

Dąbrowa Górnicza, dn. 11.07.2017r.

**Pytania i odpowiedzi do postępowania zakupowego FL/PN/394/2017 na realizację zadania pn.
„Remont TD-3”**

Zamawiający informuje, iż w toku prowadzonego postępowania wpłynęły pytania, których treść jak i stanowisko Zamawiającego znajdują się poniżej:

Pytanie nr 1

W Załączniku nr 1 do SIWZ str. 25 z 43 jest zapis:

"Zakres F. Remont rurociągów pary świeżej 9MPa"

1. Remont Pary świeżej od zasuw kolektorowych do maszyny", natomiast w dalszych podpunktach szczegółowych prac (ogłędzin, badań, pomiarów, określenia spadku, wykonanie modelu kompensacyjnego z identyfikacją koncentracji największych naprężeń, itd) przywołuje się pojęcie "kolektora".

Na wizji lokalnej w dniu 04.07.2017, operowano pojęciami w zakresie rurociągów pary świeżej: rurociągi przy turbinie (pętlicowe), rurociągi do kolektorów parowych i kolektory (dwie równoległe nitki).

Zatem proszę o uściślenie jakiego zakresu dotyczy Zakres "F", rurociągów od maszyny do zasuw przy kolektorach, czy całości rurociągów pary świeżej łącznie w kolektorami?

Odpowiedź:

Zakres dotyczy tylko rurociągu zasilającego od armatury kolektorowej poprzez główną zasuwę parową i zawór szybkozamykający do połączenia kołnierzewego komory zaworowej włącznie.

Pytanie nr 2

W Załączniku nr 1 do SIWZ str. 26 z 43 jest zapis dotyczący zaleceń w wykonaniu dokumentacji odtworzeniowej rurociągu pary świeżej:

"... zaleca się wykonanie modelu badanego kolektora wykonanego w programie wykorzystującym metody obliczeniowe opierające się na metodzie elementów skończonych (MES)", domniemując, że zakres tych obliczeń dotyczy jednak tylko rurociągów od maszyny do zasuw przy kolektorze, proszę o odpowiedź, czy jest kompletna dokumentacja na oba kolektory? Czy wykonywane były dla obu kolektorów wspomniane modele kompensacyjne i czy modele będą dostępne, w formie plików źródłowych programu do obliczeń?

Odpowiedź:

Dokumentacja odtworzeniowa i model jest tylko na jeden kolektor (kol. 2.1). Model będzie dostępny dla Wykonawcy w formie pliku źródłowego.

Pytanie nr 3

TAMEH POLSKA sp. z o.o.
Al. J. Piłsudskiego 92/102B
41-308 Dąbrowa Górnicza
Polska

T 032 735 55 01
T 032 735 55 05
F 032 735 55 14
www.tameh.pl

REGON 243631583
NIP 6292469987
Kapitał zakładowy w pełni opłacony:
340 118 500 PLN
Rejestracja: Sąd Rejonowy Katowice-
Wschód
w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000517891

Zarząd:
Kristina Červenková
Manfred Wawrzynosek
Tomasz Bożek
Rafał Zawada

Prezes Zarządu
Członek Zarządu
Członek Zarządu
Członek Zarządu



Zakres E pkt.1.2 brak jakichkolwiek danych: ilość rur, ich gatunek, itp.

Odpowiedź:

Zamawiający udostępnił na wizji lokalnej posiadaną dokumentację. Jeśli jest taka konieczność Zamawiający w uzgodnionym terminie udostępni dokumentację i umożliwi przeprowadzenie wizji lokalnej/inwentaryzacji.

Pytanie nr 4

Zakres B pkt.19 „Montaż dostarczonych przez Wykonawcę modernizacji wkładów chodnicy międzystopniowej” - jakie urządzenia wchodzi w skład tych dostaw?

Odpowiedź:

Wykonawca modernizacji dostarczy dwa wkłady chłodnic międzystopniowych BOT 3300 masa jednego wkładu ok. 6745 kg.

Pytanie nr 5

punkt 10 str 9 Remont segmentów dyszowych, przedostatni myślnik – „W przypadku dyskwalifikacji regeneracja” - należy rozumieć że w przypadku niskiej udarności lub wystąpieniu pełzania - rewitalizacja?

Odpowiedź:

Tak, naprawa z wysokotemperaturową obróbką cieplną dobraną odpowiednio do technologii i jeśli zajdzie konieczność rewitalizacja.

Pytanie nr 6

W punkcie Zakres H wymiana instalacji olejowej str. 31 - czy istnieje jakaś dokumentacja zbiornika lub chociaż waga, czy dostawa dotyczy również sit olejowych zbiornika?

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada dokumentacji zbiornika olejowego, waga to ok. 930kg. Zamawiający nie przewiduje wymiany sit olejowych.

Pytanie nr 7

W której pozycji formularza ofertowego w tabeli z wycenami należy umieścić koszt badań dla zakresu A? Czy rozbić na poszczególne podzakresy?

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następujący sposób: Załącznik nr 2 do SIWZ „Formularz ofertowy” – zmianie ulega punkt 2 formularza ofertowego. Dotychczasowy załącznik nr 2 do SIWZ zastępuje się załącznikiem nr 2A do SIWZ.

Pytanie nr 8

Pytania dotyczące badań metalograficznych:

a) Zakres A pkt.7



- czy badanie dotyczy 12- tu tarcz?
- po ile replik należy wykonać na każdej tarczy?
- b) Zakres A pkt.10
 - czy badanie dotyczy dwóch miejsc na wirniku ?
 - ile replik należy wykonać w każdym miejscu ?
- c) Zakres B pkt. 18.4.2
 - ile replik należy wykonać na korpusie zaworu?
- d) Zakres F pkt 5 c)
 - po ile replik należy wykonać na odcinkach prostych, elementach kształtowych i korpusach armatury? (podano po szt. na kolanach)

Odpowiedź:

Ad a) Badanie dotyczy wszystkich tarcz wirnika, minimum dwie repliki na tarczę,

Ad b) Badanie dotyczy dwóch miejsc, minimum dwie repliki na miejsce.

Ad c) Minimum dwie repliki.

Ad d) Minimum jedna replika na odcinku prostym, elementach kształtowych i korpusach armatury.

Pytanie nr 9

Pytania dotyczące prac geodezyjnych

- a) Zakres B pkt. 1) b) oraz 5.1.1
 - czy przewidywane są pomiary geodezyjne w stanie gorącym na pracującej maszynie? (taki pomiar jest możliwy po wcześniejszym zamontowaniu specjalnych reperów)
- b) Zakres F pkt 1 5) f), i)
 - czy jest dostępna osnowa geodezyjna punktów stałych zamontowanych na konstrukcjach, względem których mierzy się położenie rurociągów?
 - czy są dostępne wcześniejsze wyniki pomiarów, do których można się odnieść po wykonaniu nowych?

