**Gmina – Miasto Świnoujście**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

BGM.272.ZP.2.2012

„Założenie Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu dla części obszaru Miasta Świnoujście”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Projekt SIWZ | Data | Wyszczególnienie |
| Przygotowanie: | marzec 2012 r. | Komisja przetargowa powołana zarządzeniem nr 203/2012 Prezydenta Miasta Świnoujście z dnia 11.04.2012 r. |
| Zatwierdził: | kwiecień 2012 r. | Prezydent Miasta Świnoujście |
| Tryb postępowania: Przetarg nieograniczonyWartość zamówienia: jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych |

**SPIS TREŚCI SIWZ**

1. ZAMAWIAJĄCY………………………………………………………………………………………. 3
2. TRYB ZAMÓWIENIA……………………………………………………………………………… 3
3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA……………………………………………………………………… 3
4. CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, OFERTY CZĘŚCIOWE…………………………………………………… 4
5. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE………………………………………………………………… 4
6. OFERTY WARIANTOWE………………………………………………………………………… 4
7. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA…………………………………………………………….. 4
8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OCENA ICH SPEŁNIENIA…………………. 4
9. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE WARUNKÓW

 UDZIAŁU W POSTEPOWANIU…………………………………………………………………… 4

1. POROZUMIEWANIE SIĘ ZAMAWIAJACEGO Z WYKONAWCAMI………………………… 6
2. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI………………… 7
3. WADIUM…………………………………………………………………………………………… 7
4. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ……………………………………………………………………. 7
5. PRZYGOTOWANIE OFERT………………………………………………………………………… 7

14a. CZĘŚCI ZAMÓWIENIA I PODWYKONAWCY…………………………………………………… 8

15. MIEJSCE ORAZ TERMIN ZŁOŻENIA I OTWARCIA OFERT……………………………………… 8

16. OBLICZENIE CENY OFERTY……………………………………………………………………… 9

17. WALUTY OBCE W ROZLICZENIACH MIĘDZY ZAMAWIAJACYM A WYKONAWCĄ…… 9

18. KRYTERIA WYBORU OFERTY, ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT………… 9

19. FORMALNOŚCI DOPEŁNIANE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY…… 10

20. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY…………………………………… 10

21. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA – WYMAGANIA ZAMAWIAJACEGO………………… 10

22. OCHRONA PRAWNA WYKONAWCY W POSTĘPOWANIU – POUCZENIE…………………… 11

**WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Oferta – formularz
2. Projekt umowy
3. Warunki techniczne
4. Oświadczenie

**1. Zamawiający**

 **Prezydent Miasta Świnoujście Janusz Żmurkiewicz**

**jako organ administracji geodezyjno - kartograficznej**

Adres:  **ul. Wojska Polskiego 1/5 , 72-600 Świnoujście**

Telefon: 913222808

Faks: 913215414

Regon: 811684290

NIP 855-15-71-375

E-mail:**geodeta@um.swinoujscie.pl**

Internet:bip.um.swinoujscie.pl

1. **Tryb zamówienia**

**2.1. Postępowanie nr BGM.272.ZP.2.2012 prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego** określonego w art. 39 i następnych, rozdziału 3, Działu II ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010 r., nr 113, poz. 759 z późn. zmianami).

2.2. Tryb postępowania został zatwierdzony zarządzeniem Prezydenta Miasta Świnoujście.

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest założenie Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu dla części obszaru Miasta Świnoujście, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej, w zakresie rzeczowym jak w warunkach technicznych, zgodnie z Instrukcją techniczną „G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu”.

3.1 Zakres zadań z charakterystyką obiektu:

1. Jednostka ewidencyjna Gmina Miasto Świnoujście.
2. Obszar objęty sekcjami mapy zasadniczej nr 320.443-2534, 2541, 2542, 2543, 2544, 320.444-2133, 2134, 2143, 2144, 2213, 2231, 2233, 330.221-0512, 0514, 0521, 0522, 0523, 0524, 330.222- 0111, 0112, 0113, 0114, 0121, 0122, 0123, 0124, 0211, 0213, 0132, 0134, 0141, 0142, 0143, 0144, 0231, 0621, 0622, 0623.
3. Zamówienie obejmuje wszystkie rodzaje sieci uzbrojenia terenu inwentaryzowane w okresie 1974 – 2012 r. łącznie z bieżącymi inwentaryzacjami powykonawczymi uzbrojenia terenu wykonywanymi w trakcie trwania umowy.

 3.2 Urządzenia podziemne od 2000 roku są treścią numerycznego zasobu.

 3.3 Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny od 29.08.2006 r. prowadzony jest w systemie informacji przestrzennej Geo-Info V.

 3.4 Etapowanie prac objętych zamówieniem.

 3.4.1 Etap I - całość prac dla obszaru sekcji mapy zasadniczej nr

320.444-2133, 2134, 2143, 2144, 2213, 2231, 2233, 330.222- 0111, 0112, 0113, 0114, 0121, 0122, 0123, 0124, 0211, 0213, 0132, 0134, 0141, 0142, 0143, 0144, 0231, 0621, 0622, 0623.

 3.4.2 Etap II – całość prac dla obszaru sekcji mapy zasadniczej nr

320.443-2534, 2541, 2542, 2543, 2544, 330.221-0512, 0514, 0521, 0522, 0523, 0524.

 3.5 Kod CPV 71354000-4

4. Części zamówienia, oferty częściowe

 Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty częściowej, o której mowa w art. 83 ust. 2 i 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, z uwagi na specyfikę przedmiotu zamówienia.

1. Zamówienia uzupełniające

5.1 Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

1. Oferty wariantowe

 Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej, o której mowa w art. 83 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, gdyż cena jest jedynym kryterium wyboru oferty najkorzystniejszej w tym postępowaniu.

1. Termin wykonania zamówienia

7.1 Etap I - 31.08.2012 r. (wykonanie wsadu z wynikami prac do bazy Zamawiającego odbędzie się do 24.08.2012 r.)

7.2 Etap II - 12.12.2012 r. (wykonanie wsadu z wynikami prac do bazy Zamawiającego odbędzie się do 05.12.2012 r.)

8. Warunki udziału w postępowaniu oraz ocena ich spełnienia

* 1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz spełniający warunki zawarte w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

 8.2 Oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu Zamawiający dokona zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w dokumentach lub oświadczeniach wyszczególnionych w pkt 9 SIWZ i przedłożonych w ofercie. Z treści dostarczonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż wykonawca spełnia warunki udziału w oparciu o dokumenty stanowiące ofertę.

1. Oświadczenia, dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu i inne dokumenty

Poprawnie przygotowana i złożona oferta (Zamawiający zaleca złożenie oferty na formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ) zawiera następujące załączniki, w tym oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu:

9.1 W zakresie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych:

1. oświadczenie oferenta o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego, określonych w art. 22 ust 1 ustawy Prawo zamówień publicznych,
2. wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych niezbędnych do wykonania zamówienia a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami oraz oświadczenie, że przynajmniej jedna osoba posiada uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii określone w art. 43, pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
3. wykaz prac wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych usług odpowiadających przedmiotowi zamówienia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi zostały lub są wykonywane należycie.

 9.2 W zakresie wykazania braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych:

1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, złożone zgodnie z formularzem stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ,
2. aktualny odpis z właściwego rejestru (np. KRS), jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
	1. Inne dokumenty oferty:
3. w przypadku podmiotów występujących wspólnie w postępowaniu – pełnomocnictwo do reprezentowania podmiotów występujących wspólnie lub do występowania wspólnie i zawarcia umowy,
4. dokument potwierdzający zabezpieczenie oferty akceptowaną formą wadium spośród form wymienionych w art. 45 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych,
5. upoważnienie osoby podpisującej ofertę (gdy nie wynika to z innych dokumentów oferty).

Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, o których mowa w § 1 ust. 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. nr 226, poz. 1817), kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 9.2 b składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu, o których mowa w akapicie poprzedzającym, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

10. Porozumiewanie się Zamawiającego z Wykonawcami

10.1 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują w języku polskim, pisemnie z zastrzeżeniem postanowień pkt 10.2.

10.2 Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą faksu lub poczty elektronicznej przy przekazywaniu następujących dokumentów:

a) zapytania wykonawców i wyjaśnienia zamawiającego dotyczące treści SIWZ,

b) modyfikacje treści SIWZ,

c) wnioski zamawiającego o wyjaśnienie treści oferty i wyjaśnienia treści oferty przez wykonawców,

d) wezwania kierowane do wykonawców o wyjaśnienie i wyjaśnienia wykonawców dotyczące oświadczeń i dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp,

e) wezwania kierowane do wykonawców na podstawie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp,

f) informacje o poprawieniu oczywistych omyłek pisarskich oraz omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny,

g) oświadczenia wykonawców w sprawie wyrażenia zgody na poprawienie omyłek rachunkowych,

h) wnioski zamawiającego o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą oraz odpowiedzi wykonawców w tej sprawie,

i) zawiadomienia:

- o wyborze najkorzystniejszej oferty,

- o wykonawcach, którzy zostali z postępowania wykluczeni,

- o wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,

- o unieważnieniu postępowania.

