

Załącznik nr 6 do SIWZ

Oznaczenie postępowania: PO-II.370.37.19

Wzór Umowy nr ZT- I.241.117.19.RW
(PO-II.370.37.19)

W dniu 2019 r. w Szczecinie pomiędzy Skarbem Państwa - Dyrektorem Urzędu Morskiego w Szczecinie z siedzibą w Szczecinie przy pl. Stefana Batorego 4, kod pocztowy 70-207 reprezentowanym przez :

Wojciecha Zdanowicza - Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie

zwanym w dalszej części umowy Zamawiającym,

a

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do KRS)

nazwa firmy : z siedzibą w,
ul.....,.....kod pocztowy wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców
prowadzonego przez Sąd Rejonowy w....., Wydział Gospodarczy pod
nr KRS, reprezentowaną przez:

..... -

(w przypadku przedsiębiorcy wpisanego do ewidencji działalności gospodarczej)

Imię i nazwisko.....PESEL....., zam....., przedsiębiorcą
pod nazwą....., z siedzibą w.....,zarejestrowanym w
Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej
Polskiej

reprezentowanym przez :

..... -

zwanym w dalszej części umowy Wykonawcą.

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr PO.II.370.22.19 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019., poz.1843 z późn. zm.) strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy jest odpłatna dostawa, montaż i uruchomienie przez Wykonawcę na jednostce hydrograficznej „Wega” fabrycznie nowego systemu echosondy wielowiązkowej dla potrzeb Zamawiającego zgodnie z opisem przedmiotu umowy stanowiącym załącznik nr 1 oraz zobowiązaniem Wykonawcy zawartym w formularzu oferty z dnia 2019 r. stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że określony w § 1 przedmiot umowy odpowiada pod względem jakości wymaganiom polskich i unijnych norm jakościowych, jest wolny od wad fizycznych i prawnych oraz jest dopuszczony do obrotu prawnego na terytorium UE i pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucji na obszarze UE..
2. Wykonawca przez okres trwania umowy zapewni stały autoryzowany serwis gwarancyjny przedmiotu umowy na terenie miasta Szczecin.
3. Wykonawca zapewni obsługę serwisową przedmiotu umowy po zakończeniu okresu gwarancyjnego przez okres min. 60 miesięcy od daty zakończenia gwarancji Wykonawcy. Pogwarancyjna obsługa serwisowa będzie przedmiotem odrębnej umowy.

§ 3

1. Przedmiot umowy wymieniony w § 1 Wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi na własny koszt i ryzyko na jednostce hydrograficznej „Wega” w terminie do 2019 r.
2. Wykonawca pokryje koszty dokowania jednostki do celu instalacji głowic. Zamawiający zastrzega sobie, aby dokowanie odbyło się w rejonie Szczecin-Świnoujście.
3. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkolenia praktycznego operatorów Zamawiającego z zakresu obsługi zapewniającej wykonanie hydrograficznych prac pomiarowych oraz kalibrację systemu w terminie 7 dni od daty odbioru przedmiotu umowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację techniczną instalowanego sprzętu z instrukcją obsługi w języku polskim, karty gwarancyjne oraz operat obmiaru geodezyjnego głowic, czujnika ruchu, anten GPS, itp.
5. Przedmiot umowy zostanie wydany Zamawiającemu na podstawie protokołu odbioru, który będzie podstawą do wystawienia faktury VAT.

§ 4

1. Wykonawca, jest zobowiązany powiadomić osobę wymienioną w ust. 2 lub ust. 3 o dacie i godzinie dostawy z trzydniowym wyprzedzeniem.
2. Do koordynacji całości spraw związanych z niniejszą Umową oraz odbioru przedmiotu umowy Zamawiający upoważnia Pana Rafała Wołoszuna tel. 91 44-03-380,609-693-281, e-mail: rwołoszun@ums.gov.pl.
3. Do odbioru przedmiotu umowy Zamawiający upoważnia Panatel. 91, e-mail: oraz Panatel. 91, e-mail:
4. Przedmiot umowy będzie przekazany Zamawiającemu na podstawie pisemnego protokołu odbioru.
5. Protokół odbioru powinien zawierać w szczególności: miejsce i datę sporządzenia, wykaz dostarczonego wyposażenia dodatkowego, uwagi i zastrzeżenia oraz podpisy przedstawicieli obydwu stron.
6. Odbiór przedmiotu umowy zakończony zostanie wykonaniem sondażu testowego i jego akceptacją przez Zamawiającego po analizie danych w warunkach kameralnych.
7. Do koordynacji spraw związanych z odbiorem Wykonawca upoważnia Pana/Panią tel., fax.

