

Opis Przedmiotu Zamówienia

Dla zadania p.n.: „Świadczenie usług jednostkami sprzętowymi wraz z paliwem i operatorem”

1. Przedmiot zamówienia:

Świadczenie usług jednostkami sprzętowymi wraz z paliwem i operatorem szczegółowo określonych poniżej. Jest to sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu.

Grupa Sprzętowa	Nr części	Nazwa jednostki sprzętowej	Zastosowanie/ Zakres prac	Ilość	Szacowana ilość godzin pracy w okresie 24 miesięcy dla wszystkich jednostek w Grupie Sprzętowej	Szacowana ilość godzin pracy w okresie 24 miesięcy dla każdej z części
A	B	C	D	E	F	G
1	1	Koparka gąsienicowa podsiębierna: szerokość gąsienic min. 90 cm; pojemność łyżki od 0,6m ³ do 1 m ³ ; długość ramienia koparki min. 7m mierzona w poziomie od osi obrotu do sworznia zaczepu łyżki; maksymalny nacisk na podłoże 0,235 kg/cm ² (waga koparki gotowej do pracy dzielona przez pole powierzchni gąsienic mierzonych w rzucie). Koparki powinny być wyposażone w: oświetlenie na kabinie i na ramieniu. Ramię koparki wyposażone w punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku.	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Prace przy wymianie i wzmacnianiu gruntu. Przestawianie, wydłużanie i skracanie czynnych obecnie 72 sztuk wylewek w sposób zapewniający równomierne rozlewanie suspensji na powierzchni ok. 250 ha: - wydłużanie/ skracanie wylewek, wymiana gruntu - podniesienie wydłużonych wylewek w miarę przyrostu warstw popiołu, - formowanie nasypów ze zdeponowanego popiołu i układanie na nich rurociągów wylewkowych, - wykonanie wałów ograniczających rozpyły suspensji, - prowadzenie dolewania suspensji przy elementach oporowych. Przenoszenie elementów oporowych typu „L” o jeden poziom wyżej sukcesywnie w miarę wypełniania powierzchni składowiska wraz z transportem na terenie składowiska. Przenoszenie/wydłużanie na poziom wyżej wylewek stalowych w ilości 72 szt. montaż rur, podpór. Budowa półki technologicznej, budowa dróg dojazdowych do studni, rozkładanie folii uszczelniającej.	5	15200	3500
	2					3500
	3					3500
	4					3500
	5					1200
2	6	Koparka gąsienicowa podsiębierna: szerokość gąsienic min. 140 cm; pojemność łyżki od 0,6m ³ do 1 m ³ ; długość ramienia koparki min. 7m mierzona w poziomie od osi obrotu do sworznia zaczepu łyżki; maksymalny nacisk na podłoże 0,17kg/cm ² (waga koparki gotowej do pracy dzielona przez pole powierzchni gąsienic	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Prace przy wymianie i wzmacnianiu gruntu. Przestawianie, wydłużanie i skracanie czynnych obecnie 72 sztuk wylewek w sposób zapewniający równomierne rozlewanie suspensji na powierzchni ok. 250 ha: - wydłużanie/ skracanie wylewek, wymiana gruntu - podniesienie wydłużonych wylewek w miarę	6	21000	3500
	7					3500
	8					3500

