CRU-700

UMOWA NR ZP.75/2019

W dniu ....01 lipca..... 2019 roku w Słupsku pomiędzy:
Miastem Słupsk, z siedzibą w Słupsku, Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk, NIP 839-10-05-507, które reprezentuje:
Pan Marek Goliński - Zastępca Prezydenta Miasta Słupska,
zwanym dalej **„Zamawiającym"**
a
OPEGIEKA Sp. z o. o., z siedzibą w Elblągu, al. Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg, NIP: 578-000-44-98, REGON: 001364260, którą reprezentuje:
.....Pan Sławomir Świolski Wiceprezes Zarządu.....,
zwanym **„Wykonawcą"**,

W rezultacie dokonania na podstawie art. 4 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 11986 z późn. zm.) przez zamawiającego wyboru wykonawcy na wykonanie zamówienia „Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk - etap II - realizacja projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej" (postępowanie Nr ZP.75/2019) została zawarta umowa o następującej treści:

§1.
PRZEDMIOT UMOWY

1. Zamawiający zamawia, a wykonawca zobowiązuje się wykonać „Okresową modernizację poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk - etap II - realizacja projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej".
2. Szczegółowy rzeczowy zakres prac określają warunki techniczne stanowiące **Załącznik Nr 1 do umowy.**
3. **Załącznik Nr 2 do umowy** stanowi wykaz osób realizujących przedmiot zamówienia oraz upoważnionych przez Wykonawcę do wykonywania prac.
4. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania umowy z należytą starannością, wymaganą w stosunkach danego rodzaju, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami prawa. Przez należytą staranność Strony rozumieją w szczególności wykonywanie umowy w sposób skrupulatny i rzetelny, sumienny, rozważny z uwzględnieniem zawodowego charakteru prowadzonej przez Wykonawcę działalności.
5. Koszty realizacji zadania Wykonawca ponosi we własnym zakresie.
6. Strony zobowiązują się do współdziałania przy wykonywaniu umowy.

§2.
TERMIN WYKONANIA

Ustala się termin wykonania prac przedmiotem zamówienia, szczegółowo opisanych w warunkach technicznych, o których mowa w § 1 ust. 2, **do dnia 29 listopada 2019 r.**

§3.

KONTROLA WYKONANIA ORAZ ODBIÓR PRAC

1. Do dokonania kontroli i odbioru prac przedmiotu umowy Prezydent Miasta Słupska powoła komisję.
2. Przedmiot zamówienia będzie podlegał kontroli w terminie dwóch tygodni od daty przekazania dokumentacji, szczegółowo opisanej w warunkach technicznych zawartych w **Załączniku Nr 1 do umowy,** zakończonej sporządzeniem protokołu kontroli przez Zamawiającego. Czas trwania kontroli przeprowadzanych przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w terminach wymienionych w § 2.
3. Nieprawidłowości i braki przedmiotu umowy wykazane w protokołach kontroli Wykonawca zobowiązany jest poprawić i przedłożyć do ponownej kontroli w terminie 14 dni od dnia otrzymania protokołu kontroli.
4. Protokół kontroli nie zawierający wyszczególnionych nieprawidłowości i braków stanowić będzie podstawę przyjęcia dokumentacji do zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
5. Za termin zakończenia prac uważa się termin złożenia dokumentacji z wykonanych prac która nie zawiera nieprawidłowości i braków.

§4.

WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Za wykonanie usługi Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w wysokości **94.710,00 zł** (słownie: dziewięćdziesiąt cztery tysiące siedemset dziesięć zł 0/100) w tym VAT 23 % 17.710,00 zł
2. Faktura VAT zostanie wystawiona na następujące dane Zamawiającego: **Miasto Słupsk**, Plac Zwycięstwa 3, 76-200 Słupsk, NIP 839-10-05-507.
3. Zapłata należności Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie wystawionej faktury VAT, po przekazaniu przez Zamawiającego protokołu kontroli nie zawierającego wyszczególnionych wad i braków.
4. Wynagrodzenie za wykonane i przyjęte bez zastrzeżeń prace płatne będzie przelewem w ciągu 30 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę faktury VAT określonej w ust. 2.
5. Zamawiający nie przewiduje płatności częściowych.

§5.

GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonane prace. Wykonawca zobowiązuje się do usuwania na własny koszt nieprawidłowości i braków, które ujawnią się w przedmiocie umowy. Usuwanie nieprawidłowości i braków następować będzie niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Wykonawcę pisemnego powiadomienia o nieprawidłowościach i brakach.
2. Termin gwarancji wynosi 48 miesiące i rozpoczyna się w dniu następnym po dniu dokonania odbioru całości prac objętych umową.

3. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne.
4. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady wykonanych prac objętych niniejszą umową wygasają z upływem 2 lat , licząc od dnia terminu usunięcia wad. Do zachowania uprawnień z tytułu rękojmi za wady wystarcza, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie w terminie 30 dni od jej wykrycia.

§6.

ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust.1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Oświadczenie Zamawiającego o odstąpieniu od umowy następuje na piśmie.

§ 7.

ROZWIĄZANIE UMOWY

1. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania umowy w następujących przypadkach:
   1) gdy Wykonawca realizuje umowę niezgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, w sposób sprzeczny z umową lub z nienależytą starannością,
   2) gdy Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem realizacji umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby ukończył prace w wymaganym terminie.

§8.

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 4 ust 1, za każdy dzień opóźnienia w oddaniu przedmiotu umowy bez wad i braków.
2. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 50% kwoty brutto umowy określonej w § 4 ust. 1.
3. W przypadku wykrycia w okresie rękojmi wad przedmiotu umowy, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin do ich usunięcia, a po przekroczeniu tego terminu zostaną naliczone kary umowne w wysokości 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad.
4. Stronom służy prawo dochodzenia odszkodowania przekraczającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
5. Zamawiający ma prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Jeżeli Zamawiający opóźni się z zapłatą wynagrodzenia, Wykonawca może żądać odsetek ustawowych za czas opóźnienia.

§9.
ZMIANY UMOWY

1. W przypadku zaistnienia okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności (w tym: wyłączna wina Zamawiającego, siła wyższa), Zamawiający dopuszcza udzielenie Wykonawcy dodatkowego terminu na realizację prac objętych niniejszą umową.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania zmian osób realizujących przedmiot umowy, określonych w wykazie osób, stanowiącym **Załącznik Nr 2 do umowy.** Osoba musi spełniać warunek udziału w postępowaniu zawarty w Zaproszeniu do składania ofert.
3. Warunkiem dokonania zmian, o których mowa w ust. 1 i 2 jest złożenie wniosku uzasadniającego konieczność dokonania zmian oraz wyrażenie zgody Zamawiającego na ich dokonanie.

§10.
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i innych ustaw właściwych do przedmiotu umowy.
2. Do rozstrzygania sporów mogących wyniknąć na tle realizacji niniejszej umowy będzie właściwy sąd powszechny dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, trzy dla Zamawiającego.