§ 5

1. Wykonawca udziela bezpłatnej gwarancji na przedmiot umowy określony w § 1, przez okres miesięcy od daty odbioru przez Zamawiającego. Okres rękojmi na przedmiot umowy jest równy okresowi gwarancji określonego w ust. 1.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za wady przedmiotu umowy w tym za wady ukryte oraz wynikłe w okresie eksploatacji przedmiotu umowy zmniejszające jego wartość użytkową i estetyczną.
3. Podmiotem uprawnionym do dochodzenia roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi jest Zamawiający.
4. Utrata roszczeń z tytułu wad nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę podstępnie zataił.
5. Jeżeli strony inaczej nie uzgodnią naprawy związane ze zgłoszoną reklamacją będą się odbywały na jednostce hydrograficznej „Wega”
6. Termin wykonania obowiązków Wykonawcy wynikających ze zgłoszonej przez Zamawiającego reklamacji wyznaczany będzie przez Zamawiającego w zależności od charakteru wad. Wyznaczony termin nie będzie mógł być krótszy niż 7 dni.

§ 6

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma cenę brutto w kwocie złotych (słownie złotych:) w tym netto złotych powiększone o 23% podatku od towarów i usług VAT, ustaloną na podstawie oferty Wykonawcy stanowiącej załącznik Nr 2 do niniejszej umowy.

2. Zamawiający dokona zapłaty należności określonej w ust. 1 na podstawie przedłożonej faktury VAT Wykonawcy, którą Wykonawca wystawi (zgodnie z ustawą z dnia 11.03.2004r. o podatku od towarów i usług – t.j. Dz. U. z 2018, poz. 2174 z późn. zm.), po dostawie przedmiotu umowy w sposób określony w § 3 i § 4 niniejszej umowy.
3. Zamawiający dokona zapłaty ceny należnej wykonawcy przelewem w ciągu 14 dni roboczych od daty doręczenia faktury VAT.
4. Za datę zapłaty należności uważa się datę dokonania przelewu bankowego przez Zamawiającego.
5. Za opóźnienie w zapłacie należności wynikającej z faktury Wykonawca jest uprawniony do żądania od Zamawiającego odsetek, w wysokości ustawowej.

§ 7

1. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT) nr NIP
2. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług VAT nr NIP 852-04-09-053.
3. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje z tytułu prowadzenia niewłaściwej dokumentacji dla potrzeb podatku od towarów i usług (VAT).
4. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu na rzecz Zamawiającego ewentualnych strat (sankcji podatkowych) spowodowanych:
 - wadliwym wystawieniem faktury VAT,
 - brakiem u Wykonawcy kopii faktury VAT wystawionej na rzecz Zamawiającego za wykonaną dostawę,
 - różnymi danymi na oryginale i kopii faktury VAT.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne naliczane od kwoty wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust.1:
 - a) 0,5 %, za każdy dzień zwłoki w dostarczeniu przedmiotu umowy,
 - b) 0,5 %, za każdy dzień zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, jak również w okresie gwarancji lub rękojmi, liczony od wyznaczonego przez Zamawiającego terminu na usunięcie wad,
 - c) 10%, w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego – w wysokości 10 % kwoty wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 6 ust.1, z zastrzeżeniem treści ust.6.
3. W razie zwłoki w wykonaniu dostawy Zamawiający może:
 - a) wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin dostawy z zachowaniem prawa do kary umownej, określonej w ust. 1 lit. a).
 - b) odstąpić od umowy i żądać kary umownej wskazanej w ust.1 lit. c) niniejszego paragrafu.

4. W przypadku poniesienia szkody w zakresie przekraczającym wysokość kar umownych strony mają prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
6. W razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

§ 9

1. Wykonawca wniósł w dniu zawarcia umowy, zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy w wysokości 5% wynagrodzenia całkowitego umowy tj. zł. (słownie złotych:.....) w formie zgodnie z art. 148 ust. 1 Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.).
2. Strony ustalają, że zabezpieczenie należytego wykonania umowy zwrócone:
 - a) 70% zabezpieczenia, w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane,
 - b) 30% zabezpieczenia, w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi.
3. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ma być bezwarunkowa i nieodwołalna.

