

III. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA – WYMAGANIA

1. Dokumentacja powykonawcza rozumiana jako zaktualizowany projekt powykonawczy powinna być dostarczona:
 - 1) w postaci papierowej
 - a) dostarczona w skoroszytach plastikowych (format A4 miękki, bez dodatkowej perforacji z otworami),
 - b) nie zszyta oraz nie zbindowana – umożliwiająca wyjęcie ze skoroszytu poszczególnych dokumentów bez ich niszczenia, ułożona zgodnie z „Wytycznymi w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”,
 - 2) w postaci elektronicznej:
 - a) Format plików PDF. Zeskanowana zawartość dostarczonej wersji papierowej, na płycie CD lub pamięci masowej USB 2.0, 3.0, umieszczonej w papierowej kopercie. Każdy dokument powinien być zeskanowany jako osobny plik, a jego nazwa powinna rozpoczynać się od nr lp., zgodnie z kolejnością z „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
 - b) Format pliku DWG. Rysunek DWG zawierający projekt powykonawczy musi być zorientowany i wykonany we właściwej dla danego obszaru strefie układu współrzędnych 2000. Należy zachować reguły umieszczania na odrębnych warstwach poszczególnych rodzajów urządzeń będących przedmiotem pomiaru (linie kablowe, linie napowietrzne, słupy, złącza, punkty osnowy, domiary, przepusty),
- lub
 - c) Format pliku (-ów) Shape. Pliki Shape wykonane we właściwej dla danego obszaru strefie układu współrzędnych 2000. Pliki Shape powinny być utworzone dla poszczególnych warstw zawierających rodzaje urządzeń będące przedmiotem pomiaru (linie kablowe, linie napowietrzne, słupy, złącza, punkty osnowy, domiary, przepusty, itp.). Dostarczone dane w formacie Shape powinny być kompletne, czyli zawierać minimum pliki *.dbf, *.shx, *.shp, *.prj, Ostateczny wybór formatu danych musi być uzgodniony z Wydziałem Dokumentacji w Oddziale.
 - d) Format plików JPG. Dostarczone zdjęcia (z georeferencją) z wykonanej pracy powinny zostać dostarczone w graficznym formacie i wysokiej rozdzielczości, która umożliwi odczytanie informacji z fotografowanych obiektów, takich jak np. informacje zapisane na oznaczeniach kabli, nazwy pól, itp. (nie powinny być to skany wydrukowanych zdjęć),
 - e) Paczka danych wykonana w programie ZMS Mapa Teren, o ile Zamawiający wprowadzi takie wymaganie. Zamawiający zastrzega możliwość wprowadzenia obowiązku używania aplikacji w trakcie obowiązywania umowy, po wcześniejszym udostępnieniu oprogramowania i przeprowadzeniu instruktażu.

Powykonawcza dokumentacja geodezyjna.

2. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana w Układzie 2000 i musi zawierać:
 - 1) Obiektowy szkic przebiegu sieci w wersji papierowej - **jeden egzemplarz**;
 - 2) Operat zapisany w wersji elektronicznej na nośniku (CD,DVD,USB) w postaci umożliwiającej wykorzystanie go w aplikacjach Zamawiającego. Operat nie może być wyłącznie skanem wykazu współrzędnych punktów załamania obiektów;
 - 3) Dla sporządzenia wstępnego projektu podziału nieruchomości, przygotowanie dokumentów do złożenia wniosku o wydanie Postanowienia o wszczęciu podziału nieruchomości;
 - 4) Dla podziału geodezyjnego przekazanie dokumentacji prawnej (wyciąg z wykazu zmian gruntowych, mapa podziału nieruchomości lub opis i mapa);
 - 5) **Elektroniczna wersja operatu winna zawierać:**
 - a) Pliki Shape lub DWG dla poszczególnych warstw zawierających rodzaje urządzeń będących przedmiotem pomiaru (linie kablowe, linie napowietrzne, słupy, złącza, punkty osnowy, domiary, przepusty, itp);
 - b) Plik (bądź pliki) tekstowe ze współrzędnymi pomiaru o strukturze:
 - **NR_PUNKTU**
 - **Y**
 - **X**
 - **Z**
 - **KOD_K1 (liczbowy lub znakowy)**
 - **NR KERG lub ID GESUT**
 - **SP_POZYSK**

- **Uwagi**

Sposób kodowania obiektów wg K-1 (liczbowo lub znakowo) 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

3. Dokumentację, o której mowa w pkt. 2 Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru oraz z dokumentacją powykonawczą.
4. Dokumentacja geodezyjna w zakresie geometrii i atrybutów musi być identyczna z treścią dokumentacji posiadającej klauzulę ODGiK oraz spełniać wymogi Zamawiającego opisane powyżej, zaś termin zgłoszenia do odbioru wykonanych prac geodezyjnych musi być ten sam, co termin zgłoszenia do odbioru prac budowlano-montażowych.
5. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczania dokumentacji geodezyjnej do ODGiK, w celu aktualizacji państwowych zasobów geodezyjnych, pod rygorem obciążeń, o których mowa w ust. 7 poniżej.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonywać żadnych zmian w zawartości powykonawczej dokumentacji geodezyjnej przedkładanej do ODGiK celem aktualizacji państwowych zasobów geodezyjnych, w stosunku do dokumentacji przekazanej Zamawiającemu.
7. Stwierdzenie braków bądź niezgodności pomiędzy danymi geodezyjnymi przekazanymi Zamawiającemu i danymi zgromadzonymi w Systemie Informacji o Terenie w ODGiK, będzie podstawą do obciążenia Wykonawcy kosztami wprowadzenia prawidłowych danych.
8. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu opieczetowanej przez ODGiK mapki z nr KERG lub ID GESUT, potwierdzającej, że mapa zasadnicza zasobów Państwowych została zaktualizowana w zakresie infrastruktury zrealizowanego zadania i jej przebieg w terenie jest zgodny z wytycznymi projektowymi. Ustalany na oświadczeniu termin dostarczenia opieczetowanej mapy nie powinien być dłuższy niż 6 miesięcy od daty odbioru, zaś dostarczana mapa powinna być opisana numerem protokołu odbioru.

Powykonawcza dokumentacja związana z odtworzeniem nawierzchni

9. Realizacja prac związanych z odbudową i odtworzeniem nawierzchni wymagają, wcześniejszego uzgodnienia zakresu z Zamawiającym. Po wykonanych pracach polegających na odbudowie nawierzchni wykonawca w składanej dokumentacji powykonawczej dotyczącej Przedmiotu Umowy winien dołączyć:
 - a) Plan powykonawczy określający zakres wykonanej odbudowy nawierzchni włącznie z jej zwymiarowaniem i opisaniem zastosowanych materiałów,
 - b) Zdjęcia z realizacji całego procesu odbudowy nawierzchni w formie elektronicznej (pliki pdf na CD).

Powykonawcza dokumentacja związana z wykonaniem przewiertów i przecisków

10. Po wykonanych pracach polegających na wykonaniu przewiertów i przecisków pod drogami wykonawca w składanej dokumentacji powykonawczej dotyczącej Przedmiotu Umowy winien dołączyć:
- a) Plan powykonawczy określający zakres wykonanego przewiertu lub przycisku włącznie z jego zwymiarowaniem i opisaniem zastosowanej technologii i materiałów,
 - b) Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla wykonanych prac z naniesionym wykonanym przewiertem lub przyciskiem,
 - c) Zdjęcia z realizacji całego procesu wykonania przewiertu lub przycisku w formie elektronicznej (pliki pdf na CD).