* 1. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, wezwania lub inne informacje i dokumenty wymienione w pkt 10.2 faksem, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
	2. W celu zapewnienia sprawnego porozumiewania się wykonawców z zamawiającym za pomocą faksu i poczty elektronicznej w tym postępowaniu zamawiający wskazuje niżej podane numery i adresy:

a) numer telefaksu:

 (091) 3215414(czynny całą dobę)

1. adres poczty elektronicznej:

geodeta@um.swinoujscie.pl

* 1. W przypadkach występowania jakichkolwiek przeszkód w porozumiewaniu się z zamawiającym w sposób opisany w pkt 10.4 zamawiający wskazuje dodatkowo następujące numery i adresy:

a) numer telefonu:

 (091) 3215414 w Urzędzie Miasta Świnoujście

 b) adresy poczty elektronicznej

 sekretariat@um.swinoujscie.pl

* 1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub poczty elektronicznej uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu a otrzymanie zostało niezwłocznie

potwierdzone faksem zwrotnym w postaci pierwszej strony pisma z adnotacją potwierdzającą datę otrzymania.

* 1. Zamawiający wymaga, by podane przez Wykonawcę dane teleadresowe umożliwiały przesłanie korespondencji faksem w czasie całej doby.

.

11. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Zamawiający upoważnia do kontaktów z Wykonawcami :

Geodeta Miasta – Maciej Zięba

Telefon: 913222808, 913215414

Faks: 913215414

Email: geodeta@um.swinoujscie.pl

Osobiście: w Biurze Geodety Miasta w lokalu nr 2 w godzinach 8-15, Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/3

12. Wadium

12.1 Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości 4. 000,00 zł (słownie złotych: cztery tysiące 00/100) przed upływem terminu składania ofert na warunkach określonych w art. 45 i 46 oraz art. 85, ust. 3 i 4 ustawy Pzp.

12.2 Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca na rachunek bankowy Urzędu Miasta w Pekao SA Oddz. w Świnoujściu, nr rachunku: 17124039141111001009651464.

12.3 W przypadku wadium w bezgotówkowej formie, dokument potwierdzający wniesienie wadium należy włożyć do koperty wewnętrznej jako odrębny (nie zszywać z ofertą).

12.4 Datą wniesienia wadium w pieniądzu przelewem na rachunek j.w. jest data uznania wskazanego rachunku.

1. Termin związania ofertą

13.1 Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni.

13.2 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

13.3 W uzasadnionych przypadkach termin związania ofertą może zostać zmieniony na warunkach określonych w art. 85 ust. 2, 3i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych.

14. Przygotowanie ofert

 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, która powinna obejmować całość zamówienia.

Zalecane jest, aby Oferent zapoznał się z dokumentacją stanowiącą przedmiot zamówienia oraz z dokumentacją będącą wynikiem dotychczasowych prac dotyczących geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonych na zlecenie Zamawiającego w zakresie sekcji mapy zasadniczej sekcje nr 330.221 - 0533, 0534, 1012, 1021, 0531, 0532, 0444, 0541, 0543, 0922, 1011, 1013, 1014, 1023, 1031, 1032, 1034, 1041, 1042, 1043, 1512, 1521, 0542, 0544, 1022, 1024, 330.222-0131, 0133, 0611, 0612, 0613, 0614 miasta Świnoujście i zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.

Zamawiający zaleca złożenie oferty na formularzu oferty stanowiącym załącznik 1 do SIWZ.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim w formie pisemnej, tj. na maszynie do pisania, komputerze lub nieścieralnym atramentem oraz podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Wszystkie strony oferty (w tym załączniki) powinny być podpisane przez osobę podpisującą ofertę oraz opatrzone ciągłą numeracją. Zaleca się zszycie wszystkich kart oferty.

 Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany powinny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. W przypadku, gdy Wykonawca dołącza do oferty jako załącznik kopię dokumentu, kopia winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.

Ofertę należy umieścić w kopercie opisanej (zaadresowanej) w sposób umożliwiający odesłanie oferty pocztą do Wykonawcy:

 nazwa i adres Zamawiającego,

 nazwa i adres Wykonawcy.

Tak opisaną i zamkniętą kopertę (wewnętrzną) należy zamknąć a następnie umieścić w kopercie

zewnętrznej opisanej w następujący sposób:

 Oferta na: „Założenie Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu dla części obszaru miasta Świnoujście ”

* „**Nie otwierać przed terminem komisyjnego, publicznego otwarcia ofert w dniu:**  **24.04.2012 r. godzina 1130**”

**14a. Części zamówienia i podwykonawcy**

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych, z powodu zakresu rzeczowego oraz powierzania prac podwykonawcom ze względu na specyfikę zamówienia polegającą między innymi na skrupulatnym badaniu dokumentów będących w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym oraz w ewidencji branżowej sieci uzbrojenia terenu, co może zagwarantować tylko Wykonawca, będący w ścisłym kontakcie z Zamawiającym.

#

# **15. Miejsce oraz termin złożenia i otwarcia ofert**

15.1 Miejsce i termin składania ofert:

15.1.1 Ofertę należy złożyć **w siedzibie Zamawiającego w pokoju nr 102** (Urząd Miasta Świnoujście,

ul. Wojska Polskiego 1/5, Świnoujście, sekretariat Prezydenta Miasta **nie później niż do dnia 24.04.2012 roku do godziny 1100.**

 15.2 Miejsce i termin otwarcia ofert:

15.1.2 Publiczne, komisyjne otwarcie ofert nastąpi **w siedzibie Zamawiającego w pok. nr 2 (Biuro Geodety Miasta** Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/3, Świnoujście) w dniu **24.04.2012 r. o godzinie 1130**.

 15.3 Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

 15.4 Zmiana lub wycofanie oferty może nastąpić pod warunkiem równoczesnego pisemnego powiadomienia Zamawiającego o tej decyzji przez Wykonawcę. Kopertę zewnętrzną i wewnętrzną zawierającą zmianę oferty należy dodatkowo oznaczyć napisem „ZMIANA”. Napisem „WYCOFANIE” oznaczone zostaną koperty oferty wycofanej.

 **16. Obliczenie ceny oferty**

16.1 Zamawiający wymaga określenia w ofercie wynagrodzenia ryczałtowego za realizację przedmiotu zamówienia w złotych polskich z dokładnością do pełnych groszy.

16.2 Pod pojęciem „wynagrodzenie ryczałtowe” należy rozumieć wynagrodzenie na warunkach określonych w art. 632 ustawy Kodeks cywilny.

16.3 W każdym przypadku użycia zamiennie określenia „cena ryczałtowa” należy przez to rozumieć wynagrodzenie ryczałtowe.

16.4 Pojęcia netto i brutto odnoszące się do wynagrodzenia ryczałtowego lub ceny ryczałtowej oznaczają odpowiednio: wynagrodzenie ryczałtowe bez uwzględnienia VAT (netto) lub wynagrodzenie ryczałtowe zawierające obowiązujący VAT (brutto).

16.5 Cena ryczałtowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania łącznie z opłatą za czynności związane z prowadzeniem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

16.6 Zamawiający poprawia zauważone przez komisję przetargową omyłki w obliczeniu ceny w sposób określony art. 87, ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

16.7 Oferta musi uwzględniać wszystkie warunki nałożone na prace przez „SIWZ”.

16.8 Oferta zawierająca rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia może zostać odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 4 z uwzględnieniem postanowień zawartych w art. 90 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**17. Waluty obce w rozliczeniach między Zamawiającym a Wykonawcą**

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane w złotych polskich.

# **18. Kryteria wyboru oferty, ich znaczenie oraz sposób oceny ofert**

18.1 Komisja przetargowa proponuje Zamawiającemu wybór najkorzystniejszej oferty spośród ofert nie odrzuconych (na podstawie art. 89 ustawy Prawo zamówień publicznych), po uprzednim sprawdzeniu, porównaniu i ocenie ofert na podstawie warunków udziału w postępowaniu i kryteriów ich spełnienia określonych w SIWZ.

18.2 O wyborze najkorzystniejszej oferty decyduje największa ilość punktów uzyskanych przez ofertę, obliczona przez komisję przetargową wg poniższego schematu.

**Punktacja: punkty za cenę** obliczane są według wzoru:

 **Pc** = (Cmin / Cp) x 100 pkt.

gdzie:

 Cmin - cena ryczałtowa brutto najniższa,

Cp - cena ryczałtowa brutto rozpatrywana.

18.3 Komisja przetargowa sporządzi zbiorcze zestawienie oceny ofert z pisemnym uzasadnieniem wyboru najkorzystniejszej oferty zawierającym wyliczenie punktów za cenę dla każdej nie odrzuconej oferty.