Odpowiedź:

Ad a) Zamawiający nie przewiduje takiego pomiaru. Jeśli technologia montażu turbiny wymaga takich pomiarów to należy je uwzględnić w ofercie.

Ad b) Zamawiający nie posiada wcześniejszej dokumentacji z badań rurociągu zasilającego parę świeżej. Pomiar taki będzie wykonywany po raz pierwszy.

Pytanie nr 10

Pytania dotyczące prac na układzie olejowym.

- a) Jaka jest wydajność głównej pompy olejowej.
- b) Jaka jest pojemność głównego zbiornika oleju oraz jaki olej jest stosowany obecnie w układzie olejowym turbodmuchawy.
- c) Proszę o potwierdzenie czy płukanie układu olejowego odbywać się ma przy zastosowaniu obecnego, znajdującego się aktualnie w układzie oleju, a dopiero po zakończeniu płukania olej ten zostanie opróżniony ze zbiornika, zbiornik zostanie wyczyszczony i nastąpi jego napełnienie nowym olejem, dostarczonym przez Zamawiającego w odpowiedniej klasie czystości oleju oraz z wszelkimi niezbędnymi atestami? Pytanie istotne ze względu na zapis, który zgodnie z pkt. 17.1. Załącznika nr 1 do SIWZ brzmi: „Wykonawca remontu jest odpowiedzialny w całości za jakość oleju i układu olejowego w całości dla TD-3”.

- d) Proszę o udzielenie informacji czy Zamawiający posiada komplet wkładów filtracyjnych do układów oczyszczania oleju? Jeśli nie, proszę o informację czy będą one wymieniane i proszę podać typy i ilość niezbędnych wkładów filtracyjnych.
- e) Proszę o udzielenie informacji czy mogą być jednocześnie płukane chłodnice wraz z wkładami oraz układ olejowy, skoro i tak wkłady chłodnic mają podlegać czyszczeniu i płukaniu, zgodnie z pkt. 17.1 pkt. d) Załącznika nr 1 do SIWZ: „Zostaną wyczyszczone zdemontowane z obudów wkłady chłodnic olejowych lub chłodnice olejowe zostaną wypłukane pełnoprzepływowo jako odrębny element do klasy czystości 14/12”.
- f) Po czyjej stronie jest odpowiedzialność za zagospodarowanie przepracowanego oleju turbinowego? Czy olej opróżniony ze zbiornika po przeprowadzonej usłudze płukania stanowić będzie własność Wykonawcy?
- g) Zgodnie z zakresem „H” Załącznika nr 1 do SIWZ, do prac należy „Dostawa i wymiana zbiornika olejowego ze stali 1H18N9T”. Proszę o uściślenie, czy w ramach tego zadania jest wykonanie zbiornika w oparciu o istniejącą dokumentację projektową czy wykonanie projektu i dokumentacji należy do Wykonawcy?

Odpowiedź:

Ad a) Wydajność głównej pompy olejowej 900 l/min.

Ad b) Pojemność samego zbiornika oleju- 4 m³. Olej stosowany to Remiz TU-32.

Ad c) Zamawiający potwierdza w/w zapisy.

Ad d) Na cały okres czyszczenia układu olejowego Wykonawca zapewnia wkłady filtracyjne w ilości niezbędnej (Zamawiający nie ma wiedzy co do konkretnej ilości wkładów, należy oszacować na bazie własnego doświadczenia). Typ wkładu WF-W/10-470/145 (1 kpl. to 4 wkłady).

Ad e) Chłodnice olejowe muszą zostać wyremontowane i wyczyszczone jako oddzielny element. Dopiero po odbiorze i próbie szczelności mogą zostać zamontowane do układu.

Ad f) Zdemontowany olej jest własnością Zamawiającego.

Ad g) Zamawiający nie posiada dokumentacji. Wykonanie projektu i dokumentacji należy do Wykonawcy.

Pytanie nr 11

Proponuję wprowadzenia zmian do projektu umowy dla zadania :

- a) § 1 ust. 4 – proponujemy do wykreślenia.
- b) § 1 ust. 7 – proponujemy dopisać na końcu po przecinku „a Zamawiający w związku z przesunięciem terminu realizacji”.
- c) w § 5 proponujemy wprowadzić następujący zapis: „W przypadku nieobecności Zamawiającego podczas któregośkolwiek odbioru pomimo prawidłowego zawiadomienia, Wykonawca jest uprawniony do jego jednostronnego przeprowadzenia wraz z uprawnieniem do wystawienia protokołu odbioru, który na gruncie niniejszej umowy ma taki sam skutek jak dwustronnie podpisany protokół odbioru.”
- d) § 6 ust. 11 – proponujemy dopisać nowe zdanie: „Łączny okres gwarancji, bez względu na podstawę przedłużenia lub rozpoczęcia biegu od nowa nie przekroczy 12 miesięcy od zakończenia okresu, o którym mowa w § 6 ust. 2 i ust. 4”.
- e) W § 6 proponujemy wprowadzić zapis: „Gwarancja wygasa w przypadku nieautoryzowanych napraw lub ingerencji w Przedmiot umowy”.
- f) § 6 ust. 18 – proponujemy zmienić „ujawnia się” na „zostaną zgłoszone”.
- g) §14 Proponujemy zmienić podstawę naliczania kar umownych z wynagrodzenia brutto na netto. Kwota podatku VAT nie jest przychodem Wykonawcy ani kosztem Zamawiającego. Nie ma w związku z tym podstaw do wliczania podatku VAT do wynagrodzenia w celu naliczenia kar umownych.

- h) §14.1 pkt. 1), 3), 4) Brak limitów kar umownych z tytułu opóźnień w realizacji oraz usuwaniu wad i usterek, jak również łącznego limitu kar. Limity kar powinny stanowić % wynagrodzenia netto (proponujemy w każdym przypadku maks. 5%)
- i) § 14 ust. 1 – proponujemy „opóźnienie” zmienić na „zwłokę”. Kary umowne powinny być liczone od wartości netto.
- j) § 14 ust. 7 - Proponujemy limit kar umownych (np. 15 %) i zastrzec, że jest on łączny dla wszystkich kategorii kar.
- k) § 14 ust. 8 limit odpowiedzialności jest bez utraconych zysków, szkód pośrednich i następnych. Proponujemy jego wprowadzenie.
- l) § 17 – proponujemy wprowadzić prawo Wykonawcy do zawieszenia realizacji kontraktu w przypadku opóźnienia w płatności jakiegokolwiek części wynagrodzenia przekraczającej 30 dni.
- m) § 18 – proponujemy wprowadzić prawo Wykonawcy do odstąpienia na wypadek gdy zawieszenie z powodu braku płatności trwa dłużej niż 30 dni.