WYKONAWCA:

WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Sławomir Świderski

ZAMAWIAJĄCY:

Z up. PREZYDENTA
Miasta Słupska
Marek Goliński
ZASTĘPCA PREZYDENTA

SKARBNIK MIASTA
25 CZE. 2019
Anna [illegible]-Szewczuk

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OKRESOWA MODERNIZACJA POZIOMEJ I WYSOKOŚCIOWEJ SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ DLA OBSZARU MIASTA SŁUPSK - ETAP II realizacja projektu technicznego wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej

1. OBOWIĄZUJĄCE NORMY PRAWNE

1.1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) dalej zwane *„ustawą"*

1.2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 roku w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 poz. 1247)

1.3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012r., poz. 352)- dalej zwane *„rozporządzenie ws osnów"*.

1.4. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1183)

1.5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego ikartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924)

1.6. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. z 2014 r. poz. 917 z późn. zm.)

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

1.8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454 z późn. zm.),

1.9. Wytyczne GUGiK „Warunki przeliczenia do układu PL-EVRF2007-NH"- (dostępne pod adresem: http://www.gugik.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0004/96142/Warunki-przeliczenia-do-ukladu-PL-EVRF2007-NH.pdf)

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. Przedmiotem prac jest modernizacja szczegółowej osnowy wysokościowej na obszarze Miasta Słupska w celu wdrożenia układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH. Zakres niniejszych prac obejmuje realizację zatwierdzonego projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej dla obszaru całego miasta.

2.2. Dla realizacji niniejszych wytycznych Wykonawca:
   a) zgłasza pracę geodezyjną w Urzędzie Miejskim w Słupsku w Wydziale Geodezji i Katastru,
   b) dokonuje stabilizacji nowych punktów osnowy geodezyjnej zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej,
   c) zawiadamia właścicieli nieruchomości o umieszczeniu znaków,
   d) dokonuje pomiaru nowych i adaptowanych punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej,
   e) sporządza dokumentację techniczną z wykonanych prac zgodnie z zapisami pkt 7 niniejszego opisu.

3. WYMAGANIA OGÓLNE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

3.1. Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w dziedzinie geodezji i kartografii oraz niniejszym opisem przedmiotu zamówienia.

3.2. Wszelkie sprawy nie określone przepisami lub niniejszymi warunkami technicznymi, bądź też odstępstwa od niniejszych warunkach technicznych należy każdorazowo uzgadniać z Zamawiającym. Dokonane uzgodnienia należy dokumentować w formie pisemnej w „Dzienniku uzgodnień", którego wzór stanowi załącznik nr 1 do niniejszych warunków technicznych.

3.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonywania kontroli jakości wykonywanych prac w trakcie realizacji umowy, na dowolnych etapach technologicznych. Wyniki kontroli będą stanowić podstawę do przyjęcia lub odmowy odbioru zleconych prac.

4. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA : 29 listopada 2019 r.

5. KONTROLA I ODBIÓR PRAC

5.1. Wykonane prace podlegać będą kontroli w terminie do 14 dni od daty przekazania Zamawiającemu. Z przeprowadzonej kontroli sporządzony zostanie przez Zamawiającego protokół kontroli.

5.2. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad w realizacji zamówienia, Zamawiający sporządzi negatywny protokół kontroli zawierający stwierdzone nieprawidłowości i braki.

5.3. Nieprawidłowości i braki wykazane w protokołach kontroli, Wykonawca zobowiązany jest poprawić i przedłożyć do ponownej kontroli. Termin o którym mowa w pkt 5.1 liczony jest odrębnie, każdorazowo po złożeniu dokumentacji do kontroli.

5.4. Czas trwania kontroli przeprowadzanych przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w terminach przewidzianych na realizację zadania.

5.5. Pozytywny protokół kontroli tj. protokół nie stwierdzający nieprawidłowości i braków stanowi podstawę odbioru prac przez Zamawiającego.

5.6. Za termin zakończenia prac uważa się termin złożenia dokumentacji z wykonanych prac która nie zawiera nieprawidłowości i braków.

5.7. Wszelkie koszty związane z realizacją zadania Wykonawca ponosi we własnym zakresie.

6. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU.

6.1. Dane ogólne

L.p.		Miasto Słupsk
1	Powierzchnia [ha]	4 313
2	**Łączna ilość punktów w projektowanej sieci wysokościowej, w tym:**	242
	Istniejące punkty osnowy podstawowej	29
	Punkty nowe (projektowane)	40
	Punkty adaptowane	173
3	**Długość projektowanych linii niwelacyjnych wraz z odcinkami kontrolnymi [km]**	120,7
4	**stosowany układ współrzędnych płaskich**	PL-2000/18
5	**stosowany układ wysokości**	Kronsztadt 86

a) Ostateczna ilość punktów i długość linii niwelacyjnych może się różnić od wartości z projektu technicznego w granicach do 5 % z uwagi na bieżące zmiany w terenie.

b) W dokumentach dostępne są także współrzędne płaskie w układzie: „1965/3" oraz rzędne określone w układzie wysokości „Kronsztadt 60".

6.2. Materiały źródłowe:

a) Baza Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych (BDSOG) powadzona w systemie informatycznym TurboEWID, zawierająca opisy topograficzne (w formacie *.pdf);

b) Mapa zasadnicza/mapa ewidencyjna w formie elektronicznej prowadzona w układzie współrzędnych płaskich PL-2000/18 oraz w układzie wysokościowym Kronsztadt 86;

c) Baza danych Państwowego Rejestru Podstawowych Osnów Geodezyjnych (PRPOG) prowadzona przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie;

d) Operat techniczny z inwentaryzacji osnowy poziomej i wysokościowej oraz sporządzenia projektu osnowy wysokościowej (Id. P.2263.2019.350). W skład operatu wchodzą m. in dokumenty, które należy wykorzystać do realizacji niniejszego zadania:
   - zestawienie punktów projektowanych
   - wykaz punktów nie włączonych do nowej sieci
   - opisy topograficzne punktów osnowy wysokościowej z inwentaryzacji;

e) Projekt techniczny wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru Miasta Słupska stanowiący załącznik nr 2, 3 i 4 do niniejszych warunków technicznych

f) Inne materiały niezbędne do wykonania pracy.

Oceny jakości, aktualności i przydatności materiałów zasobu do realizacji zadania, o których mowa wyżej, dokonuje Wykonawca. W przypadku wątpliwości dotyczących sposobu wykorzystania materiałów PZGiK Wykonawca dokona uzgodnień w tym zakresie z Zamawiającym. Wyniki przeprowadzonej analizy materiałów PZGiK Wykonawca zamieszcza w sprawozdaniu technicznym, a ewentualne uzgodnienia w „Dzienniku uzgodnień"

7. ZAŁOŻENIE OSNOWY GEODEZYJNEJ.

7.1. Wyniki inwentaryzacji osnowy geodezyjnej na obszarze Miasta Słupsk zawarte są w operacie przyjętym do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego pod nr Id P.2263.2019.350. W przypadku stwierdzenia zmian nie ujętych we wskazanym operacie, należy sporządzić stosowną dokumentację uwidaczniającą stan rzeczywisty punktu osnowy i dołączyć do operatu technicznego (zaktualizowany opis topograficzny + zestawienie punktów które uległy zmianie) i umieścić informację w sprawozdaniu technicznym.