18.4 Dokumenty dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnienia postępowania (na podstawie art. 93 ustawy Prawo zamówień publicznych) będzie zawierała dokumentacja postępowania określona w dziale II, rozdziale 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

# **19. Formalności dopełniane po wyborze oferty w celu zawarcia umowy**

19.1 Niezwłocznie po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom zgodnie z pkt 18.2 SIWZ,
2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
4. terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta.

19.2 Wynik postępowania zostanie zamieszczony w miejscu publicznie dostępnym – na tablicy ogłoszeń, na terenie Urzędu Miasta oraz na stronie internetowej Urzędu Miasta.

19.3 Zawiadomienie o wyborze oferty, określające termin zawarcia umowy, Zamawiający prześle niezwłocznie wybranemu Wykonawcy.

#  **20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#  **21. Umowa w sprawie zamówienia – wymagania Zamawiającego**

21.1 Umowa w sprawie zamówienia publicznego zostanie zawarta na zasadach określonych w dziale IV ustawy Prawo zamówień publicznych.

21.2 Zamawiający określa wzór wymaganej umowy stanowiący załącznik 2 do SIWZ.

21.3 Zmiana postanowień umowy jest dopuszczalna zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych wyłącznie w zakresie:

1. zmiana stawki i kwoty podatku VAT oraz wynagrodzenia brutto określonego w § 4 umowy, w przypadku zmiany powszechnie obowiązujących przepisów w tym zakresie,
2. zmniejszenie zakresu przedmiotu zamówienia, gdy jego wykonanie w pierwotnym interesie nie leży w interesie publicznym,
3. zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia, w przypadku:

 - działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie umowy w określonym

 pierwotnie terminie,

 - realizacji wymagań organów administracji publicznej postawionych na

 podstawie obowiązujących przepisów, w szczególności o ochronie środowiska,

 - realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem

 niniejszej umowy, powodującego konieczność skoordynowania

 i uwzględnienia wzajemnych powiązań,

 - konieczność zmniejszenia zakresu przedmiotu zamówienia, gdy jego

wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie Zamawiającego.

#

#  **22. Ochrona prawna Wykonawcy w postępowaniu - pouczenie**

1. Wykonawcom i innym podmiotom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogli ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych zasad udzielania zamówień, przysługują środki odwoławcze przewidziane w dziale VI tej ustawy, tj. odwołanie, które wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej i skarga do Sądu Okręgowego w Szczecinie.

 2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia oferty odwołującego oraz opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu, natomiast skarga przysługuje na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej.

BGM.272.ZP.2.2012 Załącznik nr 1 do SIWZ

............................................................

( pieczęć wykonawcy)

##  OFERTA CENOWA

Ja, niżej podpisany ...........................................................................................................

działając w imieniu i na rzecz ......................................................................................................

.......................................................................................................................................................

w oparciu o postępowanie związane z zamówieniem publicznym w trybie przetargu nieograniczonego na

„Założenie Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu dla części obszaru miasta Świnoujście ”

składam niniejszą ofertę

1. Oferuję wykonanie zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia za:

 - cena brutto ………………….

- cena netto …………………..

- VAT …………………………

Wykonam przedmiot zamówienia w terminie do dnia:

Etap I 31. 08. 2012 r.

Etap II 12. 12. 2012 r.

1. Oświadczam, że zapoznałem się, z przedmiotem zamówienia, warunkami technicznymi oraz wynikami dotychczasowych prac dotyczących geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonych w Świnoujściu, na zlecenie Zamawiającego w okresie sierpień 2009 - grudzień 2011 rok.
2. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

4. W razie wybrania mojej oferty zobowiązuję się do podpisania umowy na warunkach zawartych w projekcie umowy dołączonym do SIWZ oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

................................, dn. .............................. (podpis upoważnionego przedstawiciela)

BGM.272.ZP.2.2012

WZÓR UMOWY

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**UMOWA NR BGM.272-**

 Zawarta w dniu ...................................................w Świnoujściu pomiędzy **Prezydentem Miasta Świnoujście Januszem Żmurkiewiczem – organem administracji geodezyjno – kartograficznej**

a

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

w oparciu o postępowanie związane z udzieleniem zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści:

**§ 1**

#  **Przedmiot umowy**

 Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru Wykonawcy zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, Zamawiający zleca a Wykonawca przyjmuje do wykonania zamówienie pn. „Założenie Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu dla części obszaru miasta Świnoujście obejmującego sekcje mapy zasadniczej nr 320.443-2534, 2541, 2542, 2543, 2544, 320.444-2133, 2134, 2143, 2144, 2213, 2231, 2233, 330.221-0512, 0514, 0521, 0522, 0523, 0524, 330.222- 0111, 0112, 0113, 0114, 0121, 0122, 0123, 0124, 0211, 0213, 0132, 0134, 0141, 0142, 0143, 0144, 0231, 0621, 0622, 0623.

**§ 2**

##### Etapowanie oraz termin realizacji przedmiotu umowy

1. Zakres prac będących zamówieniem dzieli się na etapy będące przedmiotem odrębnych odbiorów tj.

1.1 Etap I – całość prac dla obszaru sekcji mapy zasadniczej nr 320.444-2133, 2134, 2143, 2144, 2213, 2231, 2233, 330.222- 0111, 0112, 0113, 0114, 0121, 0122, 0123, 0124, 0211, 0213, 0132, 0134, 0141, 0142, 0143, 0144, 0231, 0621, 0622, 0623 łącznie z importem danych będących przedmiotem zamówienia do zasobu numerycznego MODGiK w Świnoujściu oraz przedstawieniem map dla jednostek branżowych.

1.2 Etap II - całość prac dla obszaru sekcji mapy zasadniczej 320.443-2534, 2541, 2542, 2543, 2544, 330.221-0512, 0514, 0521, 0522, 0523, 0524 łącznie z importem danych będących przedmiotem zamówienia do zasobu numerycznego MODGiK w Świnoujściu oraz przedstawieniem map dla jednostek branżowych.

 2. Operat zostanie przekazany przez Wykonawcę Zamawiającemu po zakończeniu całości prac.

 3. Ustala się następujące terminy realizacji przez Wykonawcę przedmiotu umowy określonego w § 1.

1. Etap I do 31.08.2012 r. (wykonanie wsadu z wynikami prac do bazy Zamawiającego odbędzie się do dnia 24.08.2012 r.)
2. Etap II do 12.12.2012 r. (wykonanie wsadu z wynikami prac do bazy Zamawiającego odbędzie się do 05.12.2012 r.

**§ 3**

##  Odbiór przedmiotu umowy

1. Wykonawca przekaże kopię bazy uzupełnionej danymi, będącymi efektem prac związanych z niniejszym zamówieniem, do kontroli Inspektorowi Nadzoru wyznaczonemu przez Zamawiającego. Po pozytywnej opinii Inspektora Nadzoru Wykonawca dokona importu danych do bazy Zamawiającego w MODGiK w Świnoujściu. Po wykonaniu importu nastąpi sprawdzenie właściwego funkcjonowania obiektów niniejszego zamówienia w zasobie numerycznym Zamawiającego także w stosunku do już istniejących tam obiektów ewidencji gruntów i budynków. Pozytywny wynik tej kontroli będzie warunkiem przyjęcia przedmiotu umowy przez Zamawiającego. Końcowy protokół odbioru zostanie sporządzony i podpisany po wczytaniu przez Wykonawcę danych, będących efektem prac, do bazy danych Zamawiającego.

1. Jeżeli w czasie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone usterki, Zamawiający odmówi podpisania protokołu odbioru a Wykonawca będzie zobowiązany do ich usunięcia bez dodatkowego wynagrodzenia, w terminie 5 dni roboczych od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego oraz do ponownego zgłoszenia przedmiotu umowy w celu odbioru, który nie może nastąpić z naruszeniem określonego w § 2 terminu realizacji przedmiotu umowy.

**§ 4**

##  Wynagrodzenie

Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe:

- etap I w wysokości brutto

- etap II w wysokości brutto

**§ 5**

###  **Warunki płatności**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie za realizację przedmiotu umowy nastąpi po wykonaniu oraz odbiorze przez Zamawiającego na podstawie protokołu odbioru.
2. Wykonawca wystawi fakturę w ciągu 14 dni od dnia odbioru przedmiotu umowy.
3. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury w terminie 14 dni licząc od daty jej doręczenia.
4. Faktura zostanie zapłacona przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.

 **§ 6**

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją dotyczącą realizacji przedmiotu niniejszej umowy stanowiącą załącznik do SIWZ i nie wnosi do niej zastrzeżeń.
2. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dodatkowych prac, Wykonawca wykona je we własnym zakresie i na koszt własny.