Odpowiedź:

- Ad. a) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. b) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. c) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. d) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. e) Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną zmianę.
- Ad. f) Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną zmianę.
- Ad. g) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. h) Zamawiający w §14 pkt. 7) i 8) wprowadził maksymalne wysokości odpowiedzialności z tytułu kar umownych. Na wprowadzenie dodatkowych zapisów Zamawiający nie wyraża zgody.
- Ad. i) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. j) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. k) Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowaną zmianę.
- Ad. l) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.
- Ad. m) Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 12

Zakres H ppkt 1) Dostawa i wymiana zbiornika olejowego ze stali 1H18N9T – prosimy o podanie pojemności, grubości blachy, producenta oraz udostępnienie szkicu.

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 10.

Pytanie nr 13

Zakres H ppkt 2) Dostawa i wymiana kominka odpowietrzającego korpus łącznika – prosimy o podanie wymiarów, sposobu zamocowania oraz udostępnienie szkicu.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dysponuje dokumentacją. Kominek posiada przyłącze kołnierzowe ok. DN80, wysokość ok. 70 cm. Nowy kominek ma zapobiegać wydostawaniu się cząstek oleju wraz z oparami na zewnątrz.

Pytanie nr 14

Zakres A ppkt 13) – Prosimy o udostępnienie dokumentacji.

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni rysunek wirnika - załącznik nr ¹~~2~~.

Pytanie nr 15

Zakres B ppkt 13) – Prosimy o podanie wymiarów łożysk i udostępnienie dokumentacji.

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni rysunek łożysk w załączniku nr ²~~3~~. Zamawiający przypomina, że łożyska oporowo nośne będą nowe dostarczone przez Wykonawcę modernizacji.

Pytanie nr 16

Zakres B ppkt 21) – Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dostarczy nowy łącznik.

Odpowiedź:

Nowy łącznik zostanie dostarczony przez Wykonawcę modernizacji.

Pytanie nr 17

Prosimy o udostępnienie danych pomp będących w zakresie remontu.

Odpowiedź:

Pompy kondensatu typ KS 125-140:

Wydajność	- 140m ³ /h
Ciśnienie	- 1,17MPa
Sztuk	- 3
Obroty	- 1450obr/min

Pompy olejowe:

1) Rozruchowa

Typ	- UMN-134
Wydajność	- 770l/min
Liczba obrotów	- 1450obr/min

2) Rezerwowa

Typ	- UMN-119
Wydajność	- 330l/min

Liczba obrotów - 725obr/min
3) Awaryjna
Typ -UMN -121
Wydajność - 370l/min
Liczba obrotów - 750 obr/min

Pytanie nr 18

Zakres J pkt 5. „wykonawca musi uwzględnić również połączenia z układami pomiarowymi, które nie wchodzą w zakres remontu, a znajdują się w odrębnym zakresie modernizacji TD3” – prosimy o informację ile jest obwodów pomiarowych, jakie są odległości kabli, gdzie zlokalizowano szafy systemowe, szafki obiektowe.

Odpowiedź:

• *Należy uwzględnić również połączenia z układami pomiarowymi, które nie wchodzą w zakres remontu” – czyli umożliwić wykonawcy w odrębnym zakresie modernizacji zabudowę elementów, które na tym etapie są nieznane. Należy uwzględnić ewentualne kolizje i nawiązać pełną współpracę z Wykonawcą w zadaniu modernizacyjnym;*

• *Zmiany na tym etapie nie są w pełni określone;*

Orientacyjnie możemy poinformować, że szafa przetworników układów pomiarowych temperatur nie zmieni swojego umiejscowienia (prawa, tylna przy ścianie „A” obok szafy z analizatorem tlenu), dotychczasowe stojaki pomiarowe również nie powinny zmienić swojego posadowienia, natomiast szafa z modułami wejść/wyjść-analogowych/dwustanowych umiejscowiona będzie w pomieszczeniu rozdzielni T-127d_III, co deklaruje określone odległości dla okablowania, których nie możemy jednoznacznie określić (p. inwentaryzacja obiektu).

Pytanie nr 19

Zakres J pkt. 7 "zabudowa nowych skrzynek łączeniowych/krosowych w postaci aluminiowych skrzyneczek z metalowymi dławikami" czy dopuszcza się stosowanie skrzynek produkcji Rittal o wskazanym IP?

Odpowiedź:

Dopuszcza się stosowanie nowych skrzynek łączeniowych/krosowych produkcji Rittal o odpowiednim IP.

Pytanie nr 20

Prosimy o udostępnienie dokumentacji – rysunki zestawieniowe, rysunki detaliczne – części będących w zakresie dostaw remontu.

Odpowiedź:

Całą posiadaną dokumentację Zamawiający udostępnił na wizji lokalnej. W dowolnie uzgodnionym terminie Zamawiający udostępni do wglądu ponownie posiadana dokumentację.

Pytanie nr 21

W §6 prosimy o wykreślenie ust. 15.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 22

W §6 prosimy o nadanie ust. 18 następującego brzmienia:

„Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu Gwarancji także po upływie okresów gwarancji, jeżeli wady ujawnią się i zostaną zgłoszone Wykonawcy przed ich upływem.”

Odpowiedź:

Zamawiający wraża zgodę na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 23

W §6 prosimy o nadanie ust. 20 następującego brzmienia:

„Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały Przedmiot Umowy na okres 2 lat licząc od daty sporządzenia protokołu odbioru końcowego.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 24

W §6 prosimy o dodanie ustępu w następującym brzmieniu:

„całkowity okres gwarancji i rękojmi przedłużony na zasadach przewidzianych w umowie nie może przekroczyć 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 25

W §6 prosimy o dodanie ustępu w następującym brzmieniu:

„Wykonawca nie będzie ponosił odpowiedzialności z tytułu gwarancji albo rękojmi w przypadku wady powstałej w skutek nieprawidłowej eksploatacji lub modyfikacji Przedmiotu Umowy bez zgody Wykonawcy przez Zamawiającego lub osoby trzecie.”