	9	mierzonych w rzucie) Koparki powinny być wyposażone w: oświetlenie na kabinie i na ramieniu. Ramię koparki wyposażone w punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku.	przyrostu warstw popiołu, - formowanie nasypów ze zdeponowanego popiołu i układanie na nich rurociągów wylewkowych, - wykonanie wałów ograniczających rozprawy suspensji, - prowadzenie dolewania suspensji przy elementach oporowych. Przenoszenie elementów oporowych typu „L” o jeden poziom wyżej sukcesywnie w miarę wypełniania powierzchni składowiska wraz z transportem na terenie składowiska. Przenoszenie/wydłużanie na poziom wyżej wylewek stalowych w ilości 72 szt. montaż rur, podpór. Budowa półki technologicznej, budowa dróg dojazdowych do studni, rozkładanie folii uszczelniającej.			3500
	10					3500
	11					3500
3	12	Koparka typu Long: pojemność łyżki od 0,6m3 do 1,0 m3; wysięg min. 17 m od osi obrotu; szerokość gąsienic min. 60 cm. łyżka skarpowa hydraulicznie skrętna; Ramię koparki wyposażone w punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku; tolerancja parametrów - 5%; Koparki powinny być wyposażone w: oświetlenie na kabinie i na ramieniu. Ramię koparki wyposażone w punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku.	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Wykonanie skarpowania, wykonywanie balastowania elementów oporowych Przenoszenie elementów oporowych typu „L” o jeden poziom wyżej sukcesywnie w miarę wypełniania powierzchni składowiska. Wykonanie podbudowy pod wylewkę stalową wg zamiennej technologii podparcia (mieszanie popiołu z kruszywem).	1	2996	2996
4	13	Długość z HDS: HDS ze zbroczeniem; udźwig min. 4 tony na 10m wysięgu; wysięg ramienia min. 20m; naczeпа min. 12m długości z kłonicami; tolerancja parametrów - 5%;	Transport materiałów i sprzętu, elektronarzędzi.	1	1218	1218
5	14	Ciągnik wielozadaniowy: napęd 4x4; min. 170 KM; wraz z wyposażeniem: 1) przyczepa o ładowności min. 15 ton: z kłonicami, dł. min. 8 m 2) naczeпа o ładowności min. 15 ton: z burtami z możliwością wywrotu; 3) naczeпа o ładowności min. 20 ton; tolerancja parametrów - 5%;	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Transport materiału - popiołu który wykorzystujemy do skarpowania i balastowania elementów oporowych. Transport materiałów - rury, elementy oporowe, elementy studni, węże. Transport sprzętu, elektronarzędzi.	1	3150	3150
6	15	Koparka gąsienicowa podsiębierna: pojemność łyżki od 2,3m3 do 2,5m3; masa własna min. 35 ton; Na wyposażeniu komplet pontonów umożliwiający sprawne przemieszczanie się na popiele.	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Budowa dróg technologicznych na terenie składowiska. Montaż członów studni.	2	7000	3500
	16	tolerancja parametrów - 5%; Koparki powinny być wyposażone w: oświetlenie na kabinie i na ramieniu. Ramię koparki wyposażone w punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku;				3500

