

WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO DOTYCZĄCE OBSŁUGI GEODEZYJNEJ:

1. Dla zadań zleconych, które w swoim zakresie obejmują zakres wznowienia znaków granicznych, Wykonawca wykona prace geodezyjne polegające na wykonaniu przedmiotowych czynności łącznie ze zgłoszeniem prac w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznym.
2. W przypadku zadań, których nie można zrealizować w jednym etapie Wykonawca zapewni, iż obsługa geodezyjna będzie przeprowadzana etapowo zgodnie z przyjętym harmonogramem prac budowlanych dla przedmiotowych zadań. Zagadnienie to dotyczy wytyczenia jak i pomiaru powykonawczego zgłaszanego przez Wykonawcę prac budowlanych lub Zamawiającego.
3. Wytyczeniu podlegać będą wszystkie elementy realizowane w danym zadaniu z uwzględnieniem także takich elementów jak:
 - 3.1. szerokość pasa robót montażowych,
 - 3.2. zmiana grubości ścianki,
 - 3.3. obciążniki,
 - 3.4. kompensatory,
 - 3.5. skrzyżowania z obcymi sieciami wraz z znacznikami (np. EMS),
 - 3.6. wszystkie inne elementy, które wymagają tyczenia w trakcie prac budowlano-montażowych, które nie mogą być prawidłowo usytuowane bez pomiarów geodezyjnych, a które zgłosi Wykonawca robót budowlanych lub Zamawiający.
4. Po zrealizowaniu wytyczenia Wykonawca wykona dokumentację wytyczenia szczegółów (szkice), która sporządzona zostanie na podstawie dokumentacji projektowej (o ile występuje) i wyników wykonanego tyczenia i będzie dołączona wraz z odpowiednim wpisem do dziennika budowy.
5. Dla obiektów liniowych takich jak: gazociągi, przewody elektroenergetyczne, przewody ochrony antykorozyjnej, przewody telemetryczne, itp., jeśli zajdzie taka konieczność, Wykonawca na wniosek Zamawiającego zobligowany będzie na etapie budowy do określenia rzeczywistej powierzchni pasa montażowego w odniesieniu do granic władania przedmiotowych nieruchomości zgodnych z ewidencją gruntów i budynków oraz do podania długości przedmiotowych obiektów liniowych w omawianym pasie. Obliczona i podana długość oraz powierzchnia wyznaczonego obszaru odniesiona do obiektów liniowych po wybudowaniu posłużą do naliczenia i wypłaty odszkodowań za zajęcie pasa montażowego.
6. Preferowaną formą klauzuli map papierowych będzie klauzula urzędowa w rozumieniu ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.
7. W przypadku przewiertów sterowanych przebieg sieci gazowej należy umieścić z odpowiednią adnotacją na mapie w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej i branżowej mapie hybrydowej na podstawie danych otrzymanych od Wykonawcy danego przewiertu.
8. Konieczne jest zaznaczenie na numerycznej mapie branżowej Zamawiającego we właściwej lokalizacji wszystkich połączeń spawanych, także tych odcinków, które były

Załącznik nr 1.4 do OPZ

wykonywane metodą bezwykopową. Dla przedmiotowych odcinków nanieść położenie spoin wykorzystując dziennik spawania i dane w nim zawarte.