 **§ 7**

## Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 miesięcy gwarancji na przedmiot umowy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru.
2. W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji usterek w przedmiocie umowy, Zamawiający zawiadamia Wykonawcę o powstałych usterkach a Wykonawca zobowiązuje się w terminie 3 dni od zgłoszenia do ich bezwzględnego usunięcia, bez dodatkowego wynagrodzenia.

**§ 8**

####  Nadzór nad pracami

1. Zamawiający wyznacza do nadzoru przy wykonywaniu przedmiotu umowy następujące osoby:

 - Geodeta Miasta,

 - Zatrudniony Inspektor Nadzoru.

**§ 9**

## Ubezpieczenie

W dniu zawarcia umowy Wykonawca pozostaje ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej i zobowiązuje się kontynuować je nie krócej niż do dnia zakończenia wykonania przedmiotu umowy.

**§ 10**

##  Kary umowne

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy w formie kar umownych.
2. Kary te będą naliczone w następujących przypadkach:
	1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kary umownej:

2.1.a za opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.2% wynagrodzenia umownego (netto) za każdy dzień opóźnienia, licząc od umownego terminu wykonania określonego w § 2 ust. 3 umowy.

2.1.b za opóźnienie w usunięciu, w ustalonym terminie usterek przedmiotu umowy w okresie gwarancji w wysokości 0.5 % wynagrodzenia umownego (netto) za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia umownego terminu określonego w § 7 ust. 2.

3. Zapłacenie kar umownych nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania przedmiotu umowy ani jakichkolwiek innych zobowiązań wynikających z warunków niniejszej umowy.

4. Kary należne Zamawiającemu będą potrącone z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia.

**§ 11**

#####  Odstąpienie od umowy

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, gdy:

a) Wykonawca bez uzasadnionego powodu nie rozpoczął wykonania przedmiotu umowy lub w przypadku wstrzymania przez Zamawiającego wykonania przedmiotu umowy nie podjął jego wykonania w ciągu 14 dni od chwili otrzymania decyzji Zamawiającego o jego realizacji,

 b) Wykonawca nie zachowując należytej staranności realizuje przedmiot umowy wadliwie, niezgodnie z umową oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami prawa, nie reaguje na polecenia osoby nadzorującej prace ze strony Zamawiającego,

 c) wykaże Wykonawcy, w danym etapie prac, trzydzieści przypadków, nie wykorzystania danych, z zakresu prac, znajdujących się w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

1. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy pod warunkiem uprzedniej zapłaty odstępnego w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto. Dla skuteczności odstąpienia wymagane jest oświadczenie w formie pisemnej pod warunkiem nieważności.
2. Odstąpienie od umowy musi nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn opisanych w § 11

ust. 1 niniejszej umowy, Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za wykonany zakres prac.

**§ 12**

#####  Zmiana umowy

1. Ewentualna zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej i zgody obu stron pod rygorem nieważności.
2. Dopuszcza się następujące możliwości zmiany treści umowy:

a) zmiana stawki i kwoty podatku VAT i tym samym wynagrodzenia brutto,

b) zmniejszenie zakresu przedmiotu Zamówienia, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie publicznym,

c) zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia, w przypadku:

1. działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie umowy w określonym pierwotnie terminie,
2. realizacji w drodze odrębnej umowy prac powiązanych z przedmiotem niniejszej umowy, powodującego konieczność skoordynowania prac i uwzględnienia wzajemnych powiązań,
3. konieczności zmniejszenia zakresu przedmiotu zamówienia, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie Zamawiającego,

**§ 13**

Ewentualne spory mogące powstać na tle realizacji niniejszej umowy będzie rozstrzygał sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**§ 14**

#####  Postanowienia końcowe

 1.W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

2.Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach: dwa egz. dla Zamawiającego, jeden egz. dla Wykonawcy.

BGM.272.ZP.2.2012 **Załącznik nr 3 do SIWZ**

**WARUNKI TECHNICZNE**

**opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu**

**dla części obszaru miasta Świnoujście**

1. **Przedmiot i cel prac.**

Przedmiotem prac jest opracowanie Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu dla części obszaru miasta Świnoujście.

Przez uzbrojenie terenu rozumie się wszelkiego rodzaju nadziemne, naziemne

i podziemne przewody i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, cieplne, telekomunikacyjne, elektroenergetyczne i inne oraz budowle podziemne związane z tym uzbrojeniem.

Prace te są kontynuacją dotychczas wykonanych prac związanych z geodezyjną ewidencją sieci uzbrojenia terenu miasta Świnoujście.

1. **Zakres rzeczowy opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu.**

Prace związane z geodezyjną ewidencją sieci uzbrojenia terenu, w niniejszym opracowaniu, obejmują informacje przestrzenne oraz informacje opisowe o wszelkiego rodzaju obiektach wszystkich branż uzbrojenia technicznego terenu. Prace nie obejmują informacji o podmiotach zarządzających tym uzbrojeniem.

1. **Zasięg terytorialny opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu.**

Opracowanie obejmuje obszar objęty sekcjami mapy zasadniczej nr 320.443-2534, 2541, 2542, 2543, 2544, 320.444-2133, 2134, 2143, 2144, 2213, 2231, 2233, 330.221-0512, 0514, 0521, 0522, 0523, 0524, 330.222- 0111, 0112, 0113, 0114, 0121, 0122, 0123, 0124, 0211, 0213, 0132, 0134, 0141, 0142, 0143, 0144, 0231, 0621, 0622, 0623.

 W powyższym zakresie występują następujące sytuacje:

- urządzenia podziemne są tylko treścią analogowej Mapy zasadniczej w skali 1:500,

- urządzenia podziemne, oprócz analogowej Mapy zasadniczej są również, w części, treścią numerycznego zasobu danych geodezyjnych.

1. **Obowiązujące normy prawne i przepisy techniczne.**
	1. **Normy prawne.**

 - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.z 2010 r. nr 193, poz. 1287).

 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej. (Dz.U. nr 38, poz. 455).

 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków(Dz.U. z 2001 r. nr 38, poz. 454).

 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających bazy danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz(Dz.U. z 2001 r. nr 78, poz. 837).

 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 r.
w sprawie określenia rodzajów materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny

 i kartograficzny, sposobu i trybu gromadzenia i wyłączania z zasobu oraz udostępniania zasobu (Dz.U. z 1999 r. nr 49 poz.493).

 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. z 1999 r. nr 30, poz. 297).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2000 r.nr 70, poz. 821).

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 12 lipca 2001 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu założenia i prowadzenia krajowego systemu informacji o terenie (Dz.U. z 2001 r. nr 80, poz. 866).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 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 2011 r. nr 263, poz. 1572)

**4.2.Przepisy techniczne**

 - O-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych,

 - O-2 Ogólne zasady wykonywania map do celów gospodarczych,

 - O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,

 - G-4 Pomiary sytuacyjne i wysokościowe,

 - G-7 Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu,

 - K-1 Podstawowa mapa kraju (1995),

 - K-1 mapa zasadnicza (1998),

 **4.3.Materiały pomocnicze**

- G-4.4 Prace geodezyjne związane z podziemnym uzbrojeniem terenu (1987),

 - Instrukcja eksploatacyjna systemu Geo-Info V.

**5. Źródła danych do założenia Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu.**

**5.1. Analogowa Mapa zasadnicza.**

W MODGiK w Świnoujściu znajduje się analogowa Mapa zasadnicza w skali 1:500, która w swej treści zawiera wszystkie zinwentaryzowane sieci uzbrojeniu terenu, zarówno z bezpośrednich inwentaryzacji przewodów jak i inwentaryzacji przewodów zakrytych zlokalizowanych przy pomocy aparatury. Pierwsze operaty z wynikami inwentaryzacji uzbrojenia terenu, którymi uzupełniono pierworys mapy zasadniczej, wpłynęły do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w 1974 roku. Analogowa Mapa zasadnicza jest nadal aktualizowana na bieżąco.

**5.2. Baza danych w postaci numerycznej.**

Od 2000 roku wynikami inwentaryzacji uzbrojenia terenu równolegle uzupełniany był pierworys Mapy zasadniczej oraz baza numeryczna państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w systemie informacji przestrzennej EWMAPA.

We wrześniu 2006 roku dane w postaci numerycznej całego państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego uległy konwersji do systemu informacji przestrzennej GEO-INFO V. Od tego czasu wyniki bieżących inwentaryzacji uzbrojenia terenu wprowadzane są do relacyjnej bazy danych SQL Serwer 2000, w której zawarte są dane numeryczne całego państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Wizualizacja tych danych jest realizowana poprzez generowanie treści mapy z zasobów bazy danych.