Odpowiedź:

Zamawiający wraża zgodę na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 26

W §14 prosimy o nadanie ust.1 pkt 1 następującego brzmienia:

„w przypadku opóźnienia w wykonaniu w terminie Przedmiotu Umowy w stosunku do terminu końcowego określonego w Załączniku nr 3 do Umowy - wysokości 0,1% całego wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy na podstawie postanowień §4 do Umowy za każdy dzień opóźnienia, w przypadku opóźnienia w wykonaniu w terminie części Przedmiotu Umowy w stosunku do terminów kluczowych określonych w Załączniku nr 3 do Umowy - wysokości 0,03% całego wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy na podstawie postanowień §4 do Umowy za każdy dzień opóźnienia.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 27

W §14 ust. 1 prosimy o dodanie punktu w następującym brzmieniu:

„Zamawiający odstąpi od naliczania kar z tytułu niedotrzymania realizacji terminów kluczowych określonych w Załączniku nr 3 do Umowy, w przypadku gdy Wykonawca dotrzyma terminu końcowego realizacji Przedmiotu Umowy.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 28

Prosimy o podanie średnic urządzeń podlegających regulacji, innych danych dla pozycji 63- 71 "Regulatorów" - z tabeli pn. Wykaz armatury turbodmuchawy nr 2 w zakresie G.

Odpowiedź:

Armatura dla pozycji od 63 do 69 ma średnicę DN80+100, dla pozycji 70 i 71 są to urządzenia wykonawcze dla przepustnic DN 1000.

Pytanie nr 29

W §14 prosimy o nadanie ust. 7 następującego brzmienia:

„Maksymalna, łączna wysokość odpowiedzialności z tytułu kar umownych ze wszystkich określonych w Umowie jest ograniczona do 25% wartości wynagrodzenia brutto umownego określonego w zgodnie z §4 Umowy.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wraża zgody na zaproponowaną zmianę.

Pytanie nr 30

W Załączniku nr 5a do umowy FL/PN/394/2017 prosimy o wykreślenie z ust. 1 pkt. 1) podpunktów: c), d), e), f) oraz g).

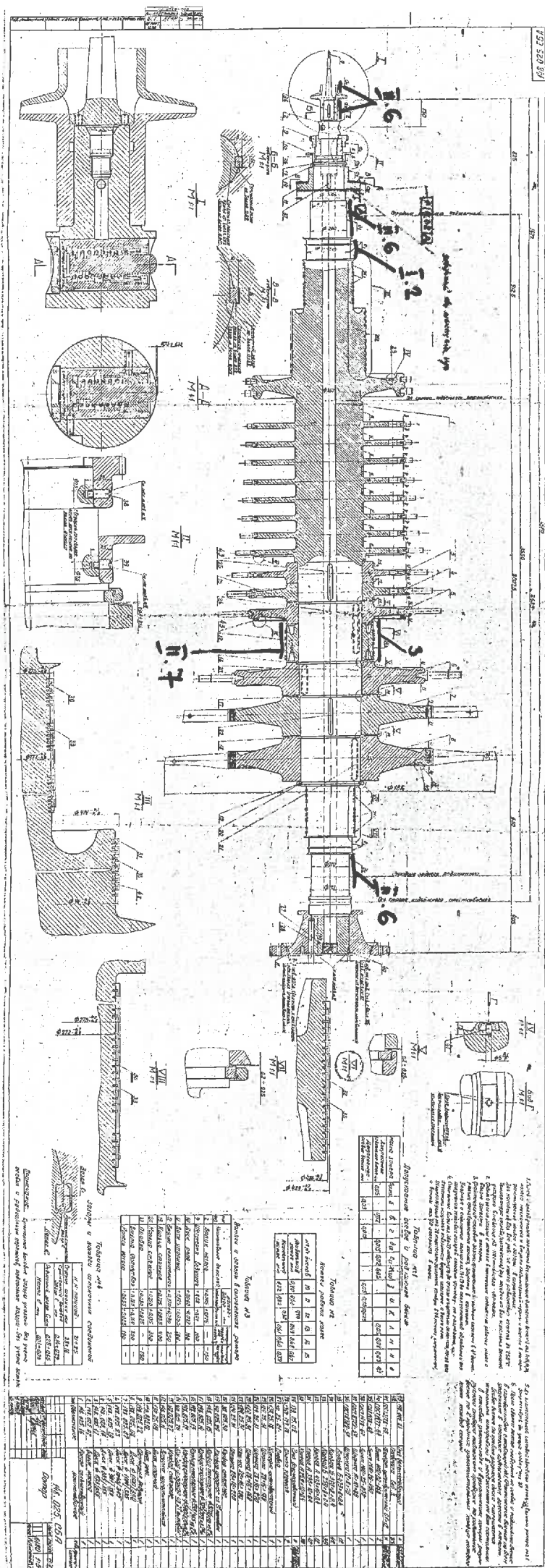
Odpowiedź:

Zamawiający nie wraża zgody na zaproponowaną zmianę.

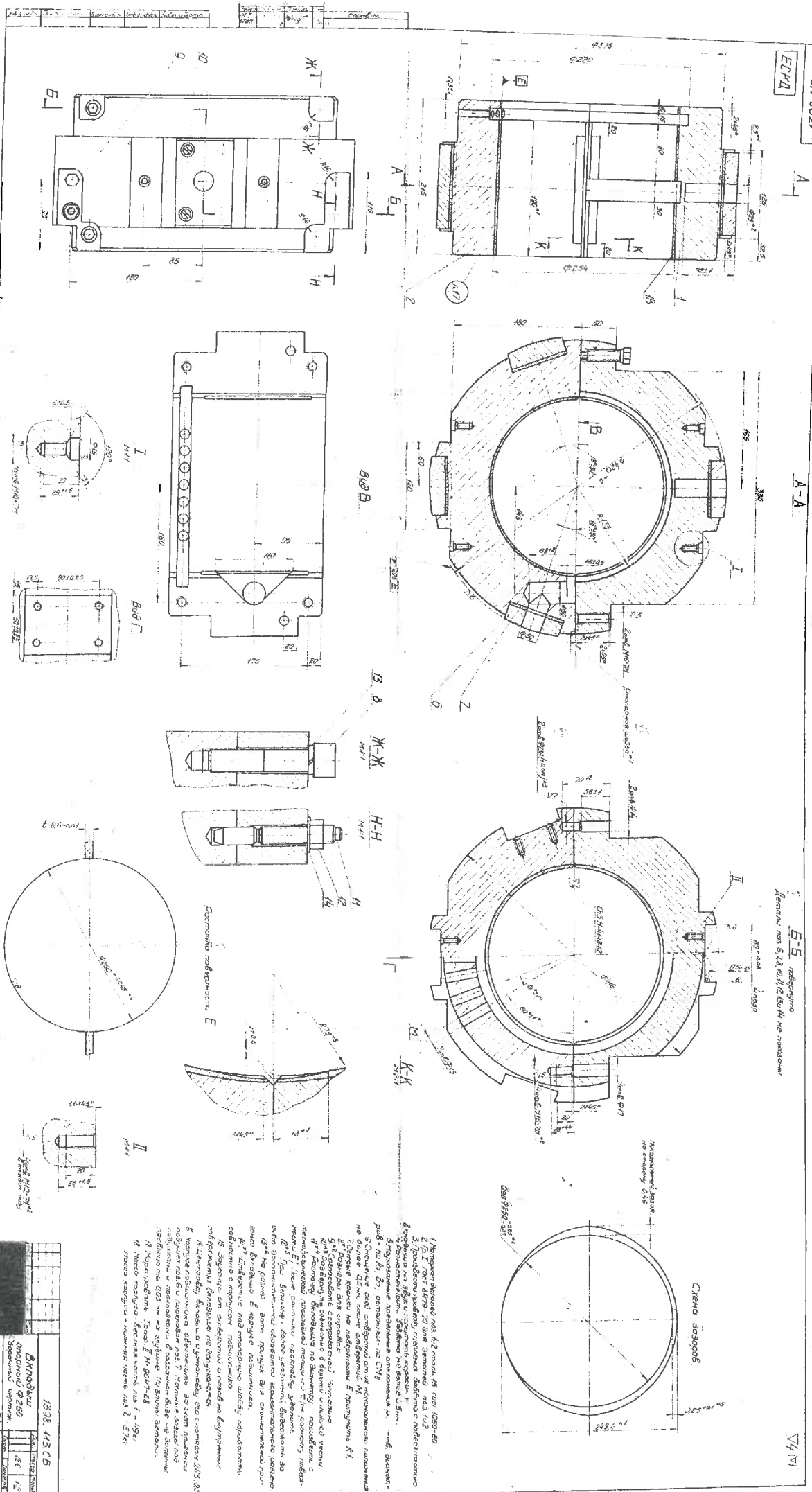
Przewodnicząca Komisji Przetargowej
Alicja Mol