9. Dla gazociągów na powykonawczej mapie wektorowej należy umieścić informację na temat klasy lokalizacji wraz z podaniem roku jej ustalenia. Klasa lokalizacji zostanie przedstawiona jako symbol branżowy za pomocą linii prostopadłej do gazociągu wraz z opisem słownym. Adnotacja zostanie umieszczona bezpośrednio nad przedmiotowym gazociągiem i będzie zawierać nazwę klasy. Symbol wraz z opisem odnośnie klasy lokalizacji należy umieszczać co 500 m w pasie gazociągu oraz na jej początku i końcu z uwzględnieniem klas sąsiednich.
10. W przypadku obiektów liniowych takich jak gazociąg, światłowodów Wykonawca zobligowany jest do podawania w zestawieniu tabelarycznym długość gazociągu w podziale na obręby, gminy i powiaty w rozróżnieniu na odległości przestrzenne i zredukowane. Długości należy podawać w układzie współrzędnych 2000 w odpowiedniej strefie (w metrach).
11. Inwentaryzację geodezyjną branżowej mapy numerycznej należy wykonać w aktualnie obowiązującej u Zamawiającego wersji oprogramowania V-Mapa, na plikach otrzymanych od Zamawiającego, po uprzednim zwróceniu się Wykonawcy w celu wygenerowania ich z zasobu branżowego;
12. Przed rozpoczęciem wykonywania opracowania V-Mapa, Wykonawca zwróci się do Zamawiającego o wyznaczenie terminu spotkania na którym zostaną omówione i spisane szczegóły techniczne dotyczące wykonania i formy przekazania dokumentacji odbiorowej wymienionej w punkcie 13 poniżej.
13. Wykonawca w wyniku realizacji prac prześle materiały zgodnie poniższymi podpunktami:
 - 13.1. Pliki mapy numerycznej bez podziału na arkusze w formacie *.dgn, zgodnym z obowiązującą w GAZ-SYSTEM aplikacją V-Mapa, we właściwych strefach odwzorowawczych (zgodnych z obowiązującymi na danym obszarze).
 - 13.2. Dwa egzemplarze map z ODGiK w postaci papierowej oraz jeden w postaci pliku PDF z kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Zakłauzulowane lub poświadczane o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji odbitki mapy zasadniczej po wykonaniu pomiaru w terenie. Wielkość przekazywanych materiałów papierowych nie powinna przekraczać rozmiaru A1. Należy dołączyć mapę przeglądową tych arkuszy z narzuconym podziałem sekcyjnym 1:2000 w ukł. 1965 i 2000.
 - 13.3. Pliki rastrowe map opisanych w punkcie 13.2, w podziale arkuszy dla skali 1:2000 (bez opisów pozaramkowych, w przypadku map w innych skalach należy scalić do skali 1:2000). Format GeoTIFF z ustaloną georeferencją - Układ współrzędnych 2000.
 - 13.4. Szczegółowe schematy urządzeń technicznych wygenerowane w aplikacji V-map.
 - 13.5. Czytelne kopie geodezyjnych szkiców pomiarowych w wersji PDF, zawierające wszystkie pomierzone elementy wraz z numerami i opisem pikiet. Szkice muszą być opisane numerem sekcji mapy w skali, jakiej dostarczona jest mapa z ODGiK, muszą zawierać nr KERG, oznaczenie kierunku północy, nazwę obrębu i gminy. Przekazanie powinno nastąpić w formie skatalogowanej według podziału na branże.