**5.3. Archiwalne materiały geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu.**

W państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym znajdują się szkice, dzienniki pomiaru, obliczenia , wykazy współrzędnych, które były podstawą uzupełniania mapy zasadniczej od 1974 r. a od 2000 r. również numerycznej bazy danych. Dokumenty z lat 1974-2001 pogrupowane są w segregatorach w podziale mapy 1:10000, a dokumenty z pozostałych lat znajdują się w operatach związanych z konkretnym nr KERG. Dokumenty z wynikami inwentaryzacji uzbrojenia terenu znajdujące się w segregatorach w podziale mapy 1:10000 oraz w operatach tematycznie związanych z uzbrojeniem terenu, nie są jedynym źródłem informacji. Informacje dotyczące uzbrojenia terenu również znajdują się w operatach dotyczących pomiarów sytuacyjno – wysokościowych oraz pomiarów powykonawczych budynków.

**5.4. Ewidencja Gruntów i Budynków.**

Na obszarze objętym opracowaniem geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu jest prowadzona ewidencja gruntów i budynków.

**5.5. Osnowa geodezyjna.**

**5.5.1. Osnowa pozioma.**

W 1991 roku na obszarze całego miasta Świnoujście została założona, na podstawie nowego pomiaru, osnowa III klasy w układzie „1965”. W okresie poprzedzającym założenie tej osnowy istniała osnowa w układzie „1965” z przeliczeń z układu „1942”. Podczas założenia osnowy w 1991 roku zostały wykorzystane punkty dotychczas istniejącej osnowy, co umożliwia, po analizie, wykorzystanie wyników pomiarów z przed 1991 roku do opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu.

**5.5.2. Osnowa pionowa.**

W 2005 roku została założona na terenie miasta Świnoujście osnowa wysokościowa III i IV klasy w układzie Kronsztadt. W tym układzie prowadzone są wszystkie opracowania geodezyjne. Do tego czasu, szczególnie w latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych, w dokumentach będących wynikami pomiarów polowych, z inwentaryzacji urządzeń podziemnych, spotyka się uwagi o układzie odniesienia wysokości – „poniemiecki”, ”lokalny”, „Amsterdam”. Dokumenty te należy potraktować indywidualnie i przeprowadzić analizę. Zależności między układami odniesienia wysokości wyszczególnionymi wyżej określi MODGiK w Świnoujściu.

**6. Zakres treści opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu.**

Przedmiotem prac są obiekty zdefiniowane w instrukcji technicznej „G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu”. GESUT traktowana jest jako zbiór wszystkich sieci uzbrojenia terenu.

6.1 W bazie danych zasobu numerycznego Zamawiającego funkcjonują następujące rodzaje obiektów:

1. Obiekty punktowe:
* Obiekty punktowe ‘pełnoinformacyjne’ (obiekt posiadający odpowiadający mu rekord w bazie danych i funkcjonujący w zasobie samodzielnie i niezależnie od każdego innego obiektu zasobu).
* ‘Punkty XY’ posiadające w zasobie numerycznym jedynie współrzędne ‘X’ i ‘Y’ i mogące funkcjonować jedynie kiedy są uwikłane w definicję geometrii obiektu złożonego (obiektu liniowego lub powierzchniowego).
1. Obiekty liniowe (geometria tych obiektów zbudowana jest na Obiektach punktowych – patrz wyżej):
* Obiekty liniowe ‘osiowe’, których definicję geometrii stanowi oś obiektu.
* Obiekty liniowe ‘w obrysie’, których definicję geometrii stanowią dwie krawędzie będące obrysem obiektu.
* Obiekty ‘kombinowane’, których definicję geometrii stanowi jednocześnie obrys (krawędzie zewnętrzne) i oś obiektu. Wszystkie Osie odcinków przewodów w obrysie stworzone w niniejszym zleceniu będą posiadały taką geometrię.
1. Obiekty powierzchniowe (geometria tych obiektów zbudowana jest na Obiektach punktowych – patrz wyżej).
2. Obiekty ‘Info’ – obiekty nieposiadające geometrii. Należą do nich:
	* Osoba (właściciel, archiwum, zarządzający, użytkownik).

 Obiekt fakultatywny nie wymagany w niniejszym zleceniu.

* + Przewód – sub-obiekt łączący relacyjnie Osie odcinków przewodów. Obiekt fakultatywny nie wymagany w niniejszym zleceniu.
	+ Odcinek przewodu – sub-obiekt łączący relacyjnie Osie odcinków przewodów. Obiekt fakultatywny nie wymagany w niniejszym zleceniu.
	+ Zmiana

Obiekty GESUT dzieli się na:

-obiekty sieci uzbrojenia terenu,

- obiekty dodatkowe - budowle podziemne.

Obiekty sieci uzbrojenia terenu dzieli się na kategorie:

-przewody (obiekt ‘Info’),

-osie odcinków przewodów (obiekt geometryczny – ‘Liniowy’),

- obiekty punktowe przewodu (wierzchołki geometrii Osi odcinków przewodów i Armatura),

- obiekty sytuacyjne liniowe (np. obrys podpory wielosłupowej),

- obiekty sytuacyjne powierzchniowe (np. podpora słupa nośnego).

Osie odcinków przewodów dzieli się na:

 - Przewody główne, przyłącza funkcyjne i przyłącza komercyjne.

Oznaczenia kodów należy przyjąć wg reguł SIP GEO‑INFO V.

Definicja geometrii każdego ‘Przewodu głównego’ musi zaczynać i kończyć się ‘Punktem węzłowym’. ‘Punkt węzłowy’ może być wyłącznie obiektem punktowym ‘pełnoinformacyjnym’ (patrz wyżej – Obiekty punktowe).

Definicja geometrii ‘Przyłącza’ może się zaczynać i kończyć dowolnym obiektem punktowym (patrz wyżej – Obiekty punktowe).

Informacja o tym, czy Oś odcinka przewodu jest ‘Przewodem głównym‘ czy ‘Przyłączem’ (funkcyjnym, komercyjnym), czy ‘Instalacją’ stanowi treść opisową rekordu obiektu i jest obligatoryjna.

Osie odcinków przewodów mogą być zbudowane tylko na Obiektach punktowych należących do tej samej branży. Wyjątek stanowi ‘Punkt XY’, który może być uwikłany w geometrię dowolnej branży.

Niektóre obiekty (np. studnia kanalizacyjna – właz, podpora jednosłupowa - latarnia) są powiązane ze sobą odpowiednią relacją.

Definicje przyłącza, instalacji w każdej z branż oraz podział przyłączy na funkcyjne i komercyjne określa załącznik nr 2 do Warunków Technicznych.

Do każdego obiektu GESUT należy przypisać informacje przestrzenne i opisowe przedmiotowe, które są zdefiniowane w metadanych SIP GEO-INFO V (patrz dokumentacja SIP GEO‑INFO V oraz Załącznik Nr 1 do Warunków Technicznych). Metadane SIP GEO‑INFO V są zgodne z § 10,13, instrukcji technicznej G-7. Zawierają jednak dodatkowe dane niezbędne dla właściwej konstrukcji i funkcjonowania zasobu numerycznego GESUT.

Każda z informacji opisowych jest kluczem wyszukiwania obiektów w bazie danych zasobu GESUT. Do §13 punkt „s” instrukcji wprowadza się rozszerzenie opisu historii obiektu o nr KERG operatu geodezyjnego na podstawie, którego dokonano wprowadzenia danych do bazy. W przypadku braku nr KERG, należy wpisać nr KERG Wykonawcy. Obiekty należy powiązać relacyjnie między sobą zgodnie z zasadami definiowania obiektów uzbrojenia terenu w SIP GEO‑INFO V.

 **7. Zasady realizacji prac.**

1. Prace związane z opracowaniem geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu podlegają zgłoszeniu w MODGiK w Świnoujściu.

Ze względu na obowiązujący dla Miasta Świnoujście standard zasobu numerycznej mapy wielkoskalowej opracowanie niniejszego zamówienia musi być zgodne ze standardem SIP GEO-INFO V, który spełnia wymagania instrukcji G-7, §7. Wzorcem do niniejszego opracowania są wyniki dotychczasowych prac dotyczących geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, zakończonych w grudniu 2011 r., obejmujących sekcje mapy zasadniczej nr 330.221 - 0533, 0534, 1012, 1021, 0531, 0532, 0444, 0541, 0543, 0922, 1011, 1013, 1014, 1023, 1031, 1032, 1034, 1041, 1042, 1043, 1512, 1521, 0542, 0544, 1022, 1024, 330.222-0131, 0133, 0611, 0612, 0613, 0614.