Q100 - cap product

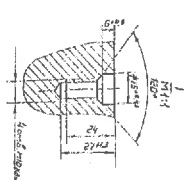
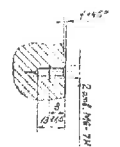
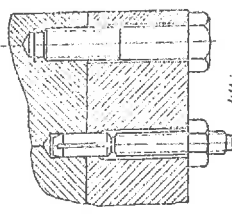
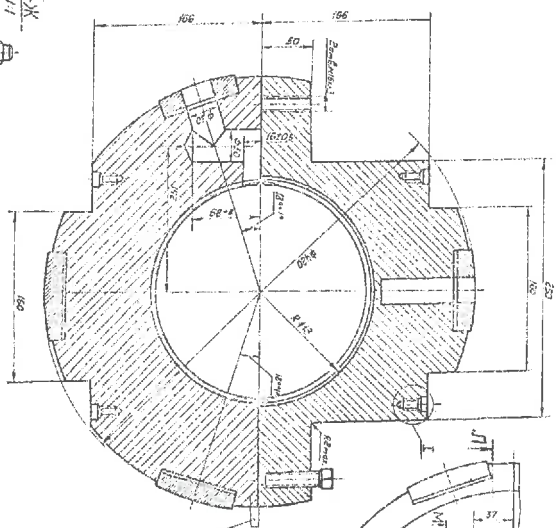
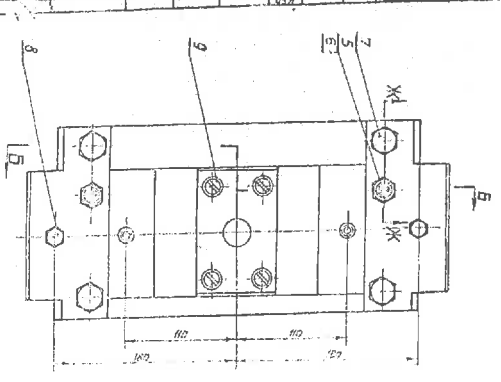
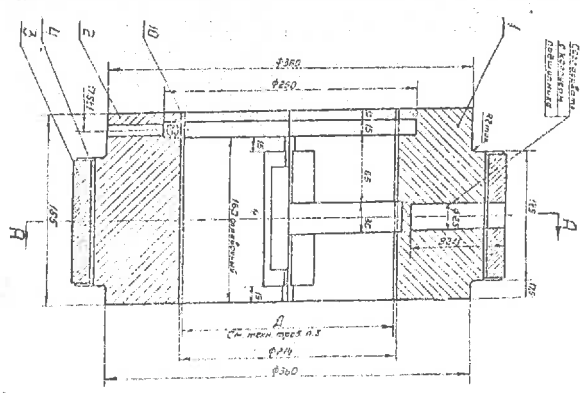
Exp. 200 - 0110



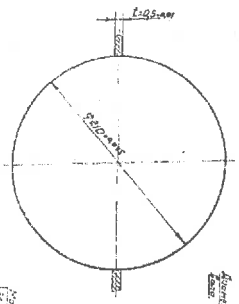
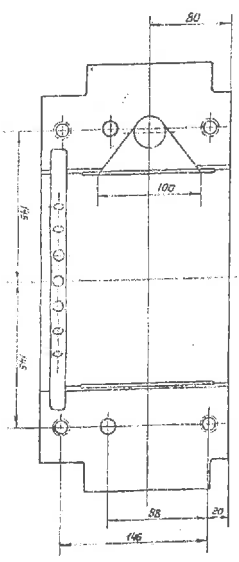
ECM2

[illegible]

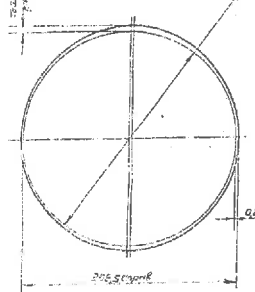
93.013.05



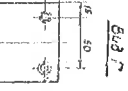
Вид В



Сечение
по линии А-А



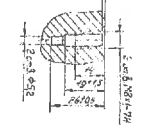
Сечение
по линии В-В



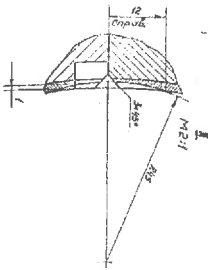
Вид Г



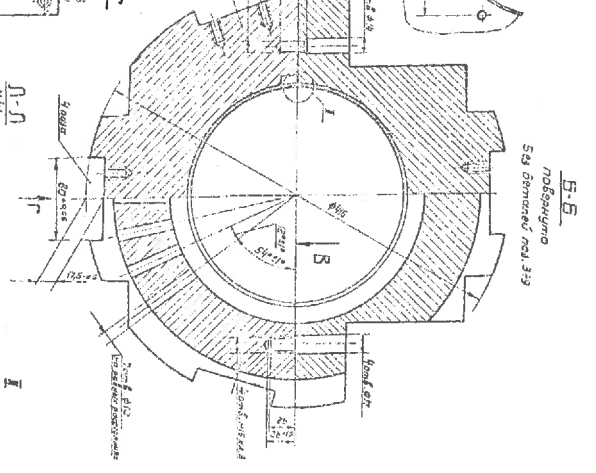
Вид Д



Вид Е

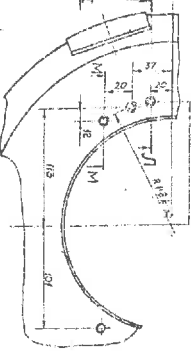


Вид Ж



Вид З

Вид И



Вид К

Вид Л

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Виды
по линии А-А

93.013.05

Handwritten signature or mark.