§ 10

Przetwarzanie danych osobowych, których zebranie i przechowywanie jest niezbędne dla wykonania niniejszej umowy odbywa się zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przesyłu takich danych oraz właściwych przepisów krajowych. Ponadto:

1. Strony Umowy będą przetwarzać dane osobowe, uzyskane w związku z Umową, wyłącznie na potrzeby jej realizacji. Strony zobowiązują się do przestrzegania – wobec drugiej strony – wymogów dotyczących ochrony danych osobowych przed dostępem osób nieupoważnionych, zgodnie z krajowymi i unijnymi przepisami o ochronie danych osobowych.
2. W związku z udostępnianiem sobie wzajemnie przez Strony danych osobowych, Strony zamieszczają postanowienia określające jego zakres oraz wymagane informacje:
 - a) Dane osobowe osób reprezentujących każdą ze Stron wymienionych w części wstępnej Umowy oraz osób wyznaczonych do kontaktów i dokonywania bieżących uzgodnień udostępniane będą drugiej Stronie, która stanie się administratorem danych osobowych i przetwarzane przez nią wyłącznie w celu realizacji Umowy,

jakim jest prawnie uzasadniony interes administratora jako podstawa prawna przetwarzania. Dotyczy to także danych osób upoważnionych do wystawiania faktur i innych dokumentów, niezbędnych do wykonania umowy.

b) Każda ze Stron oświadcza, że jej pracownicy, którzy otrzymają dostęp do danych osobowych, w zakresie swoich obowiązków - zostaną zaznajomieni z Umową, w tym z zapisami niniejszego Załącznika.

c) Strony potwierdzają, że powyższe dane osobowe będą przetwarzać jedynie w okresie koniecznym do realizacji i rozliczenia Umowy, z uwzględnieniem okresu przedawnienia oraz właściwych przepisów prawnych (m.in. przepisów podatkowych)

d/ Zamawiający powołał Inspektora Ochrony Danych Osobowych. Kontakt: iod@ums.gov.pl

§ 11

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy mogą być dokonane jedynie za zgodą obu stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień Umowy w zakresie terminu jej wykonania, co może nastąpić wyłącznie za zgodą Zamawiającego jedynie w przypadku wystąpienia przeszkód nieleżących po stronie Wykonawcy, których nie można było przewidzieć w momencie zawarcia Umowy, zwłaszcza warunków atmosferycznych uniemożliwiających odbiór, o którym mowa w § 4 ust. 6 umowy. Zmiana terminu wykonania umowy może nastąpić w wymiarze nie wyższym niż rzeczywisty czas trwania przeszkód.
3. Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany ustawowej stawki podatku od towarów i usług (VAT) dla przedmiotu Umowy, odpowiednio do wprowadzonej zmiany.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie.
6. Ewentualne spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy rzeczowo sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 12

1. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.
2. Integralną część umowy stanowią załączniki.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu umowy.

Załącznik nr 2 - Oferta wykonawcy z dnia 2019 r.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu umowy ZT- I.241.117.19 RW (PO-II.370.22.19)