7.2. Numerację punktów osnowy określa projekt techniczny szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej. Wszelkie odstępstwa należy uzgodnić z Zamawiającym.

7.3. Wszystkie punkty osnowy wysokościowej powinny mieć określone płaskie współrzędne geodezyjne z dokładnością przewidzianą dla szczegółów terenowych I grupy.

7.4. Rzędne punktów osnowy geodezyjnej należy wyznaczyć w obowiązującym układzie współrzędnych PL-KRON86-NH oraz PL-EVRF2007-NH. Model różnic wysokości pomiędzy układami dostępny na stronie: http://www.gugik.gov.pl/bip/prawo/modele-danych

7.5. Stabilizację i pomiar osnowy należy wykonać zgodnie zapisami rozdziału 7 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych oraz projektem technicznym szczegółowej wysokościowej.

7.6. Dla punktów stabilizowanych ziemnie należy stosować znaki właściwe dla osnowy dwufunkcyjnej.

8. OPERAT TECHNICZNY

Z wykonanych prac należy sporządzić i przedłożyć dokumentację, skompletowaną w formie operatu technicznego zgodnie z następującymi warunkami:

8.1. Operat techniczny należy skompletować zgodnie z zapisem Rozdziału 9 punkt 19 załącznika nr 1 do *rozporządzenia ws osnów*

8.2. Dokumentacja z pomiaru osnowy zawarta w operacie technicznym powinna umożliwiać weryfikację spełnienia warunków o których mowa w rozdziale 7 pkt 16 - 22 załącznika nr 1 do *rozporządzenia ws osnów*

8.3. Dodatkowo operat techniczny powinien zawierać także:

a) Zestawienie punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej z sortowaniem do arkuszy mapy w skali 1:10 000 w układzie 2000/18 (jedno zestawienie dla całego opracowania) zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 6 do niniejszych warunków technicznych,

b) Zestawienie linii i odcinków niwelacyjnych (jedno zestawienie dla całego opracowania) zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 7 do niniejszych warunków technicznych

c) Zestawienie porównawcze współrzędnych z podaniem różnic współrzędnych dla punktów adaptowanych. W zestawieniu należy zawrzeć numerację dotychczasową oraz aktualną (wynikająca z projektu technicznego założenia osnowy szczegółowej)

d) Pliki w formacie *.txt, odrębnie dla każdego arkusza mapy w skali 1:10000 w układzie 2000/18, umożliwiające import do bazy danych punktów wraz z atrybutami punktów, wg schematu:
<nr_punktu(arkusz,typ,numer)><separator(;,:TAB)><nr_punktu_stary><separator(;,:TAB)><wsp.X'2000><separator(;,:TAB)><wsp.Y'2000><separator(;,:TAB)><wsp.H'86><separator(;,:TAB)><wsp.H'2007><separator(;,:TAB)><mp><separator(;,:TAB)><mh><separator(;,:TAB)><nazwa><separator(;,:TAB)><wsp.B><separator(;,:TAB)><wsp.L><separator(;,:TAB)><wsp.H(BL)><separator(;,:TAB)><typ_stabilizacji><separator(;,:TAB)><nr_archiwalny><separator(;,:TAB)><jedn_ewidenc(M.Słupsk)><separator(;,:TAB)><miejscowość(Słupsk><separator(;,:TAB)><ulica><separator(;,:TAB)><nr._adresowy.<separator(;,:TAB)><lokalizacja><separator(;,:TAB)><uwagi>
Przykładowy plik stanowi załącznik nr 8 niniejszych warunków technicznych. Słowniki z atrybutami zostaną udostępnione Wykonawcy po wcześniejszym uzgodnieniu.

e) Opisy topograficzne sporządzone dla każdego punktu odrębnie zgodnie z zapisami rozdziału 9 pkt. 9-13 załącznika nr 1 do *rozporządzenia ws osnów*

f) Dla punktów adaptowanych należy sporządzić nowe opisy topograficzne. Nie dopuszcza się aktualizacji istniejących opisów. Dla sporządzenia nowych opisów topograficznych punktów adaptowanych należy wykorzystać wyniki inwentaryzacji zawarte w operacie z inwentaryzacji (Id. P.2263.2019.350)

g) Opisy topograficzne (każdy odrębnie) należy zapisać w pliku w formacie *.pdf. Nazwa pliku musi być identyczna z nazwą punktu którego opis dotyczy.

h) Dokument potwierdzający przeprowadzenie podstawowych i okresowych badań technicznych instrumentów i przymiarów używanych przy realizacji niniejszej pracy

i) Dziennik uzgodnień.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu całość dokumentacji zeskanowanej w rozdzielczości 300 dpi i zapisanej w formacie plików *.pdf, lub w przypadku zestawień tabelarycznych- w formacie *.xls (lub innych ustalonych z zamawiającym), zapisanych na płycie CD/DVD, która zostanie dołączona do operatu jako kopia zasobu.

9. **ZAŁĄCZNIKI:**
   - 9.1. Wzór Dziennika Uzgodnień
   - 9.2. Opis projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej.
   - 9.3. Mapa projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej
   - 9.4. Mapa wywiadu i inwentaryzacji- załącznik do mapy projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej
   - 9.5. Zatwierdzenie projektu technicznego szczegółowej osnowy wysokościowej
   - 9.6. Wzór zestawienia punktów szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej
   - 9.7. Wzór zestawienia zestawienia linii i odcinków niwelacyjnych
   - 9.8. format pliku *txt

Urząd Miejski w Słupsku
pl. Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

załącznik nr 1 do .....

Słupsk, dn. .....2019 r.

GK-I.6641.....2019

DZIENNIK UZGODNIEŃ

dla pracy ***„okresowa modernizacja wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk- etap II realizacja projektu technicznego"*** objętej umową z dnia ..... 2019 r. nr ...../2019

Lp.	Treść uzgodnienia	Data uzgodnienia	Uzgodniono TAK/NIE Podpisy uzgadniających	uwagi
1				
2				
3.				

tel: +48 59 84 88 300
urzad@um.slupsk.pl

PRZEDSIĘBIORSTWO POMIARÓW
GEODEZYJNYCH SPÓŁKA Z O.O.
ul. Jacka Kaczmarskiego 27, 02-679 Warszawa

Miasto Słupsk
pow. Miasto Słupsk
woj. pomorskie
GK.RDGK. 6640.101.2019

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO
SZCZEGÓŁOWEJ WYSOKOŚCIOWEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ
WYKONANEGO W RAMACH OKRESOWEJ MODERNIZACJI POZIOMEJ I WYSOKOŚCIOWEJ SZCZEGÓŁOWEJ OSNOWY GEODEZYJNEJ DLA OBSZARU MIASTA SŁUPSK

I. DANE FORMALNO - PRAWNE

1. Rodzaj prac objętych opisem

Wykonanie projektu modernizacji szczegółowej osnowy wysokościowej na obszarze Miasta Słupsk w celu wdrożenia układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH oraz zagęszczenia istniejącej szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej na obszarze Miasta Słupska.