1. Dla wszystkich pozyskanych danych źródłowych Wykonawca przeprowadzi analizę w celu ustalenia stopnia zaufania, co do ich precyzji i kategorii przydatności w sposób opisany w § 15 i 16 instrukcji technicznej G-7, zał. nr 5. Wykorzystanie danych o mniejszej precyzji dopuszcza się tylko, gdy brakuje danych o wyższej precyzji. Dane branżowe mogą służyć jedynie, jako materiał pomocniczy przy analizie przydatności materiałów wyższego stopnia zaufania. Jeżeli pomiary urządzeń podziemnych wykonane są w oparciu o szczegóły 1 klasy, które w zasobie numerycznym są zdefiniowane z pomiarów terenowych, należy wykorzystać je jako dane kategorii 1. Jeżeli pomiary są wykonane w oparciu o szczegóły 1 klasy, które w zasobie numerycznym są zdefiniowane z digitalizacji należy potraktować jako materiały kategorii 2. Przy założeniu geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu należy wykorzystać tylko materiały źródłowe kategorii 1 i 2. Materiały kategorii 3 i 4 (patrz instrukcja techniczna G-7) należy wyselekcjonować oraz opisać powód takiej kwalifikacji. Materiały, które zawierają błędy należy również potraktować jak kategorii 3 i 4 opisując wyniki analizy. Opisane wyżej przypadki dotyczące materiałów kategorii 3 i 4 będą przedmiotem prac innego opracowania. Analizę danych źródłowych należy zakończyć Raportem z Analizy Przydatności Istniejących Materiałów według załącznika nr 5 instrukcji technicznej G-7 oraz tabelarycznym zestawieniem obiektów zakwalifikowanych do pomiaru. **Nie dopuszcza się pozyskiwania danych w drodze digitalizacji pierworysu, matryc Mapy zasadniczej i innych dokumentów.** W związku z tym, że opracowanie obejmuje dane z ponad trzydziestu lat, gdzie w 1991 roku na terenie miasta Świnoujście została założona i wyrównana osnowa w układzie „1965”, należy porównać współrzędne tych samych punktów osnowy w układzie „1965 stary” powstałych z przeliczenia z układu „1942” i „1965”(1991) w celu ewentualnego określenia współczynników transformacji współrzędnych punktów sieci uzbrojenia terenu inwentaryzowanych do 1992 roku. Dane będące wynikiem pomiarów wysokościowych muszą być poddane analizie w zakresie układu odniesienia wysokości oraz identyfikacji elementu obiektu, do którego dana rzędna się odnosi.
2. Wykonawca prac, w kontakcie z Zamawiającym, przedstawi do weryfikacji jednostkom branżowym poszczególnych rodzajów sieci urządzeń podziemnych, kopie sekcji Mapy zasadniczej, której treścią są (między innymi) urządzenia podziemne. Przedstawiciel każdej branży zaznaczy na kopii mapy odcinki przewodów, które podczas eksploatacji zostały zlikwidowane, przepięte, nie są czynne oraz wniesie inne uwagi np. dotyczące średnic oraz ilości przewodów. Przebiegi sieci, dla których informacje branżowe nie posiadają odpowiedników na Mapie zasadniczej oraz w zasobach MODGiK w Świnoujściu, wniesione zostaną przez branżę schematycznie na kopii Mapy zasadniczej. Zweryfikowane i potwierdzone przez wszystkie branże kopie sekcji Mapy zasadniczej staną się podstawą zmian i zostaną włączone do operatu z opracowania GESUT dla miasta Świnoujście. Podział obiektów GESUT (na przewody, odcinki przewodów, osie odcinków przewodów, obiekty punktowe przewodu) określony jest w instrukcji G-7 i w dokumentacji technicznej SIP GEO‑INFO V. Wyodrębnione przez Wykonawcę obiekty otrzymają kod, unikalny numer oraz identyfikator. Wszystkie punkty węzłowe, które są wynikiem konwersji do SIP Geo-InfoV, staną się obiektami o konkretnym kodzie, otrzymają unikalny numer odrębnie dla każdego rodzaju sieci oraz identyfikator. Zasady numeracji obiektów wynikają z metadanych zasobu numerycznego (patrz dokumentacja techniczna SIP GEO‑INFO V). Obiekty stanowiące armaturę urządzeń podziemnych uzbrojenia terenu, które są mierzone w zakresie całego konturu należy zdefiniować w zasobie w wymiarach rzeczywistych i połączyć ze sobą odpowiednimi relacjami. Weryfikacji należy poddać również wszystkie istniejące w bazie obiekty, łącznie z obiektami wprowadzonymi do bazy po wdrożeniu systemu GEO-INFO V na zasadzie modyfikacji istniejących obiektów. **Redakcja opisów obiektów geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu będzie uwzględniać istniejące już w bazie danych inne obiekty i ich opisy**. Wygenerowana łącznie treść mapy ewidencji gruntów i budynków oraz treść mapy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu będzie przedstawiać łączną i kompletną redakcję. Tworzenie zasobu numerycznego bazy danych będzie odbywać się zgodnie z zapisami instrukcji technicznych oraz dokumentacją techniczną standardu SIP GEO-INFO V. Po imporcie danych, będących wynikiem opracowania, do zasobu numerycznego, wygenerowane zostaną przez Wykonawcę mapy ( z rastrem Mapy zasadniczej w tle) dotyczące poszczególnych rodzajów sieci. Mapy te zostaną przedstawione jednostkom branżowym. Uwagi do przedstawionych materiałów załączane będą do operatu z opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu w celu wykorzystania w następnym etapie prac. Na potrzeby Zamawiającego zostanie wydrukowany komplet takich map z wszystkimi rodzajami sieci.
3. Całość opracowanej dokumentacji i redakcja mapy będzie zgodna z wymogami i symboliką instrukcji K-1 (skala 1:250 – rozszerzenie wg SIP GEO‑INFO V, 1:500 ) w zakresie uzbrojenia terenu i zgodna z wymogami instrukcji K-1 (skala 1:250 – rozszerzenie wg SIP GEO‑INFO V, 1:500) dla pozostałej treści. Dla obszarów dużego zagęszczenia obiektami urządzeń podziemnych (obszar pasów drogowych mocno zainwestowanych) redakcja będzie wykonana dla skali 1:250.
4. Całość prac związanych z utworzeniem zasobu numerycznego GESUT będzie prowadzona w ‘trybie zmiany’. Obiekty dotychczas istniejące w bazie danych Zamawiającego, po modyfikacji, uzyskają kolejne wersje rozszerzając w ten sposób aktualnie już budowaną historię. Wykonawca, na czas opracowania zlecenia utworzy u siebie Zmianę z bieżącym KERG, którą wykorzysta do obsługi Zmian obiektów niniejszego zlecenia oraz do wprowadzania danych z bieżących inwentaryzacji dostarczanych przez Zamawiającego.
5. **Warunkiem przyjęcia przez Zamawiającego opracowania jest dokonanie przez Wykonawcę importu danych będących przedmiotem zlecenia do zasobu numerycznego MDGiK w Świnoujściu. Po wykonaniu importu nastąpi sprawdzenie właściwego funkcjonowania obiektów niniejszego zlecenia w zasobie numerycznym Zamawiającego także w stosunku do już istniejących tam obiektów. Pozytywny wynik tej kontroli będzie warunkiem przyjęcia całego zlecenia przez Zamawiającego.**
6. Po zakończeniu prac, Wykonawca dostarczy do MODGiK w Świnoujściu operat z opracowania geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu skompletowany w jednym tomie o zawartości zgodnie z § 19 instrukcji technicznej G-7, z dołączonymi mapami o treści zawierającej oprócz obiektów będących przedmiotem zlecenia także obiekty ewidencji budynków.

Kopie dokumentów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego takie jak szkice polowe, wykazy współrzędnych, obliczenia, które stanowią jednoznaczne informacje i zostały wykorzystane przy opracowaniu geodezyjnej inwentaryzacji urządzeń podziemnych należy w operacie oddzielić od kopi dokumentów, które będą stanowiły podstawę obliczeń współrzędnych urządzeń podziemnych.

 **8. Postanowienia końcowe**

1. Wszelkie odstępstwa od niniejszych Warunków Technicznych oraz niestandardowe działania (trudności, propozycje usprawnień) wynikające z nieprzewidzianych (na etapie tworzenia Warunków Technicznych) szczególnych przypadków jak dokumentacja źródłowa, uzgodnienia branżowe oraz nie dające się rozwiązać w oparciu o obowiązujące przepisy i instrukcje będą każdorazowo zgłaszane Zamawiającemu w Dzienniku Robót i rozstrzygane, co do dalszego postępowania odpowiednim wpisem do Dziennika Robót. Wszystkie te przypadki będą także opisane w końcowym Sprawozdaniu Technicznym.
2. Wykonawca prowadzący prace zakłada i prowadzi Dziennik Robót. Oprócz bieżących zapisów dotyczących postępu i uzgodnień dokonuje się w nim zapisów wyników kontroli poszczególnych faz prac i kontroli końcowej. Dziennik Robót stanowi nieodłączną część operatu. Wykonawca, na okres prac, otrzyma od Zamawiającego kopię bazy, którą po uzupełnieniu danymi, będącymi efektem prac związanych z niniejszym zleceniem, przekaże do kontroli Inspektorowi Nadzoru wyznaczonemu przez Zamawiającego. Po kontroli Wykonawca przygotuje eksport obiektów, które zostały utworzone i zmodyfikowane w ramach zlecenia. Import danych do bazy Zamawiającego dokona Wykonawca w MODGiK w Świnoujściu.