1. Przedmiotem umowy jest: Dostawa, montaż i uruchomienie systemu echosondy wielowiązkowej na jednostkę hydrograficzną WEGA.
2. Szczegółowe warunki techniczne dostawy i montażu echosondy wielowiązkowej MBES na jednostce pływającej WEGA.
 - a) Dostarczona echosonda wielowiązkowa (MBES) musi być fabrycznie nowa oraz pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na obszar Unii Europejskiej i dopuszczona do obrotu w Unii Europejskiej.
 - b) Wykonawca zapewni obsługę serwisową echosondy wielowiązkowej po zakończeniu okresu gwarancyjnego przez okres min. 5 lat od daty zakończenia gwarancji Wykonawcy. Pogwarancyjna obsługa serwisowa będzie przedmiotem odrębnej umowy.
 - c) Wykonawca zamontuje, uruchomi, wykona kalibrację, testowanie oraz wszelkie inne czynności przewidziane przez producenta w dokumentacji technicznej dla danej echosondy, które potwierdzą prawidłowe współdziałanie echosondy wielowiązkowej z systemem pozycyjnym oraz pozwolą na wykonywanie morskich pomiarów hydrograficznych.
 - d) Wykonawca zainstaluje niezbędne urządzenia echosondy wielowiązkowej w szafie „rack” istniejącej w kabine nadbudówki jednostki pływającej WEGA. Zamawiający zapewnia zasilanie 230V chronione UPSem Online.
 - e) Wykonawca zamontuje obydwa przetworniki nadawczo-odbiorcze echosondy w istniejące gniazda montażowe dotychczasowych głowic systemu echosondy bez wprowadzania zmian konstrukcyjnych w kadłubie jednostki. Kąty oraz sposób montażu muszą być zgodne ze specyfikacją producenta.
 - f) Wykonawca zdemontuje stary system hydrograficzny wraz z okablowaniem i przekaże go Zamawiającemu. Zamawiający zastrzega sobie, aby stare kable zasilające głowice nie zostały ucięte lub uszkodzone w trakcie demontażu.
 - g) Wykonawca pokryje koszty dokowania jednostki do celu instalacji głowic. Zamawiający zastrzega sobie, aby dokowanie odbyło się w rejonie Szczecin-Świnoujście.
 - h) Dostarczona echosonda wielowiązkowa musi być zsynchronizowana czasowo z systemem nawigacyjnym oraz komputerową stacją roboczą do zbierania danych.
 - i) Odbiór dostawy i montażu echosondy wielowiązkowej wraz z systemem nawigacyjnym zakończony zostanie wykonaniem sondażu testowego i jego akceptacją przez Zamawiającego po analizie danych w warunkach kameralnych.
 - j) Wykonawca zapewni bezpłatne przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego operatorów echosondy w zakresie obsługi zapewniającej wykonywanie hydrograficznych prac pomiarowych oraz kalibracji systemu.
 - k) Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną instalowanego sprzętu oraz operat obmiaru geodezyjnego głowic, czujnika ruchu, anten GPS itp.
 - l) Zamawiający wymaga n/w minimalnych parametrów technicznych i funkcji instalowanego systemu echosondy wielowiązkowej. Parametry powinny zostać udokumentowane przez Wykonawcę przedłożeniem oficjalnej specyfikacji technicznej producenta.

Konstrukcja głowic	System dwugłowicowy, tytanowy – odporny na warunki morskie
--------------------	--

Min. częstotliwość	Nie niższa niż 180kHz
Max. częstotliwość	Nie wyższa niż 420kHz
Wybór częstotliwości	Minimum trzy częstotliwości 200,300,400kHz
Częstotliwość impulsów	Do 50Hz
Minimalna głębokość	Nie więcej niż 2m
Maksymalna głębokość	Co najmniej 400m
Kąt pokrycia pasa pomiarowego	Co najmniej 160°
Szerokość kątowa wiązki w poprzek trasy	Nie więcej niż 1° dla 400kHz
Szerokość kątowa wiązki wzdłuż trasy	Nie więcej niż 1° dla 400 kHz
Ilość wygenerowanych wiązek na jeden impuls	Co najmniej 400
Stabilizacja sektora pomiarowego w czasie rzeczywistym	Roll, Pitch, Yaw
Opcjonalna możliwość zwiększenia wiązek na impuls w oferowanym układzie sprzętowym głowic (bez zmiany głowic)	Do co najmniej 1200
Zasilanie	230V chronione przez UPS Online dostarczony przez Zamawiającego

3. Szczegółowe warunki techniczne dostawy i montażu systemu nawigacyjnego na jednostce pływającej WEGA

- Dostarczony system nawigacyjny musi być fabrycznie nowy oraz pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na obszar Unii Europejskiej i dopuszczony do obrotu w Unii Europejskiej.
- Wykonawca zapewni obsługę serwisową systemu nawigacyjnego po zakończeniu okresu gwarancyjnego przez okres min. 5 lat od daty zakończenia gwarancji Wykonawcy.
- Dostarczony system nawigacyjny musi być w pełni kompatybilny z nowym systemem echosondy wielowiązkowej MBES.
- Dostarczony system nawigacyjny musi zostać zintegrowany z posiadanym przez Zamawiającego czujnikiem ruchu MRU-5. Czujnik jest zainstalowany na jednostce pływającej WEGA zgodnie z wymogami producenta.
- Wykonawca zainstaluje urządzenia systemu nawigacyjnego w szafie „rack” istniejącej w kabinie nadbudówki jednostki pływającej WEGA. Zamawiający zapewnia zasilanie 230V chronione UPSem Online.