2. Lokalizacja obiektu

Obszar Miasta Słupsk o powierzchni 43,13 km^2.

3. Obowiązujące przepisy :

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz.1247).
3. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 2012 r., poz. 352)
4. Rozporządzenie Ministra i Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2014 r. poz. 924)
5. 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)
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999 r. Nr 45, poz. 454 z późn. zm.).

II. ZAKRES WYKONYWANYCH PRAC

1. Materiały geodezyjne i kartograficzne

1. Baza Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych (BDSOG) prowadzona w systemie informatycznym TurboEWID, zawierająca opisy topograficzne (w formacie *.pdf) oraz współrzędne w układach 1965/3, 2000/18 oraz Kronsztadt 60, Kronsztadt 86;
2. Mapa zasadnicza/mapa ewidencyjna w formie elektronicznej prowadzona w układzie współrzędnych płaskich PL-2000/18 oraz w układzie wysokościowym PL-KRON86-NH;
3. Baza Danych Podstawowych Osnów Geodezyjnych (BDPOG) prowadzona przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie;

4. Operaty techniczne z prac geodezyjnych mających na celu założenie lub modernizację osnowy geodezyjnej – szczegóły w zał. nr 1. do sprawozdania – Zestawienie dokumentów;
5. Inne materiały niezbędne do wykonania pracy: aplikacja internetowa - https://sip.slupsk.eu/is2/iEwid/

2. Prace inwentaryzacji

Okres wykonywania prac:
- terenowych – 15 luty – 25 marca
- kameralnych – 10 marca – 15 kwietnia.

Osnowa wysokościowa:

stan	stan dobry		zniszczone/	**suma**
arkusz	przydatne	nieprzydatne	nieodnalezione	
622312	40	6	21	**67**
622313	126	18	23	**167**
622412	4	-	-	**4**
622413	4	2	1	**7**
suma	**174**	**26**	**45**	**245**
podstawowa	31	3	8	**42**

Z Urzędu Miejskiego otrzymano dane dla 7 punktów dawnej osnowy I i II klasy (nie włączone do aktualnej osnowy podstawowej). Zakwalifikowano je do osnowy szczegółowej.

Sporządzono zbiorcze arkusze inwentaryzacyjne, w których zestawiono wszystkie inwentaryzowane punkty.

W wyniku inwentaryzacji stwierdzono, że sześć punktów występuje jednocześnie w bazach osnów szczegółowych i podstawowych. Po konsultacji z GUGIK uzyskano następującą informację:

Numer osnowy szczegółowej	Numer osnowy podstawowej	Informacja GUGIK
62231321042	31340094	znak punktu osnowy szczegółowej został adaptowany pomiarem do podstawowej osnowy wysokościowej w ramach prac na obiekcie 4220 w 2000 r.
62231321051	31340303	znak włączony do podstawowej osnowy wysokościowej w 1986 r.
62231221064	31340169	znaki punktów osnowy szczegółowej zostały adaptowane do podstawowej osnowy wysokościowej w ramach prac na obiekcie 4721, poligon nr 6 w 2009 r.
62231221003	31340170	
62231321092	31340171	
62231321056	31340087	nie mógł być punktem szczegółowej osnowy wysokościowej, świadczy o tym cecha BA 6494. Punkt został zastabilizowany jako punkt dawnej II klasy w 2000 r.

W związku z tym wymienione punkty należy usunąć ze zbioru punktów osnowy szczegółowej.

3. Prace projektu

Projektowana sieć ma postać wielowęzłowego układu linii niwelacyjnych nawiązanego do punktów osnowy wysokościowej 2 klasy (dotychczasowej I i II klasy).

Projektowana sieć składa się z 242 punktów:
- 29 punktów osnowy podstawowej
- 213 punktów osnowy 3 klasy:
  - 40 punktów nowych (14 ściennych, 26 ziemnych),
  - 6 punktów adaptowanych znaków z inwentaryzacji terenowej (2 ścienne, 4 ziemne),
  - 165 punktów adaptowanych dotychczasowej 3 klasy
  - 2 punkty adaptowane dawnej I i II klasy

połączonych w 128 linii niwelacyjnych o łącznej długości ok. 121 km (szczegóły w zestawieniu linii niwelacyjnych – załącznik nr 1). Projekt przewiduje nawiązanie do następujących punktów: 31340027, 31340028, 31340030, 31340031, 31340034, 31340057, 31340058, 31340078, 31340087, 31340090, 31340094, 31340154, 31340155, 31340157, 31340158, 31340161, 31340166, 31340167, 31340169, 31340170, 31340171, 31340303, 31340306, 31340307, 31340309, 31340310, 31340313, 31340314, 31340400.

Zaprojektowano pomiar 16 odcinków kontrolnych dla sprawdzenia stałości punktów nawiązania:

Lp.	Odcinki kontrolne		Przewyższenie	Długość
	Nr reperu	Nr reperu		
1	31340170	31340169	-17.79452	0.90
2	31340027	31340028	-8.08625	0.70
3	31340087	31340034	-6.55212	1.10
4	31340094	31340030	0.00722	1.07
5	31340031	31340057	1.28989	0.09
6	31340058	31340168	2.76406	1.58
7	31340058	31340303	23.50040	1.98
8	31340154	31340155	1.51035	0.55
9	31340400	31340313	-22.18163	1.51
10	31340314	31340090	3.75896	2.60
11	31340307	31340310	-2.38341	0.54
12	31340309	31340306	2.79602	1.37
13	31340158	31340167	-7.75927	0.70
14	31340166	31340157	11.70708	1.33
15	31340310	31340090	-0.60920	0.24
16	31340171	31340078	8.85189	2.47
			Razem	18.73

Odcinki 1, 3, 4 ,6, 7, 9, 10, 12, 15 pokrywają się z pomiarem linii w nowej sieci.

Ze względu na dużą ilość punktów zniszczonych w istniejących liniach, a także długiego okresu czasu jaki upłynął od pomiaru nie przewiduje się adaptacji dawnego pomiaru, a jedynie wykorzystanie znaków punktów.

4. Prace kameralne

Wyniki omawianych prac projektowych wniesiono na mapę projektową w skali 1 : 15 000.
Mapa ta zawiera szczegółową lokalizację punktów 3 klasy, punktów nawiązania, przebieg linii niwelacyjnych oraz odcinki kontrolne.

Wszystkie punkty szczegółowej osnowy wysokościowej zostały przenumerowane zgodnie z rozporządzeniem (I.3.3.), po uzgodnieniu numeracji z sąsiednim powiatem przez Urząd Miejski. Punkty przenumerowano, gdyż wcześniejsza numeracja była niezgodna z wyżej wymienionym rozporządzeniem – niezgodny trzeci człon numeru. Wykorzystano niewłaściwy przedział numeracji 1000 – 4999 (odpowiedni dla osnowy poziomej), zamiast 5000 – 9999.