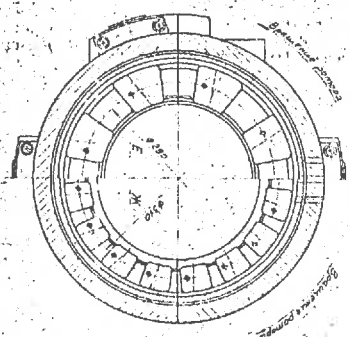
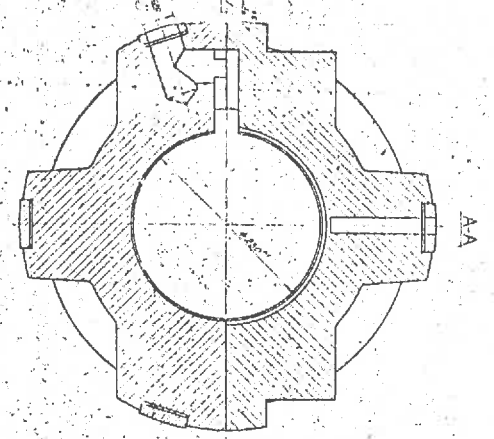
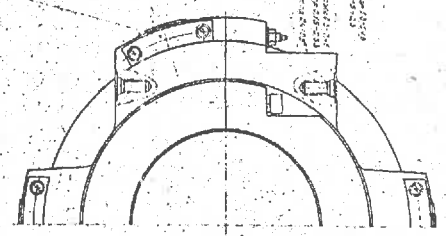
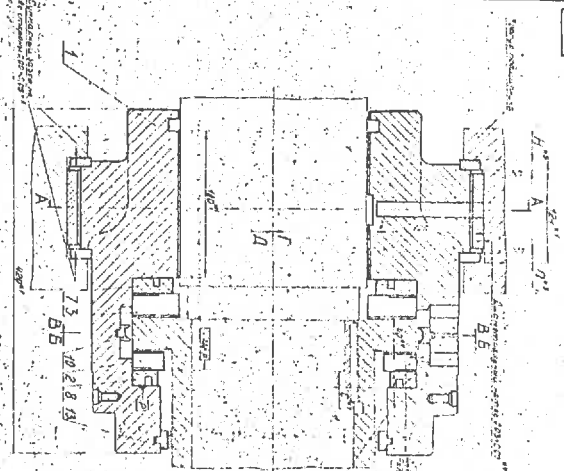


Норм. 1
Нормоб. 2

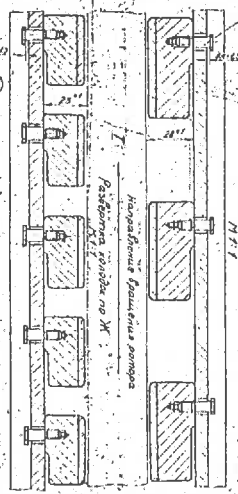
33	04.11.22	1	Ванна, ванночка
32	02.11.22	2	Линия 14,5
31	02.11.22	2	Линия 14,5
30	02.11.22	2	Линия 14,5
29	02.11.22	2	Линия 14,5
28	02.11.22	2	Линия 14,5
27	02.11.22	2	Линия 14,5
26	02.11.22	2	Линия 14,5
25	02.11.22	2	Линия 14,5
24	02.11.22	2	Линия 14,5
23	02.11.22	2	Линия 14,5
22	02.11.22	2	Линия 14,5
21	02.11.22	2	Линия 14,5
20	02.11.22	2	Линия 14,5
19	02.11.22	2	Линия 14,5
18	02.11.22	2	Линия 14,5
17	02.11.22	2	Линия 14,5
16	02.11.22	2	Линия 14,5
15	02.11.22	2	Линия 14,5
14	02.11.22	2	Линия 14,5
13	02.11.22	2	Линия 14,5
12	02.11.22	2	Линия 14,5
11	02.11.22	2	Линия 14,5
10	02.11.22	2	Линия 14,5
9	02.11.22	2	Линия 14,5
8	02.11.22	2	Линия 14,5
7	02.11.22	2	Линия 14,5
6	02.11.22	2	Линия 14,5
5	02.11.22	2	Линия 14,5
4	02.11.22	2	Линия 14,5
3	02.11.22	2	Линия 14,5
2	02.11.22	2	Линия 14,5
1	02.11.22	2	Линия 14,5

33333405

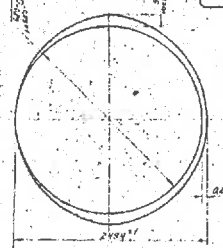
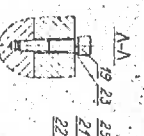
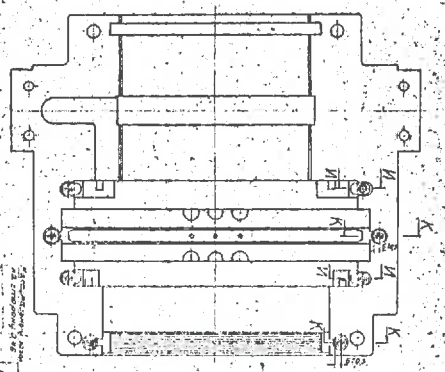
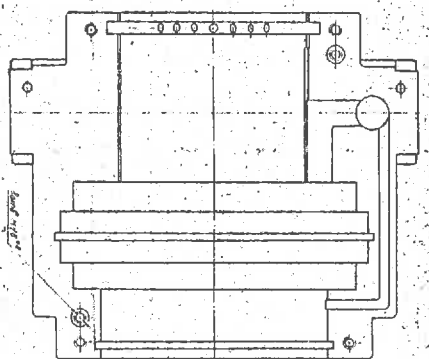
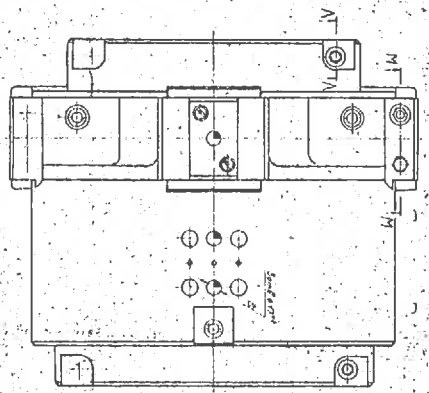
1/1



B-B, B-B.
M125
M125



Технический чертёж
Детали машин
Масштаб 1:1



13083405
К. 7000

Załącznik nr 2A do SIWZ

Dane Wykonawcy:

nazwa

adres

tel.....