- f) System anten GPS Wykonawca zainstaluje na jednostce w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.
- g) Wykonawca zamontuje, uruchomi, wykona kalibrację, testowanie oraz wszelkie inne czynności przewidziane przez producenta w dokumentacji technicznej systemu nawigacyjnego.
- h) Zamawiający wymaga, aby system nawigacyjny umożliwiał odbiór trzech systemów referencyjnych:
 - VRSnet RTK (wyprowadzone optoizolowane przyłącze RS232 do komputera laptop Zamawiającego)
 - radiomodem UHF kompatybilny z systemem nadawania poprawek RTK z Latarni Morskiej w Świnoujściu , pasmo 450Mhz
 - system DGPS z odbiornika poprawek 283-325 kHz Wybór systemu musi być dostępny dla operatora echosondy MBES.
 Na j.p. Wega zainstalowana jest antena UHF do radiomodemu RTK.
- i) Odbiór systemu nawigacyjnego przez Zamawiającego wykonany zostanie zgodnie z Pkt.1 / i) niniejszej specyfikacji.
- j) Wykonawca dostarczy dokumentację techniczną instalowanego sprzętu oraz operat obmiaru geodezyjnego głowic, czujnika ruchu, anten GPS itp.
- k) Zamawiający wymaga n/w minimalnych parametrów technicznych i funkcji instalowanego systemu nawigacyjnego . Parametry powinny zostać udokumentowane przez Wykonawcę przedłożeniem oficjalnej specyfikacji technicznej producenta.

Konstrukcja układu GNSS	Zintegrowana w jednej obudowie
Kompatybilność	Wymagana pełna integracja z systemem echosondy wielowiązkowej MBES
Czujnik ruchu	Wymagana integracja z posiadanym przez Zamawiającego czujnikiem ruchu typu MRU-5
Dokładność czujnika przechyłów poprzecznych „Roll”	Nie mniejsza niż 0.02°
Dokładność czujnika przechyłów wzdłużnych „Pitch”	Nie mniejsza niż 0.02°
Dokładność kursu rzeczywistego ‘Heading”	Nie gorsza niż 0.2° RMS
Porty komunikacyjne RS232/422	Min. 3
Wyjście portu 1 PPS	Co najmniej 1
Porty komunikacyjne LAN	Co najmniej 6
Możliwość źródeł odbioru poprawek	VRSnet RTK, radiomodem/RTK, odbiornik DGPS 283-325kHz

Dokładność pozycji z RTK (x/y)	Nie gorsza niż 1cm+1ppm RMS
Dokładność pozycji z RTK (z)	Nie gorsza niż 2cm+1ppm RMS
Zasilanie	230V chronione przez UPS Online dostarczony przez Zamawiającego