III. ZALECENIA DLA REALIZACJI PROJEKTU

1. Zalecenia do stabilizacji punktów

W trakcie realizacji projektu punkty nowe należy zastabilizować znakami typu 3 - znaki ścienne i 4 – znaki ziemne. Znaki ziemne należy stabilizować w sposób umożliwiający wykorzystanie do osnowy dwufunkcyjnej (bolec montowany w górnej powierzchni słupa niwelacyjnego), przy stabilizacji tych punktów należy zwrócić uwagę na możliwość uzyskania wizur na punkty osnowy poziomej.

Punkty 6.223.13: 2.5020, 2.5022, 2.5063, 2.5064, 2.5065 zaprojektowano w ścianach komór kanalizacyjnych, będących w zarządzie „Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o., przed planowaną stabilizacją należy skontaktować się z działem eksploatacji (tel. 59-84-18-320) w celu uzgodnienia szczegółów.

Właścicielom budynków należy przekazać zawiadomienia o umieszczeniu znaków.

2. Zalecenia do opisów topograficznych

Dla wszystkich punktów wysokościowej osnowy szczegółowej należy wykonać opisy zgodnie z rozporządzeniem (I.3.3.). Format graficzny oraz typ plików należy uzgodnić z ODGIK.

3. **Zalecenia do pomiaru**

Sieć należy pomierzyć metodą niwelacji geometrycznej, przy użyciu urządzeń pomiarowych umożliwiających osiągnięcie dokładności osnowy szczegółowej. Przed rozpoczęciem pomiarów niwelator należy sprawdzić i zrektyfikować. Sprzęt pomiarowy powinien posiadać aktualne świadectwo atestacji i przeglądów.

Pomiary należy wykonać zgodnie z zasadami przedstawionymi w rozporządzeniu (I.3.3.).

3. Zalecenia do wyrównania

Wyrównanie należy wykonać w układachPL-KRON86-NH i PL-EVRF2007-NH.

4. Zalecenia dodatkowe

Przed pomiarem sprawdzić dostępność punktów 6.223.13-2.5118 i 6.223.13-2.5107 gdyż możliwe jest ich zniszczenie w okresie pomiędzy inwentaryzacją, a pomiarem. Aktualnie trwa lub jest planowany remont elewacji budynków w których osadzone są powyższe znaki.

Dla punktów adaptowanych należy sporządzić porównanie wysokości dotychczasowych i nowo obliczonych.

Sporządzić wykazy wysokości punktów 3 klasy uzyskanych z nowego wyrównania.

Dla punktów podstawowej osnowy wysokościowej należy sporządzić osobny operat przeznaczony dla Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

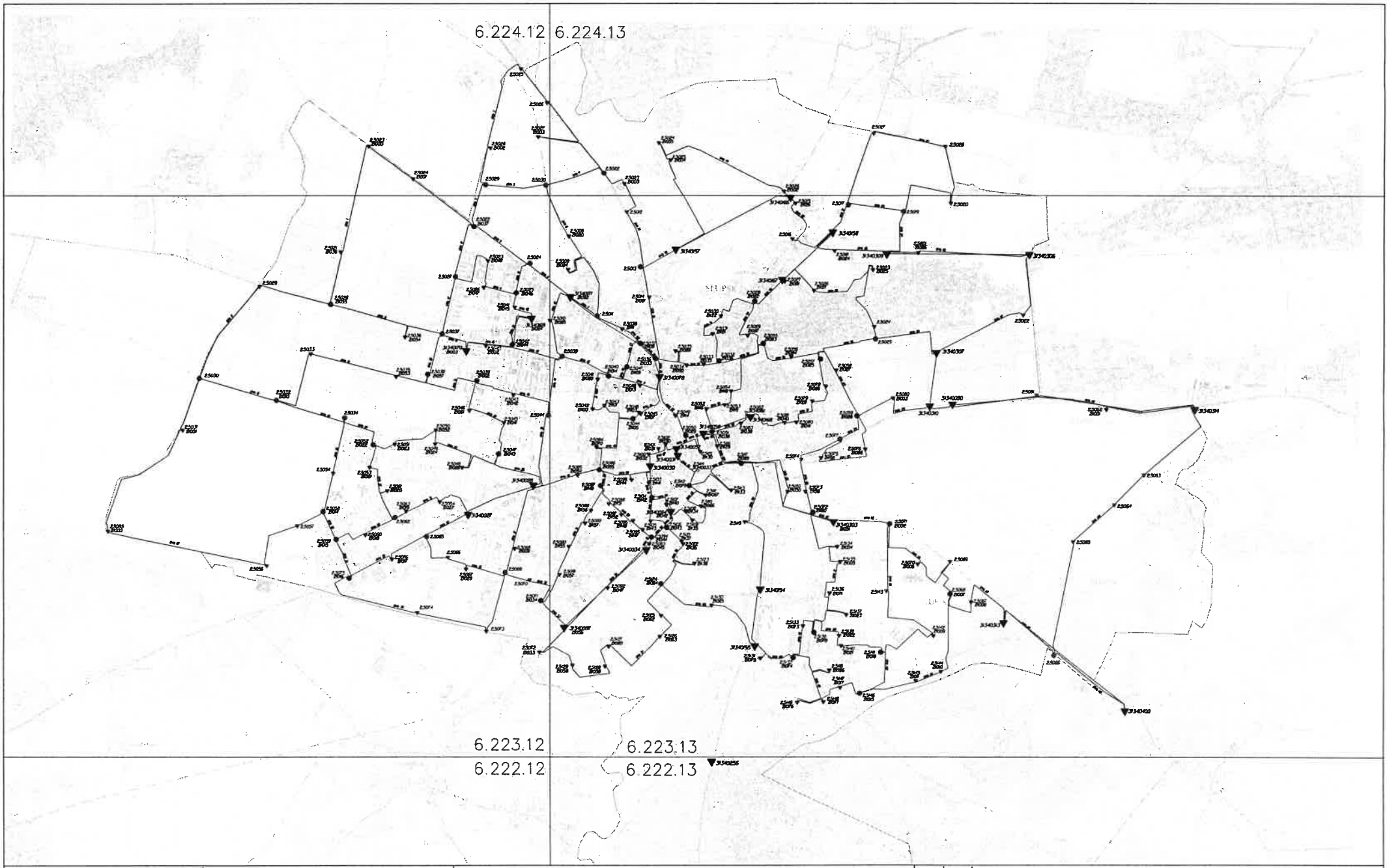
Projekt techniczny zawiera:

- Opis projektu technicznego
- Arkusze inwentaryzacyjne osnowy wysokościowej
- Mapy inwentaryzacji
- Zestawienie punktów projektowanych – osnowa wysokościowa
- Wykaz punktów nieprzyjętych do nowej sieci – osnowa wysokościowa
- Wykaz punktów zniszczonych i nieodnalezionych – osnowa wysokościowa
- Opisy topograficzne punktów osnowy podstawowej - osnowa wysokościowa
- Opisy topograficzne punktów istniejących - osnowa wysokościowa
- Opisy topograficzne punktów nie włączonych do nowej sieci - osnowa wysokościowa
- Opisy topograficzne punktów zniszczonych - osnowa wysokościowa
- Szkice punktów nowych - osnowa wysokościowa
- Mapa projektu technicznego
- Słownik numeracji

Załączniki:

1. Zał. nr 1. do opisu projektu technicznego - Zestawienie linii niwelacyjnych

wyk.: kwiecień 2019 r.



obiekt:
Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla miasta Słupsk - Etap I

GK.RDGK.6640.101.2019

PRZEDSIĘBIORSTWO POMIARÓW GEODEZYJNYCH
Spółka z o.o.