NIP.....

Regon.....

OFERTA nr

1. Niniejszym składamy ofertę na realizację zadania pn.:

„Remont TD-3”

w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Specyfikacji za cenę całkowitą **netto** zł

Słownie

Na powyższą kwotę składają się następujące wartości:

Nazwa zakresu		Jedn. miary	Wartość zł netto
A	REMONT WIRNIKA TURBINY T30-90 (suma poz. 1-17)	komplet	
1.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła regulacyjnego C1	komplet	
2.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła regulacyjnego C2	komplet	
3.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A2	komplet	
4.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A3	komplet	
5.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A4	komplet	
6.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A5	komplet	
7.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A6	komplet	
8.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A7	komplet	



9.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A8	komplet	
10.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A9	komplet	
11.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A10	komplet	
12.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A11	komplet	
13.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A12	komplet	
14.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A13	komplet	
15.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A14	komplet	
16.	D-ż, dostawa i wymiana kompletu łopatek koła stopnia A15	komplet	
17.	Pozostały remont wirnika	komplet	
B	REMONT TURBOZESPOŁU (turbiny T30-90-1 i kompresor K-7000-41-1)	komplet	
C	REMONT UKŁADU KONDENSACJI	komplet	
D	REMONT UKŁADU SSAWNEGO I TŁOCZNEGO DMUCHAWY	komplet	
E	REMONT RUROCIĄGÓW ŚREDNIOPRĘŻNYCH I NISKOPRĘŻNYCH	komplet	
F	REMONT RUROCIĄGÓW PARY ŚWIEŻEJ 9 MPa.	komplet	
G	REMONT ARMATURY suma poz. 1-71	komplet	
Armatura na układzie pary 9 MPa			
1	Para świeża z kol. 2.1	komplet	
2	Para świeża z kol. 2.2	komplet	
3	Obejście zasuwy 21	komplet	

4	Obejście zasuwy 22	komplet	
5	Odwodnienie z nad 21	komplet	
6	Odwodnienie z nad 22	komplet	
7	Główna zasuwa parowa	komplet	
8	Obejście GZP	komplet	
9	Zawór odwodnienia przed GZP	komplet	
10	Zawór odwodnienia przed GZP na rozpr. I na lejek	komplet	
11	Zawór przedmuchowy przed GZP	komplet	
12	Zawór odcinający parę 9MPa do uszczelnień plus regulator pary Regulacja ciśnienia pary do przednich uszczelnień turbiny - 3130.1 - EWS 25	komplet	
13	Zespół odwodnień: podturbinowych, separatora pary, kryz oraz instal. AKP (pierwsze odcięcia)	komplet	
14	Zawór pary z tłoka odciążającego	komplet	
Armatura w układzie pary upustowej			
15	Zasuwa upustowa do PNC - 2	komplet	
16	Kłapa zwrotna przed PNC - 2	komplet	
17	Zasuwa upustowa do PNC - 3	komplet	
18	Kłapa zwrotna przed PNC - 3	komplet	
19	Zasuwa upustowa do PWC - 4	komplet	
20	Kłapa zwrotna przed PWC - 4	komplet	
21	Zasuwa upustowa do PWC - 5	komplet	
22	Kłapa zwrotna przed PWC - 5	komplet	

23	Kłapa zwrotna przed PNC - 1	komplet	
24	Armatura pary 0,8MPa do smoczków i uszczelnień	komplet	
25	Armatura pary 0,8MPa kolektorowa plus odwodnienia	komplet	
26	Armatura pary 0,8MPa w rejonie TD	komplet	
27	Zasuwy odsysanie pary z KO przy smoczkach	komplet	
28	Armatura odsysanie PNC i PWC	komplet	
29	Zawór regulacyjny skroplin PNC, PWC	komplet	
Układ kondensatu			
30	Zasuwy na ssaniu pomp kondensatu	komplet	
31	Zasuwy na tłoczeniu pomp kondensatu + klapy	komplet	
32	Zawory odwodnień ze ssania pomp kondensatu	komplet	
33	Zasuwa odcinająca kondensat na regulację	komplet	
34	Zasuwy kol. 4.1 i 4.2	komplet	
35	Zasuwy odcinające PNC1,2,3 + obejścia + KLAPA	komplet	
36	Zawory kondensatu w obrębie smoczków	komplet	
37	Zawór zrzutowy kondensatu	komplet	
38	Zasuwy odcinające regul. poz. w kondensatorze+obejście	komplet	
39	Armatura odwodnień w rejonie TD	komplet	
40	Zawór recyrkulacji	komplet	
41	Zrzut kondensatu za regulatorem do K.O.	komplet	

42	Zasuwa na ssaniu pompy skroplin	komplet	
43	Zawory odprowadzające skropliny z PNC i PWC	komplet	
Woda chłodząca			
44	Armatura chłodnic oleju: zawory przy chłodnicy, zasuwę – wlot i wylot, filtr+armatura, kłapa, odwodnienia	komplet	
45	Armatura odpowietrzająca chłodnic olejowych	komplet	
46	Przepustnica z kol. R - 1	komplet	
47	Przepustnica z kol. R - 2	komplet	
48	Przepustnica z kol. R – 1A	komplet	
49	Przepustnica z kol. R – 2 A	komplet	
50	Przepustnice chłodnic międzystopniowych + zasuwę-wlot-wylot	komplet	
51	Przepustnice kondensatora	komplet	
52	Armatura kol. Łosień i własny plus odwodnienia układu wody chłodzącej TD	komplet	
Armatura dmuchu			
53	Zasuwa tłoczna	komplet	
54	Przepustnica do WP - 3	komplet	
55	Przepustnica do WP - 2	komplet	
56	Przepustnica wydmuchowa do tłumika	komplet	
57	Armatura odwodnień	komplet	
58	Przepustnica regulacyjna na tlenie	komplet	
59	Kłapa szybkozamykająca na tlenie + odwodnienia	komplet	