4. Informacje dodatkowe:

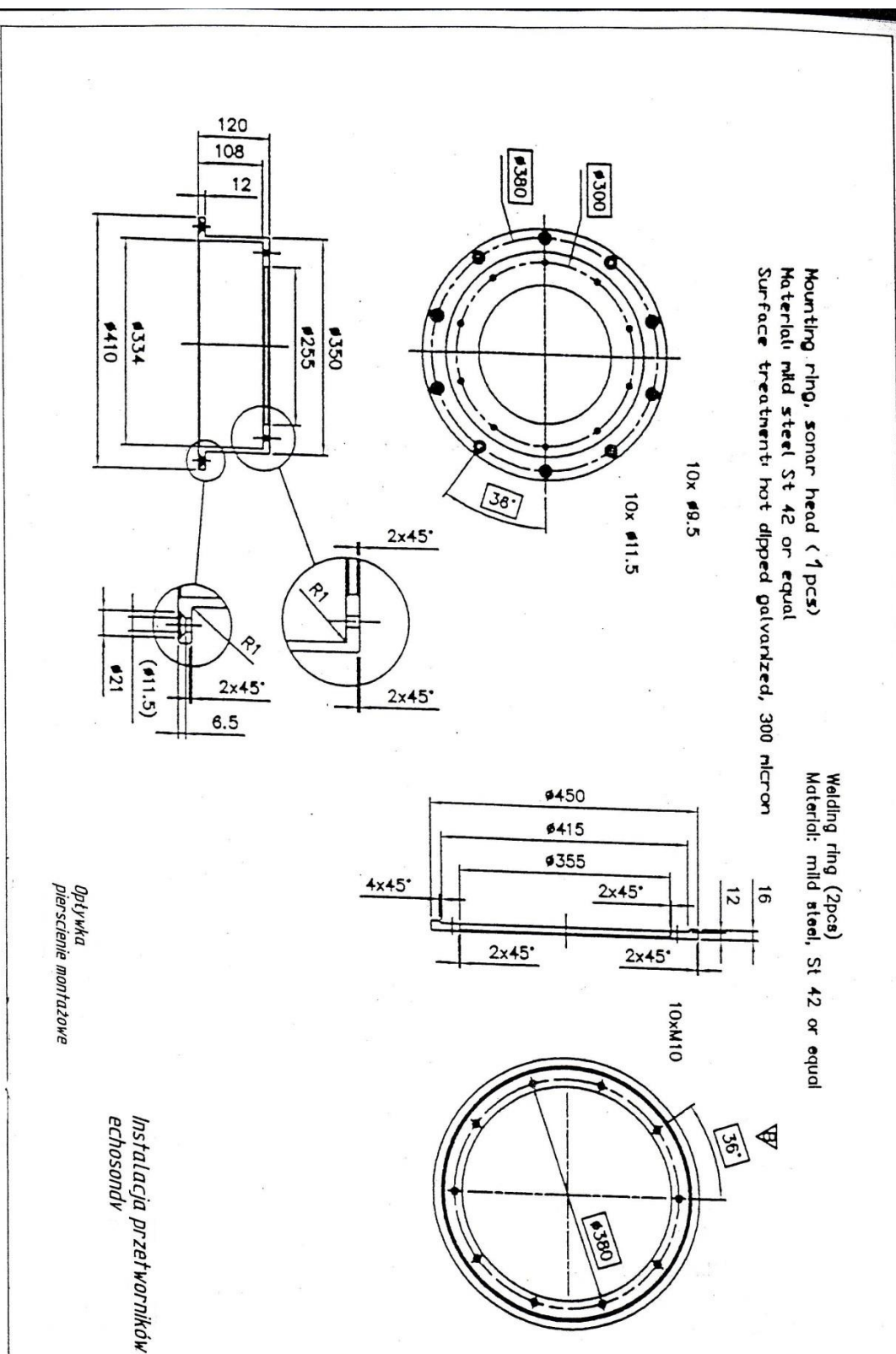
Wszystkie kable tj. kable monitorów, myszy, klawiatury, czujnika ruchu MRU-5, kable zasilające, kable antenowe, kable przetworników schodzą się do sterówki j.p. WEGA, gdzie znajduje się szafa stojąca, komputerowa typu rack, wys. ok. 1,5m. W szafie zamontowane są praktycznie wszystkie urządzenia systemu hydrograficznego tj. komputer stacji roboczej, PU – Procesor Unit istniejącej echosondy, odbiornik GPS, radiomodem VHF, junction box czujnika ruchu MRU-5. UPS OnLine i pomocnicza echosonda jednowiązkowa. Klawiatura, mysz, monitor stacji roboczej zamontowane są na stanowisku hydrografa obok stanowiska sternika jednostki, a monitor sternika na wprost stanowiska sternika. Zamawiający zaprasza ewentualnych Wykonawców do obejrzenia jednostki WEGA, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu i lokalizacji.

5. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

- Nr 1 Zwymiarowanie otworów montażowych przetworników echosondy.
- Nr 2 Opis istotnych kątów montażowych opływek i przetworników na burtach statku
- Nr 3 Przekrój opływki z wyglądem dławicy kabla zasilającego przetwornik
- Nr 4 Widok ogólny opływki przyspawanej do burty (lewa burta)
- Nr 5 Widok wnętrza opływki - wejście dławicy uszczelniającej kabel zasilający przetwornik (lewa burta)
- Nr 6 Widok na opływkę od strony dziobu jednostki WEGA
- Nr 7 Widok przetwornika echosondy wmontowanego w opływkę (prawa burta)