Warunki techniczne opracował: Warunki techniczne zatwierdził:

 Geodeta Miasta Prezydent Miasta

 Maciej Zięba Janusz Żmurkiewicz

**Załącznik Nr 1**

Do **Warunków Technicznych**

opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

dla części obszaru miasta Świnoujście

w Systemie Informacji Przestrzennej Geo-Info V

1. **Oś odcinka przewodu**

**Zakładka Atrybuty:**

**Systematyka** - wymagany

**Numer** - wymagany

**Numer inny** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej)

**Metoda pozyskania danych** - wymagany (‘najsłabszy’ punkt geometrii przewodu)

**Data pozyskania danych** - wymagany (np. data z dokumentu źródłowego)

**Status przewodu** - wymagany (jeśli brak danych, to ‘Czynny’)

**Funkcja przewodu** - wymagany

**Przebieg**  - wymagany

**Materiał**  - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Obudowa**  - wymagany

**Liczba przewodów** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Szerokość średnica wewnętrzna** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Szerokość średnica zewnętrzna** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Kształt przewodu**  - wymagany (dla kanalizacji lub sieci specjalnych, informacja z uzgodnień branżowych)

**Identyfikator branżowy**  - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Numer zasobu lub KERG** - wymagany

**Długość z ewidencji**  - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Miejscowość**  - wymagany

**Ulica**  - wymagany, jeśli ulica istnieje

**Numer porządkowy**  - wymagany, jeśli istnieje

**Kierunek przepływu**  - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Zakładka Geometria:**

**Oś** - dla przewodów uznanych, jako obiekt liniowy osiowy

**Obrys** - ‘geometria wielokrotna’, oś i obrys jednocześnie

**Zakładka Relacje:**

 **Lista relacji** - patrz dokumentacja SIP GEO‑INFO V Mapa

**Właściciel** - fakultatywny (z branży)

**Zarządzający**  - fakultatywny (z branży)

**Archiwa** - fakultatywny (z branży)

**Użytkownik** - fakultatywny (z branży)

**Armatury i osie cieplne** - wymagany (gdy obiekt uczestniczy w definicji obiektu ‘Przewód’)

1. **Punkt sieci uzbrojenia**

**Zakładka Atrybuty:**

**Systematyka** - wymagany

**Numer** - wymagany

**Numer inny** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej)

**Rzędna HgH1** - wymagany dla uzgodnionych z Zamawiającym obiektów (np. studzienki, komory, punkty pomiaru wysokości przewodów – rzędna górna urządzenia lub przewodu).

**Rzędna HdH21** - wymagany dla uzgodnionych z Zamawiającym obiektów (np. studzienki, komory, punkty pomiaru wysokości kanalizacji sanitarnej, deszczowej, trójników, wlotów, wylotów – rzędna dolna wszystkich punktów pomiaru wysokości związanych z kanalizacją sanitarną i deszczową zarówno grawitacyjną i tłoczną ).

**Błąd położenia** - fakultatywny (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej)

**Metoda pozyskania danych** - wymagany (‘najsłabszy’ punkt geometrii przewodu)

**Materiał** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Data pozyskania danych** - wymagany (np. data z dokumentu źródłowego)

**Numer zasobu lub KERG** - wymagany

**Identyfikator branżowy**  - fakultatywny (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Miejscowość**  - wymagany

**Ulica**  - wymagany, jeśli ulica istnieje

**Numer porządkowy**  - wymagany, jeśli istnieje

**Zakładka Geometria:**

**X,Y** - wymagane

**H** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej)

**Zakładka Relacje:**

 **Lista relacji** - patrz dokumentacja SIP GEO‑INFO V Mapa

**Właściciel** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Zarządzający**  - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Archiwa** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Użytkownik** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Armatury i osie cieplne** - wymagany, (gdy obiekt uczestniczy w definicji obiektu ‘Przewód’)

**Budowle uzbrojenia** - wymagany, (gdy obiekt powiązany z innym obiektem punktowym/liniowym/powierzchniowym np. komora podziemna z obrysem komory)

**Armatury uzbrojenia** - wymagany, (gdy obiekt powiązany z innym obiektem punktowym np. studzienka z włazem, podpora z latarnią)

**Podpory uzbrojenia** - wymagany, (gdy obiekt powiązany z innym obiektem punktowym/liniowym/powierzchniowym np. podpora wielosłupowa z obrysem kratownicy)

**Armatura inna przewodu benzynowego**- wymagany, (gdy obiekt GUPBXA jest prezentowany w ‘skali mapy’ z obrysem GSSINN)

**Otoczenie uzbrojenia** - wymagany, (gdy obiekt uzbrojenia jest powiązany z obiektem sytuacyjnym np. obiekt (‘Punkt inny uzbr. El.) z obiektem GSPPRZ (‘Znakiem przystanku’)

1. **Przewody uzbrojenia (obiekt Info)**

**Zakładka Atrybuty:**

**Systematyka** - wymagany

**Numer** - wymagany

**Numer inny** - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej)

**Funkcja przewodu** - wymagany

**Identyfikator branżowy**  - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Numer zasobu lub KERG** - wymagany

**Długość z ewidencji**  - fakultatywny, (jeśli istnieje w dokumentacji źródłowej, lub z uzgodnień branżowych)

**Miejscowość**  - wymagany

**Ulica**  - wymagany, jeśli ulica istnieje i przewód nie jest dłuższy od ulicy.

**Numer porządkowy**  - wymagany, jeśli istnieje

**Zakładka Relacje:**

**Lista relacji** - patrz dokumentacja SIP GEO‑INFO V Mapa

**Właściciel** - fakultatywny (z branży)

**Zarządzający** - fakultatywny (z branży)

**Archiwa** - fakultatywny (z branży)

**Użytkownik** - fakultatywny (z branży)

**Armatury i osie cieplne** - wymagany (powiązanie z obiektem posiadającym geometrię - ‘Osią odcinka przewodu xx’, ‘Punktem uzbrojenia xx’)

 Maciej Zięba

**Załącznik Nr 2**

Do **Warunków Technicznych**

opracowania Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

dla części obszaru miasta Świnoujście

w Systemie Informacji Przestrzennej Geo-Info V

**Definicje przyłącza, instalacji poszczególnych branż oraz podział przyłączy na funkcyjne i komercyjne.**

**1. Wodociągi i kanalizacja ściekowa**

1. ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków.
2. rozporządzenie z dnia 16 sierpnia 1999 r. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych.

„Sieć – przewody wodociągowe lub kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi dostarczana jest woda lub którymi odprowadzane są ścieki, będące w posiadaniu przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego”.

„Przyłącze wodociągowe - odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym”.

„Przyłącze kanalizacyjne – odcinek przewodu łączącego wewnętrzna instalację kanalizacyjną w nieruchomości odbiorcy usług z siecią kanalizacyjną, za pierwszą studzienką, licząc od strony budynku, a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej”.

„Instalacja wodociągowa – układ przewodów wody zimnej w budynku wraz z armaturą i wyposażeniem, mający początek w miejscu połączenia przewodu z zaworem odcinającym tę instalację od wodomierza umieszczonego na przyłączu wodociągowym, a zakończenie w punktach czerpalnych wody zimnej.

„Instalacja kanalizacyjna - układ przewodów kanalizacyjnych w budynku wraz z armaturą i wyposażeniem, mający początek w miejscu połączenia przewodów z przyborami kanalizacyjnymi w pomieszczeniach, a zakończenie w wlotach poziomych przewodów kanalizacyjnych do pierwszych od strony budynku studzienek umieszczonych na zewnątrz budynku”.

Przy opracowaniu numerycznym przyłączy wodociągowych należy przyjąć:

- od trójnika na przewodzie głównym do zaworu za wodomierzem oznaczenie przyłącza komercyjnego. W przypadku, gdy zawór za wodomierzem głównym(studzienka) znajduje się między budynkiem a przewodem głównym to przewód zawarty między trójnikiem na przewodzie głównym a zaworem z wodomierzem głównym (studzienka) stanowi przyłącze komercyjne. Natomiast przewód zawarty między zaworem za wodomierzem głównym (studzienka), a licem budynku stanowi instalację wodociągową, a nie przyłącze. W rekordzie „oś odcinka przewodu” instalacji wodociągowej należy wypełnić pole „funkcja przewodu” ‘i – instalacja’.

Przy opracowaniu numerycznym przyłączy kanalizacji ściekowej należy przyjąć: od lica budynku do pierwszej studni(wraz z tą studnią) jest to instalacja kanalizacyjna a nie przyłącze. W rekordzie „oś odcinka przewodu” instalacji kanalizacyjnej należy wypełnić pole „ funkcja przewodu” ‘i – instalacja’. Pozostała część przewodu kanalizacji, do przewodu głównego, będzie stanowiła przyłącze komercyjne. W przypadku, gdy nie ma studni rozdzielającej instalację kanalizacyjną od przyłącza całość kanalizacji traktujemy jako przyłącze komercyjne.