Wykonawca:

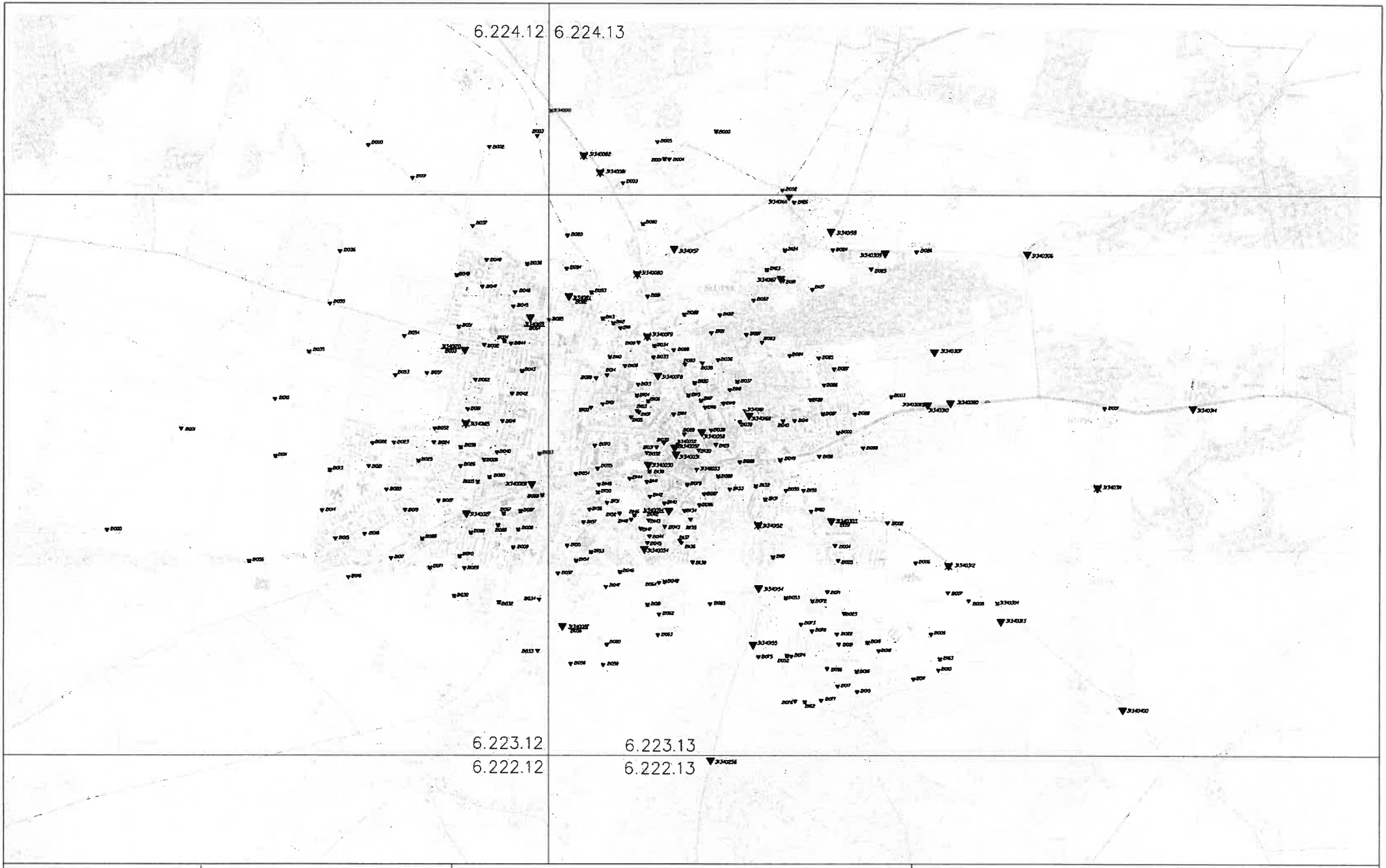
MAPA PROJEKTU TECHNICZNEGO GEODEZYJNEJ OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ 3 KLASY

Skala 1 : 15 000

Legenda

- 2.1003 ▼ punkt istniejący
- 2.5066 ▼ punkt projektowany
- 31340033 ▼ punkt dawnej wysokościowej osnowy podstawowej wyłączony do osnowy szczegółowej
- ● ● punkt węzłowy
- 31340400 ▼ punkt podstawowej osnowy wysokościowej
- 2.5145 nowy numer punktu
- odcinki kontrolne
- odcinek do pomiaru
- granica obiektu

Załącznikiem do mapy projektu jest mapa inwentaryzacji i wywiadu terenowego



obiekt:

Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla miasta Słupsk - Etap I

GK.RDGK.6640.101.2019

PRZEDSIĘBIORSTWO POMIARÓW GEODEZYJNYCH Spółka z o.o.

Wykonawca:

04.04.2019r.

MAPA INWENTARYZACJI I WYWIADU TERENOWEGO OSNOWY WYSOKOŚCIOWEJ 3 KLASY

ZAŁĄCZNIK DO MAPY PROJEKTU TECHNICZNEGO

Skala 1 : 15 000

Legenda

Wysokościowa osnowa szczegółowa

2003 ▼ punkt istniejący
2003 ✖ punkt nieprzydatny do nowej osnowy
2038 ✖ punkt zniszczony

Wysokościowa osnowa podstawowa

3/340306 ▼ punkt istniejący
3/340079 ▼ punkt zniszczony

Punkty dawnej wysokościowej osnowy podstawowej włączone do osnowy szczegółowej

3/340033 ▼ punkt istniejący
3/340010 ✖ punkt nieprzydatny do nowej osnowy
3/340304 ✖ punkt zniszczony

granica obiektu

Prezydent Miasta Słupska
pl. Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

Słupsk, dn. 16/05/2019 r.

GK.I.6641.1.2019

Działając na podstawie art. 3 ust 3 pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz 725, z późn. zm.) zatwierdzam projekt szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej dla terenu Miasta Słupsk.

Z up. PREZYDENTA
[illegible]
DYREKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI I KATASTRU
GEODETA MIEJSKI

Projekt zrealizowany w ramach umowy ZP.20/2019 z dnia 14.02.2019r. oraz zgłoszenia pracy geodezyjnej w Urzędzie Miejskim w Słupsku GK.RDGK.6640.101.2019.