Woda zasilająca			
60	Zasuwa kolektorowa z 9.1 i 9.2 (Z-16 i Z-17)	komplet	
61	Zasuwa Z13, Z14 i Z15	komplet	
61'	Zasuwa Z18 i Z19	komplet	
62	zasuwa kolektorowa na 1.1 i 1.2	komplet	
Regulatory			
63	Regulacja poziomu skroplin w podgrzewaczu PNC1 - D.5 regulator nr 1: - nr obwodu 3414.1; ESL-07-00-001	komplet	
64	Regulacja poziomu skroplin w podgrzewaczu PNC1 - D.5 regulator nr 2: - nr obwodu 3414.2; EWS 25	komplet	
65	Regulacja przepływu wody zasilającej przez podgrzewacze PWC - nr obwodu 3307- M763/ C-74 322	komplet	
66	Regulacja poziomu skroplin w podgrzewaczu regeneracyjnym PWC2 - D.9 - nr obwodu 3410 - PSL-07-00-001	komplet	
67	Regulacja poziomu skroplin w podgrzewaczu regeneracyjnym PWC1 - D.8 - nr obwodu 3411- PSL-07-00-001	komplet	
68	Regulacja poziomu skroplin w podgrzewaczu regeneracyjnym PNC3 - D.7 - nr obwodu 3412- ESL-07-00-001	komplet	
69	Regulacja poziomu skroplin w podgrzewaczu regeneracyjnym PNC2 - D.6 - nr obwodu 3413- ESL-07-00-001	komplet	
70	Sterowanie siłownikiem podnoszenia kłapy na rurociągu tlenu: nr obwodu 3668	komplet	
71	Regulacja zawartości tlenu w powietrzu przed dmuchawą - położenie zaworu: nr obwodu 3508; EWS 25	komplet	
H	WYMIANA INSTALACJI OLEJOWEJ	komplet	
I	REMONT URZĄDZEŃ BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	komplet	
J	REMONT W BRANŻY AKPiA	komplet	

¹⁾ Zamawiający dopuszcza możliwość rozliczenia niepełnego zakresu prac pkt. A. Zakres zostanie ustalony na podstawie otrzymanych wyników badań.

3. W przypadku potrzeby wykonania robót dodatkowych zleconych przez Zamawiającego oraz robót, których wykonanie okaże się niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub konieczność zapobieżenia awarii, oferuję wynagrodzenie obliczone w oparciu o nw. składniki wyceny robót:

Lp.	Zakres prac	Cena jednostkowa netto [zł]
1	Dostawa tarczy wirnika stopnia A10÷A13	
2	Dostawa tarczy wirnika stopnia A14	
3	Dostawa tarczy wirnika stopnia A15	
4	Dostawa tarczy wirnika stopnia A16	
5	Dostawa kompletu wirującego pompy kondensatu (wał +wirniki)	
6	Naprawa spoiny na rurociągu $\varnothing 194 \times 18$ materiał 13HMF z obróbką cieplną i badaniami pod UDT	
7	Naprawa spoiny na rurociągu $\varnothing 194 \times 18$ materiał 13HMF z obróbką cieplną i badaniami pod UDT prze wstawienie wstawki ok. 0,5m	
10	Naprawa spoiny na rurociągu $\varnothing 245 \times 22$ materiał 13HMF z obróbką cieplną i badaniami pod UDT	
11	Naprawa spoiny na rurociągu $\varnothing 245 \times 22$ materiał 13HMF z obróbką cieplną i badaniami pod UDT prze wstawienie wstawki ok. 0,5m	
12	Wymiana łuku na rurociągu $\varnothing 194 \times 18$ materiał 13HMF z obróbką cieplną i badaniami pod UDT (wycięcie starego, dostawa nowego)	
13	Wymiana łuku na rurociągu $\varnothing 245 \times 22$ materiał 13HMF z obróbką cieplną i badaniami pod UDT (wycięcie starego, dostawa nowego)	

14	Naprawa spoiny obwodowej na rurociągu DN800 (materiał R35). Wycięcie starej spoiny, wykonanie nowej i badania potwierdzające poprawność wykonania spoiny.	
15	Naprawa spoiny obwodowej na rurociągu DN1000 (materiał R35). Wycięcie starej spoiny, wykonanie nowej i badania potwierdzające poprawność wykonania spoiny.	
16	Naprawa spoiny obwodowej na rurociągu DN1200 (materiał R35). Wycięcie starej spoiny, wykonanie nowej i badania potwierdzające poprawność wykonania spoiny.	
17	Naprawa 1 mb spoiny o grubości 10mm (materiał R35). Wycięcie starej spoiny, wykonanie nowej i badania potwierdzające poprawność wykonania spoiny.	

4. Prace nie ujęte w pkt. 2 i 3 zostaną wycenione kosztorysem w oparciu o niżej wymienione składniki wyceny robót:

Lp.	Stawka za rbg [zł]	Narzut kosztów zakupu Kz [%]	Narzut kosztów pośrednich Kp [%]	Narzut zysku Z [%]
1				

5. Zobowiązujemy się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie: od dnia **zawarcia Umowy** do dnia **30.03.2018r.** zgodnie z przedstawionym Harmonogramem.
6. Okres gwarancji na wykonane usługi wynosi (min. 24) miesiące od daty podpisania przez Wykonawcę i Zamawiającego końcowego protokołu odbioru prac.
7. Oświadczamy, że:
- a) zapoznaliśmy się z treścią Specyfikacji (w tym w szczególności z projektem umowy), wszelkimi zmianami wprowadzonymi przez Zamawiającego w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń,
 - b) wyceniliśmy wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania umowy,
 - c) nasza oferta została sporządzona na formularzach zgodnych ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do Specyfikacji,
 - d) złożone przez nas oświadczenia i dokumenty są zgodne z stanem faktycznym.
8. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą do terminu ważności wskazanego w Specyfikacji i w przypadku wygrania postępowania zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.
9. Oświadczamy, że jesteśmy / nie jesteśmy podatnikiem podatku VAT.
10. Upoważniamy Zamawiającego lub jego upoważnionych przedstawicieli do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie oświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz wyjaśnień finansowych i technicznych.

11. Upoważniamy każdą osobę publiczną, bank lub przedsiębiorstwa wymienione w naszej Ofercie do dostarczenia stosownej informacji uznanej przez Zamawiającego za istotną w celu sprawdzenia oświadczeń i informacji zawartych w naszej ofercie.
12. Imiona i nazwiska oraz stanowiska osób upoważnionych ze strony Wykonawcy, z którymi można się kontaktować w celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących przedmiotu zamówienia:

1. e-mail.....tel.

2. e-mail.....tel.

13. Integralnymi załącznikami niniejszej oferty zgodnie z wymaganiami Specyfikacji są:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

.....
(data)

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)