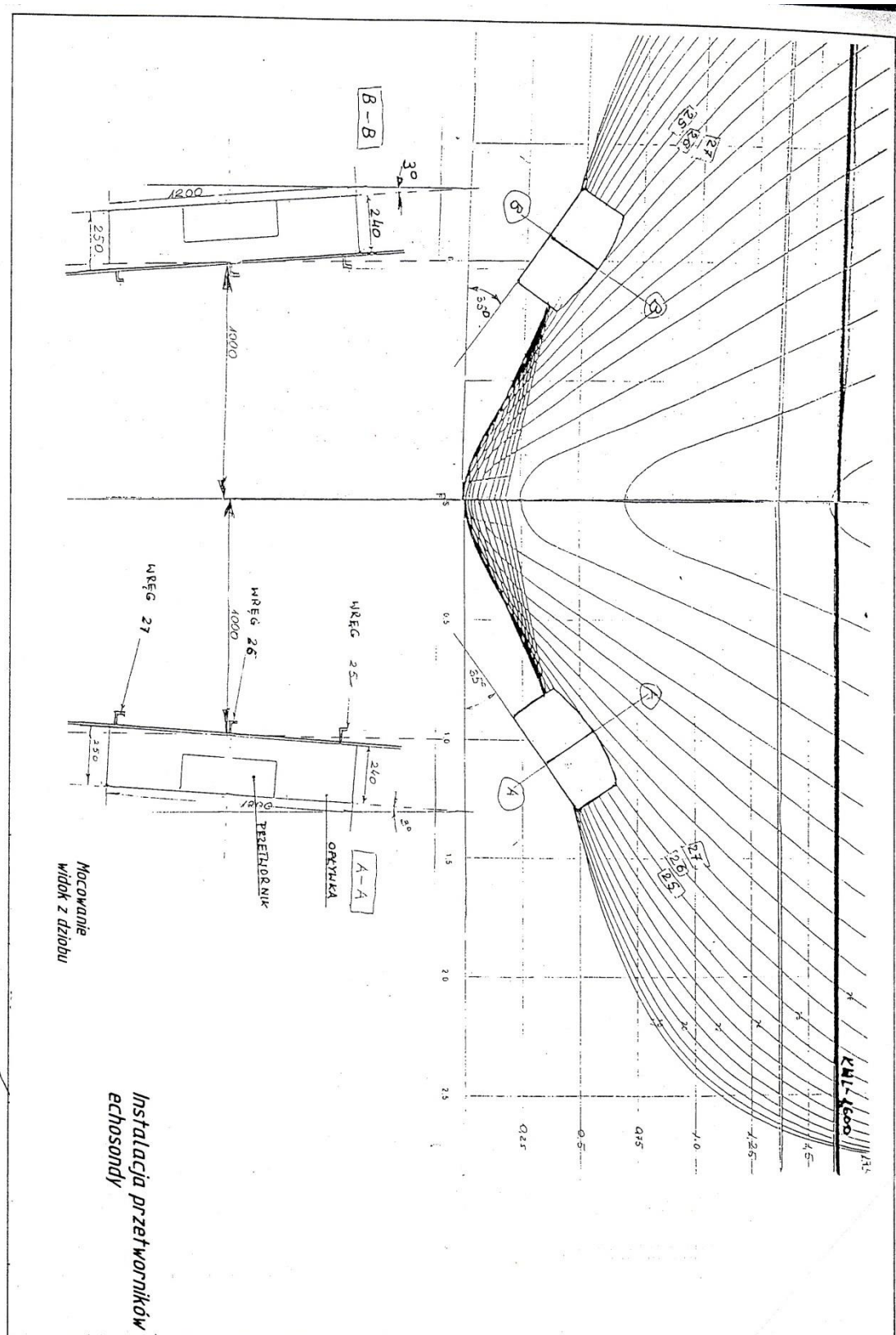
Załącznik Nr 1

Zwymiarowanie otworów montażowych przetworników echosondy.



Załącznik Nr 2

Opis istotnych kątów montażowych opływek i przetworników na burtach statku.



Przekrój opływki z wyglądem dławicy kabla zasilającego przetwornik.



Dostawa systemu echosondy wielowiązkowej

Załącznik Nr 4

Widok ogólny opływki przyspawanej do burty (lewa burta).



Załącznik Nr 5

Widok wnętrza opływki - wejście dławicy uszczelniającej kabel zasilający przetwornik (lewa burta).



Dostawa systemu echosondy wielowiązkowej

Załącznik Nr 6

Widok na opływkę od strony dziobu jednostki WEGA



Załącznik Nr 7

Widok przetwornika echosondy wmontowanego w opływkę (prawa burta)