Rodzaj osnowy	Klasa osnowy	Numer punktu osnowy	stary numer punktu	Nr archiwalny***	Nazwa punktu osnowy	Geodezyjny układ odniesienia	Współrzędne płaskie prostokątne		Sposób wyznaczenia współrzędnych
							X	Y	
Osnowa wysokościowa	Osnowa 3 klasy	62062725000	313.333.1001	622312111260		2000 strefa 6 (18°)	5955150,00	6553772,00	z przybliżonego pomiaru
Osnowa wielofunkcyjna	Osnowa 3 klasy	62062751005	-	-		2000 strefa 6 (18°)	5956167,99	6550450,89	z dokładnego pomiaru GNSS

*typ i kod znaku zgodnie z tabelą nr 1 rozdziału 9 punkt 21 załącznika nr 1 do rozporządzenia w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych

** tym znaku wg słowników udostępnionych przez Zamawiającego

*** Numer punkty niezgodny z *rozporzadzeniem w sprawie osnów* który uległ przenumerowaniu w wyniku modernizacji

Średni błąd położenia punktu mP	Współrzędne geodezyjne		Numer głowicy	Typ punktu	stabilizacja		rodzaj	Status punktu (stan stabilizacji)	Poziom odniesienia wysokości
	B	L			kod znaku*	typ znaku**			
-	53,7249324861	18,8147079639	XY0022	-	1	znak zastabilizowany na budowli	pkt węzłowy	istniejący	Reper
0,00	53,7344014472	18,7645466806	XY0046	centr	4	znak zastabilizowany w gruncie jednopoziomowy	-	istniejący	Reper

wysokość układ Kronsztadt 86	wysokość układ Amsterdam 2007	Rodzaj wysokości	Sposób wyznaczenia wysokości	Średni błąd wysokości mH	protokół przekazania znaku pod ochronę	opis topograficzny	UWAGI
61,785	61,864	Wysokość normalna	Pomiar metodą niwelacji precyzyjnej	0,002	tak	tak	
77,065	77,143	Wysokość geodezyjna	Pomiar metodą niwelacji technicznej	0,001	nie	nie	

linia niwelacyjna

numer linii	poligon	punkt początkowy	punkt końcowy	okres pomiaru		klasa osnowy	błąd średni pomiaru / 1km [m]	błąd średni pierwszego punktu [m]	błąd średni przypadkowy / 1km [m]	błąd średni systematyczny / 1km [m]
				rozpoczęcie	zakończenie					
1	1	621911.2.5001	622009.2.5000	05-07-2017	28-07-2017	wysokościowa 3 kasy	0,003	0,001	0,002	0,001

	odcinek linii niwelacyjnej								
poprawka z wyrównania	nr odcinka	nr punktu początkowego	nr punktu końcowego	przewyższenie obserwowane	różnica dwukrotnego pomiaru	długość odcinka [m]	pierwszy człon poprawki normalnej	drugi człon poprawki normalnej	poprawka z wyrównania
2,4587	1_1	621911.2.5001	621911.2.5002	2,3541	0,024	3 245			
	1_2	621911.2.5002	621911.2.5003	0,3654	0,017	4 268			
	1_3	621911.2.5001	621911.2.5002	2,3541	0,035	2 356			

620627	5	2508	313.134.1028	5953447,04	6552120,57	18,161
18,247	0,01	0,002	Widlice 3		53,70979928	
18,78939436						
620627	1	2502		5954758,73	6548318,69	60,235
60,314	0,00	0,001	Kolonia Ostrowicka 4		53,72194377	
18,73202023						
621327	1	2544	313.134.1017	5986024,34	6549636,02	37,434
37,514	0,00	0,001	Subkowy 4		54,00272768	
18,75704045						
621327	1	2542	313.134.1018	5986042,52	6549214,12	42,832
42,917	0,00	0,002	Subkowy 4		54,00292976	
18,75060769						

Załącznik nr 2 do Umowy

Nr postępowania: ZP.271.1.15.2019

WYKAZ OSÓB
„Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk – etap II realizacja projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej"

DANE WYKONAWCY:

Pełna nazwa **OPEGIEKA Sp. z o.o.**

Adres **Al. Tysiąclecia 11, 82-300 Elbląg**

Tel 55 237 60 00 Fax 55 237 60 01 E-mail: poczta@opegieka.pl

NIP **578-000-44-98** REGON **001364260**

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia pn: „Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk – etap II realizacja projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej":

Lp.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe, uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia	Podstawa do dysponowania daną osobą
1	**Dariusz Ostałowski**	osoba posiadającą uprawnienia, o których mowa w art. 43 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, **która będzie pełniła funkcję kierownika** Numer uprawnień: **19042** **Zakres 1** -geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne z dnia 19.02.2005r. **Zakres 3** – geodezyjne pomiary podstawowe z dnia 24.05.2016r.	Pracownik OPEGIEKA Sp. z o.o. zatrudniony na umowę o pracę na czas nieokreślony
2	**Leszek Drobiszewski**	osoba posiadająca uprawnienia zawodowe z zakresu geodezji, o których mowa w art. 43 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Numer uprawnień: **20678** **Zakres 1** – geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne z dnia 19.12.2009r. Zakres 3 – geodezyjne pomiary podstawowe z dnia 24.05.2016r	Pracownik OPEGIEKA Sp. z o.o. zatrudniony na umowę o pracę na czas nieokreślony
3	**Robert Żyła**	osoba posiadająca uprawnienia zawodowe z zakresu geodezji, o których mowa w art. 43 pkt 1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Numer uprawnień: **19883** **Zakres 1** – geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne z dnia 15.03.2008 r.	Pracownik OPEGIEKA Sp. z o.o. zatrudniony na umowę o pracę na czas nieokreślony
4	**Piotr Kobyliński**	osoba z wykształceniem geodezyjnym	Pracownik OPEGIEKA Sp. z o.o.

WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Sławomir Świderski

		Wykształcenie wyższe geodezyjne Politechnika Warszawska Wydział Geodezji i Kartografii Kierunek Geodezji i Kartografia	zatrudniony na umowę o pracę na czas nieokreślony
5	**Jarosław Kurowski**	osoba z wykształceniem geodezyjnym Wykształcenie wyższe geodezyjne Wojskowa Akademia Techniczna Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji Kierunek Geodezji i Kartografia	Pracownik OPEGIEKA Sp. z o.o. zatrudniony na umowę o pracę na czas nieokreślony

POUCZENIE:
Art. 297 § 1 KODEKSU KARNEGO: Kto, w celu uzyskania dla siebie lub kogo innego (...) zamówienia publicznego przedkłada podrobiony, przerobiony, poświadczający nieprawdę albo nierzetelny dokument albo nierzetelne, pisemne oświadczenie dotyczące okoliczności o istotnym znaczeniu dla uzyskania (...) zamówienia, podlega karze pozbawienia wolności od 3 miesięcy do lat 5.

WICEPREZES ZARZĄDU

Elbląg dnia 2019-06-10

mgr inż. Sławomir Świderski

.....

podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Załącznik nr 2 do
Instrukcji obiegu i kontroli
dokumentów finansowo – księgowych

Wniosek o zaangażowanie środków budżetowych

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
Wydział Geodezji i Katastru

(pieczątka wydziału)

Wydział Księgowości
WPŁYNĘŁO
DATA 11-07-2019
Podpis

WNIOSEK

w sprawie zaangażowania środków budżetowych Urzędu Miejskiego w Słupsku obciążających plan wydatków na 2019 rok

I. 1. Rodzaj wydatku

Zakup niżej wymienionej usługi :

„Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk- etap II realizacja projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej".