Załącznik nr 1.4 do OPZ

- 13.6. Wykazy współrzędnych w układzie 2000 i WGS-84 w pliku txt
- 13.7. Zdjęcia urządzeń gazowniczych w formie numerycznej – pliki formatu *.jpg z geolokalizacją w układzie WGS84.
- 13.8. Wszystkie przekazywane dane w formie elektronicznej należy przekazać w dwóch kompletach (opisanych jako oryginał i kopia) na płycie DVD lub zewnętrznych dyskach twardych USB 3.0 zasilanych z portu USB (bez zewnętrznego zasilacza) w przypadku, gdy dane nie mieszczą się na jednej płycie DVD.
- 13.9. Wszystkie powyższe materiały wykonane dla Zamawiającego mają zostać przekazane w formie operatu zawierającego kompletne materiały. Nie dopuszcza się sytuacji, w której część danych jest przekazana osobno np. łącznie z techniczną dokumentacją powykonawczą. Ponadto wymagane jest, aby opracowanie będące przedmiotem przekazania do Działu Technicznego było zweryfikowane i potwierdzone przez osobę ze strony Zamawiającego bezpośrednio nadzorującą wykonanie danego zadania w terenie.
14. Rzędne terenowe naniesione na ostatecznych szkicach muszą odpowiadać rzędnym przedstawionym na inwentaryzacji geodezyjnej (mapy papierowe, V-Mapa).
15. Każdy opracowywany plik BMN musi dodatkowo zawierać treść przekazanych przez Zamawiającego plików BMN, dla obszaru poza pasem opracowania. Dodatkowa treść nie podlega aktualizacji terenowej.
16. Zamawiający zastrzega, iż za prawidłowo wykonany przedmiot zamówienia uzna tylko i wyłącznie pliki wektorowe które po sprawdzeniu przez Zamawiającego przejdą pozytywną kontrolę (brak błędów) przy użyciu aplikacji V-Mapa w wersji aktualnie obowiązującej u Zamawiającego. Warunek ten dotyczy całych plików/sekcji a nie tylko obszarów/fragmentów podlegających aktualizacji.
17. Do wykonania przedmiotu Zamówienia, konieczne jest posiadanie przez Wykonawcę licencji na jedną z poniższych wersji oprogramowania Bentley Microstation umożliwiającą zainstalowanie nakładki V-Map:
 - 21.1. Produkt Microstation V8i Wersja
08.11.07.4xx (SELECT Series 2)
08.11.09.xxx (SELECT Series 3)
08.11.09.xxx (SELECT Series 4)
08.11.09.xxx (SELECT Series 10)
Język Polski lub angielski
 - 21.2. Produkt Bentley Map PowerView V8i Wersja
08.11.07.4xx (SELECT Series 2)
08.11.09.xxx (SELECT Series 3)
08.11.09.xxx (SELECT Series 4)
08.11.09.xxx (SELECT Series 10)
Język Polski lub angielski
 - 21.3. Produkt Bentley Map V8i (Standalone) Wersja
08.11.07.4xx (SELECT Series 2)
08.11.09.xxx (SELECT Series 3)
08.11.09.xxx (SELECT Series 4)
Język Polski lub angielski
 - 21.4. Bentley Map V8i (For MicroStation) Wersja

Załącznik nr 1.4 do OPZ

- 08.11.07.4xx (SELECT Series 2)
- 08.11.09.xxx (SELECT Series 3)
- 08.11.09.xxx (SELECT Series 4)
- 08.11.09.xxx (SELECT Series 10)
- Język Polski lub angielski
- 21.5. Bentley Map Enterprise (Standalone) Wersja
 - 08.11.07.4xx (SELECT Series 2)
 - 08.11.09.xxx (SELECT Series 3)
 - 08.11.09.xxx (SELECT Series 4)
 - 08.11.09.xxx (SELECT Series 10)
- 21.6. Product Microstation w wersji ConnectEdition
- 22. W trakcie realizacji umowy Wykonawca otrzyma od GAZ-SYSTEM S.A. wygenerowany plik licencji czasowej wraz z programem V-Mapa w wersji aktualnie obowiązującej u Zamawiającego dla wykonawców zewnętrznych. Wykonawca w ramach umowy otrzyma 1 szt. licencji czasowej niezależnie od liczby Podmiotów realizujących daną umowę.
- 23. Każdorazowo na żądanie Wykonawcy robót budowlanych lub Zamawiającego, w wyniku wykonania inwentaryzacji, Wykonawca przekaze geodezyjne szkice powykonawcze Wykonawcy robót budowlanych nie później niż następnego dnia roboczego. Przedmiotowe szkice powykonawcze, obejmujące zinwentaryzowany obszar wraz ze wszystkimi elementami zgłoszonymi do inwentaryzacji, będą zawierały także dane liczbowe wraz z miarami kontrolnymi, które niezbędne będą Wykonawcy prac budowlanych lub Zamawiającemu do zakończenia kolejnych etapów realizowanych prac.
- 24. Szczegółowe wymagania dotyczące zagadnień ujętych w niniejszym dokumencie znajdują się w Standardzie Bezpieczeństwa Technicznego znak SBT-PE-I35 pn. Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie pozyskiwania i przechowywania danych przestrzennych.