1. **Systemy ciepłownicze**

Rozporządzenie z dnia 15 stycznia 2007 r. Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych.

„Sieć ciepłownicza – połączone ze sobą urządzenia lub instalacje, służące do przesyłania i dystrybucji ciepła ze źródeł ciepła do węzłów cieplnych”.

„Przyłącze - odcinek sieci ciepłowniczej doprowadzający ciepło wyłącznie do jednego węzła cieplnego albo odcinek zewnętrznych instalacji odbiorczych za grupowym węzłem cieplnym lub źródłem ciepła, łączący te instalacje z instalacjami odbiorczymi w obiektach.

 „Zewnętrzna instalacja odbiorcza – odcinki instalacji odbiorczych łączące grupowy węzeł cieplny lub źródło ciepła z instalacjami odbiorczymi w obiektach, w tym w obiektach, w których zainstalowany jest grupowy węzeł cieplny lub źródło ciepła”.

Przy opracowaniu numerycznym sieci ciepłowniczych przyłącze należy traktować jako przyłącze komercyjne, natomiast przy wypełnianiu rekordu „oś odcinka przewodu” zewnętrznej instalacji odbiorczej w rekordzie „oś odcinka przewodu” należy wypełnić pole „funkcja przewodu” ‘i – instalacja’.

Sieci ciepłowniczej budowanej bez kanałów towarzyszy kabel teletechniczny w osłonie rurowej. Taki przewód należy wprowadzić do GESUT jako obiekt GULJKO – oś odcinka przewodów podziemnych innych sieci kablowych w kanalizacji.

Ze względu na zawiłe definicje z zakresu sieci ciepłowniczej Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej w Świnoujściu na mapie przeznaczonej do weryfikacji sieci oznaczy właściwą strukturę całej sieci wchodzącej w zakres opracowania.

**3. Sieci gazowe**

1. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia

 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych.

1. rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.
2. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
3. rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci.

„Sieć gazowa – gazociągi wraz ze stacjami gazowymi, układami pomiarowymi, tłoczniami gazu, magazynami gazu, połączone i współpracujące ze sobą, służące do przesyłania i dystrybucji paliw gazowych, należące do przedsiębiorstwa gazowniczego”.

„Instalacja gazowa - układ przewodów gazowych w budynku wraz z armaturą, wyposażeniem i urządzeniami gazowymi, mający początek w miejscu połączenia przewodu z kurkiem głównym gazowym odcinającym tę instalację od przyłącza, a zakończenie na urządzeniach gazowych wraz z tymi urządzeniami”.

„Instalację gazową zasilaną z sieci gazowej stanowi układ przewodów za kurkiem głównym, prowadzonych na zewnątrz lub wewnątrz budynku…….”.

„Instalacja gazowa – należy przez to rozumieć urządzenia gazowe z układami połączeń miedzy nimi, zasilane z sieci gazowej, znajdujące się na terenie i w obiekcie odbiorcy”.

„Przyłącze – należy przez to rozumieć odcinek sieci gazowej od gazociągu zasilającego do kurka głównego wraz z zabezpieczeniem włącznie (szafka na granicy nieruchomości, działce, licu budynku), służący do przyłączania instalacji gazowej znajdującej się na terenie i w obiekcie odbiorcy”.

Przy opracowaniu numerycznym sieci gazowych przyłącze należy traktować jako ‘przyłącze komercyjne’, natomiast przy wypełnianiu rekordu „oś odcinka przewodu” instalacji gazowej należy wypełnić pole „funkcja przewodu” ‘i – instalacja’.

1. **System elektroenergetyczny**
2. rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
3. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia

 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych.

1. Rzecznik Bezpieczeństwa Elektrycznego przy Oddziale Szczecińskim Stowarzyszenia Elektryków Polskich

„Miejsce przyłączenia – punkt w sieci, w którym przyłącze łączy się z siecią.”

„Przyłącze – odcinek lub element sieci służący do połączenia urządzeń, instalacji lub sieci podmiotu,……., z pozostałą częścią sieci przedsiębiorstwa energetycznego świadczącego na rzecz podmiotu przyłączanego usługę przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej”.

„Instalacja elektryczna – układ przewodów i kabli w budynku wraz ze sprzętem i osprzętem elektroinstalacyjnym, urządzeniami, aparaturą rozdzielczą i sterowniczą, układem pomiarowo-rozliczeniowym, urządzeniami zabezpieczającymi i ochronnymi oraz uziemieniami, mającymi początek na zaciskach wyjściowych wewnętrznych linii zasilających w złączu i koniec na gniazdach wtyczkowych, wypustach oświetleniowych i zainstalowanych na stałe odbiornikach zasilanych energią elektryczną”.

„Złącze jest to urządzenie zwykle rodzaj rozdzielnicy, łączące sieć elektroenergetyczną z instalacja elektryczną w budynku, z którego instalacja ta jest zasilana energią elektryczną. W złączu znajduje się główne zabezpieczenie obiektu. Z jednego złącza zasilana może być jedna lub więcej wewnętrznych linii zasilających. Złącze powinno być usytuowane w miejscu ogólnodostępnym, wewnątrz lub zewnątrz obiektu.”

Złącze kablowe według instrukcji K-1 przedstawiane jest na mapie zasadniczej jako kontur armatury sieci elektroenergetycznej.

Przy opracowaniu numerycznym systemu elektroenergetycznego przyłącze należy traktować jako przyłącze komercyjne, natomiast przy wypełnianiu rekordu „oś odcinka przewodu” instalacji elektrycznej należy wypełnić pole „funkcja przewodu” i – instalacja.

1. **Kanalizacja ściekowa i deszczowa**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

„Instalację kanalizacyjną stanowi układ połączonych przewodów wraz z urządzeniami, przyborami i wpustami odprowadzającymi ścieki oraz wody opadowe do pierwszej studzienki od strony budynku”.

W zakresie kanalizacji deszczowej jest to jedyny przepis prawa, w związku z czym należy przyjąć, przy opracowaniu pilotażu GESUT, identyczne rozwiązania jak przy kanalizacji ściekowej.

1. **Sieci telekomunikacyjne**

Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne.

„Stacjonarna publiczna sieć telefoniczna – publiczna sieć telefoniczna, w której zakończenia sieci mają stałą lokalizację”.

„Infrastruktura telekomunikacyjna- urządzenia telekomunikacyjne, oprócz telekomunikacyjnych urządzeń końcowych, oraz w szczególności linie, kanalizacje kablowe, słupy, wieże, maszty, kable, przewody oraz osprzęt, wykorzystywane do zapewnienia telekomunikacji”.

„Zakończenie sieci – fizyczny punkt, w którym abonent otrzymuje dostęp do publicznej sieci telekomunikacyjnej,……”.

Brak jest definicji przyłącza. Z branżowych opracowań oraz definicji przedstawionych wyżej można przyłącze telefoniczne określić jako element infrastruktury telekomunikacyjnej (kabel, kanalizacja kablowa) łączący studzienkę telefoniczną lub słupek przy studzience z konkretnym budynkiem. Przy opracowaniu numerycznym sieci telekomunikacyjnej przyłącze należy traktować jako przyłącze komercyjne.

**Funkcja przewodu**

W instrukcji G-7 nie ma definicji poszczególnych funkcji przewodów. Przepisy branżowe takiego podziału nie uwzględniają, w związku z tym należy stosować tylko funkcję przewód główny.

Przyłącze funkcyjne jest to np. przyłącze związane z kratką ściekową kanalizacji deszczowej, przyłącze wodociągowe związane z hydrantem ulicznym, przyłącza latarni w pasie drogowym. Uzasadnienie jest logiczne. Korzystamy z tych urządzeń nie myśląc o kosztach. Przyłącze komercyjne zakończone jest z reguły licznikiem. Wywołuje koszty, które reguluje odbiorca konkretnych usług.

Maciej Zięba

BGM.272.ZP.2.2012

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

……………………………..

(pieczęć wykonawcy)

**Oświadczenie**

**o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

**oraz**

**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie usługi pn.:

**„Założenie Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu dla części obszaru miasta Świnoujście”**

(ja/my) niżej podpisan(y/i) ……………………………………………………………………………………………

reprezentując firmę ……………………………………………………………………………………………………

w imieniu swoim oraz reprezentowanej firmy oświadcza(m/my), że:

spełnia(m/my) warunki, dotyczące

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej;
5. Ponadto oświadczamy iż nie ma podstaw do wykluczenia mnie/nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, o których mowa w art. 24 ust. 1 Prawo zamówień publicznych.

………………………………….

Data, miejsce i podpis osoby/osób składających oświadczenie

………………………………..

Podpis/podpisy osób upoważnionych do podpisania oferty

(jeżeli inne niż osoba składająca oświadczenie)