2. Kwota wydatku: 19 710 zł (brutto)
3. Termin realizacji wydatku: grudzień 2019 r.,
4. Uzasadnienie celowości dokonania wydatku w związku z realizacją zadań wydziału:

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych, obecnie obowiązujący układ wysokości „Kronsztad86" może być stosowany wyłącznie do dnia 31.12.2019 r. Układ ten został zastąpiony układem wysokości odniesionym do mareografu w Amsterdamie (układ PL-EVRF2007-NH). W związku z tym, dla zmiany układu wysokości konieczne jest przeprowadzenie okresowej modernizacji szczegółowej osnowy geodezyjnej (§5 ust 5 rozporządzenia ws geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych). Modernizacja osnowy składa się z dwóch etapów- I etap- sporządzenie projektu osnowy, II etap pomiar osnowy na podstawie zatwierdzonego projektu. Modernizacja osnowy jest zaliczana do prac geodezyjnych, w związku z czym, na podstawie art. 11 ustawy prawo geodezyjne, konieczne jest zlecenie wykonania pracy podmiotowi zewnętrznemu. Etap I zadania polegający na sporządzeniu projektu założenia osnowy został zrealizowany do dnia 30.04.2019 i odebrany protokołem z dnia 13.05.2019

W dniu 12.06.2019 odbyło się otwarcie ofert, z których najniższa oferta przekraczała o 19 710 zł (kwota najniższej oferty 94 710 zł brutto) kwotę, jaka zamawiający zamierzał przeznaczyć na realizację zadania (kwota planowana 75 000 brutto- zaangażowanie z dnia 24.05.2019 r.). Tym samym konieczne jest zwiększenie zaangażowania środków w celu realizacji zadania.

DYREKTOR WYDZIAŁU
GEODETA MIEJSKI
Izabela Sonk

13 CZE. 2019 .....
(data i podpis, pieczątka imienna)

II. Tryb zamówienia publicznego

art 4 pkt 8

13.06.2019 PODINSPEKTOR
Zbigniew Chudko
(data i podpis, pieczątka imienna)

III. Akceptacja pod względem finansowym:

Dział 710 rozdział 71012 § 4300 (Pow. wł) - kwota 19 710 zł

Zobowiązania wynikające z wnioskowanego wydatku mieszczą się w planie finansowym i harmonogramie wydatków.

DYREKTOR
Wydziału Księgowości
mgr Helena Słomska

14 06 2019

.....
(data i podpis, pieczątka imienna)

Potwierdzam celowość wydatku

GEODETA MIEJSKI
Izabela Bonk

13 CZE. 2019

.....
(data i podpis, pieczątka imienna)

Urząd Miejski w Słupsku
pl. Zwycięstwa 3
76-200 Słupsk

Słupsk, 12 czerwca 2019 r.

ZP.271.1.15.2019

INFORMACJA Z OTWARCIA OFERT

Dotyczy postępowania pn: **"Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk - etap II realizacja projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej".**

Zamawiający przekazuje informację z otwarcia ofert:

Zamawiający poinformował, że na realizację zadania zamierza przeznaczyć: **75.000,00 zł brutto (słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy złotych 00/100).**

Do terminu składania ofert, tj. do godz. 11:30, dn. 12 czerwca 2019 r. wpłynęły 2 oferty:

1.
OPEGIEKA Sp. z o. o.
al. Tysiąclecia 11
82-300 Elbląg
cena brutto: 94.710,00 zł
gwarancja (długość w miesiącach): 48 m-cy

2.
GEOSYSTEM Jerzy Cieszko
ul. Warcisława IV 6/2
78-400 Szczecinek
cena brutto: 109.470,00 zł
gwarancja (długość w miesiącach): 48 m-cy

Z UP. PREZYDENTA
Andżelika [illegible]
DYREKTOR
WYDZIAŁU [illegible]
PUBLICZNYCH

Załącznik nr 2 do
Instrukcji obiegu i kontroli
dokumentów finansowo – księgowych

Wniosek o zaangażowanie środków budżetowych

URZĄD MIEJSKI
w SŁUPSKU
(pieczątka wydziału)

Wydział Księgowości
WPŁYNĘŁO
DATA 11-07-2019
podpis

WNIOSEK

w sprawie zaangażowania środków budżetowych Urzędu Miejskiego w Słupsku obciążających plan wydatków na 2019 rok

I. 1. Rodzaj wydatku

Zakup niżej wymienionej usługi :

„Okresowa modernizacja poziomej i wysokościowej szczegółowej osnowy geodezyjnej dla obszaru miasta Słupsk- etap II realizacja projektu technicznego szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej".

2. Kwota wydatku: 75 000 zł (brutto)
3. Termin realizacji wydatku: grudzień 2019 r.,
4. Uzasadnienie celowości dokonania wydatku w związku z realizacją zadań wydziału:

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 15.10.2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych, obecnie obowiązujący układ wysokości „Kronsztad86" może być stosowany wyłącznie do dnia 31.12.2019 r. Układ ten został zastąpiony układem wysokości odniesionym do mareografu w Amsterdamie (układ PL-EVRF2007-NH). W związku z tym, dla zmiany układu wysokości konieczne jest przeprowadzenie okresowej modernizacji szczegółowej osnowy geodezyjnej (§5 ust 5 rozporządzenia ws geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych). Modernizacja osnowy składa się z dwóch etapów- I etap- sporządzenie projektu osnowy, II etap pomiar osnowy na podstawie zatwierdzonego projektu. Modernizacja osnowy jest zaliczana do prac geodezyjnych, w związku z czym, na podstawie art. 11 ustawy prawo geodezyjne, konieczne jest zlecenie wykonania pracy podmiotowi zewnętrznemu. Etap I zadania polegający na sporządzeniu projektu założenia osnowy został zrealizowany do dnia 30.04.2019 i odebrany protokołem z dnia 13.05.2019

DYREKTOR WYDZIAŁU
GEODEZJI MIEJSKI
Jadwiga Bank

24 MAJ 2019 .....
(data i podpis, pieczątka imienna)

II. Tryb zamówienia publicznego

art 4 pkt 8

PODINSPEKTOR
Zbigniew Chudko

24.05.2019 .....
(data i podpis, pieczątka imienna)

III. Akceptacja pod względem finansowym:

Dział 710 rozdział 71012 § 4300 (Pow. wł) - kwota 75 000 zł

Zobowiązania wynikające z wnioskowanego wydatku mieszczą się w planie finansowym i harmonogramie wydatków.

KIEROWNIK REFERATU
Izabela Szymczuk

2019-05-24 .....
(data i podpis, pieczątka imienna)

Potwierdzam celowość wydatku

DYREKTOR WYDZIAŁU
GEODEZJI MIEJSKI
Jadwiga Bank

24 MAJ 2019 .....
(data i podpis, pieczątka imienna)