7	17	Koparka gąsienicowa podsiębierna: pojemność łyżki od 0,6m ³ do 0,8m ³ ; masa własna: max 10 ton; Szerokość gąsienic min 40 cm, wraz z osprzętem: 1) łyżka skarpowa; 2) łyżka z zębami. łyżki montowane na szybko - złącze. Ramię koparki wyposażone w punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku; tolerancja parametrów - 5%; Koparka powinna być wyposażona w: oświetlenie na kabinie i na ramieniu.	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Budowa dróg technologicznych na terenie składowiska. Montaż członów studni, elementów oporowych typu "L".	1	266	266
8	18	Koparka gąsienicowa podsiębierna: szerokość gąsienic min. 120 cm; masa własna: od 13,5 ton do 17 ton; wysięgnik z zagęszczarką płytową podwieszaną o wadze min. 800kg; tolerancja parametrów - 5%; Koparka powinna być wyposażona w: oświetlenie na kabinie i na ramieniu.	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Koparka będzie wykonywała prace niezależnie od pozostałych jednostek sprzętowych; przeznaczona do wykonania zagęszczenia popiołu zmieszanego z kruszywem. Nadzór autorski w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania od zamocowanej podpory żelbetowej podjął decyzję o zamiennym sposobie podparcia wylewek stalowych. Podparcie ma być wykonane w formie nasypu popiołu zmieszanego z kruszywem zagęszczanego warstwami. Do sukcesywnego podnoszenia jest ok. 70 sztuk wylewek stalowych po obwodzie składowiska. Koparka z zagęszczarką ma służyć do wykonania zagęszczenia podłoża.	1	980	980
9	19	Koparka kołowa podsiębierna: pojemność łyżki od 1,2m ³ do 1,8m ³ wraz z osprzętem: 1) łyżka skarpowa hydraulicznie skrętna, 2) łyżka z zębami. łyżki montowane na szybko - złącze ; tolerancja parametrów - 5%; Koparki powinny być wyposażone w: oświetlenie na kabinie i na ramieniu. Ramię koparki wyposażone w punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku.	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Usuwanie przecieków przez obwałowanie składowiska. Załadunek i rozładunek transportów.	1	3500	3500
10	20	Wozidło technologiczne: napęd 6x6; ładowność min. 28 ton; tolerancja parametrów - 5%;	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Transport materiału - popiołu związanych z wymianą gruntu.	1	1400	1400
11	21	Spycharka z wskaźnikiem laserowym 2D; szerokość lemiesza min. 3,6m; min. 150 KM - max 250 KM; szerokość gąsienic min. 70 cm; tolerancja parametrów - 5%;	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Niwelacja terenu pod ustawienie elementów oporowych typu "L" na podaną rzędną geodezyjną.	1	798	798

Grupa Sprzętowa	Nr części	Nazwa jednostki sprzętowej	Zastosowanie/ Zakres prac	Ilość	Szacowana ilość godzin pracy w okresie 24 miesięcy dla jednej sztuki	Szacowana ilość godzin dyżurów w okresie 24 miesięcy dla jednej sztuki
A	B	C	D	E	F	G
12	22	Koparka gąsienicowa podsiębierna: szerokość gąsienic min. 90 cm; pojemność łyżki od 0,6m3 do 1 m3; długość ramienia koparki min. 7m mierzona w poziomie od osi obrotu do sworznia zaczepu łyżki; maksymalny nacisk na podłoże 0,235 kg/cm2 (waga koparki gotowej do pracy dzielona przez pole powierzchni gąsienic mierzonych w rzucie). Koparki powinny być wyposażone w: oświetlenie na kabinie i ramieniu. Punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku. Opcjonalnie koparki powinny być wyposażone w chwytak do rur i wyciągarkę elektryczną (użycie wg potrzeb).	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Pełnienie dyżuru na wypadek wystąpienia awarii po godzinach pracy. Przesławianie, wydłużanie i skracanie czynnych obecnie 72 sztuk wylewek w sposób zapewniający równomierne rozlewanie suspensji na powierzchni ok. 250 ha.	1	3682	12560
13	23	Koparka gąsienicowa podsiębierna: szerokość gąsienic min. 140 cm; pojemność łyżki od 0,6m3 do 1 m3; długość ramienia koparki min. 7m mierzona w poziomie od osi obrotu do sworznia zaczepu łyżki; maksymalny nacisk na podłoże 0,17kg/cm2 (waga koparki gotowej do pracy dzielona przez pole powierzchni gąsienic mierzonych w rzucie) Koparki powinny być wyposażone w: oświetlenie na kabinie i ramieniu. Punkt montażowy wraz z hakiem do podwieszenia ładunku. Opcjonalnie koparki powinny być wyposażone w chwytak do rur i wyciągarkę elektryczną (użycie wg potrzeb).	Sprzęt budowlany przeznaczony do pracy w zmiennych warunkach terenowych; roboty będą wykonywane w miejscach o miękkim, błotnistym i nierównym podłożu. Pełnienie dyżuru na wypadek wystąpienia awarii po godzinach pracy. Przesławianie, wydłużanie i skracanie czynnych obecnie 72 sztuk wylewek w sposób zapewniający równomierne rozlewanie suspensji na powierzchni ok. 250 ha.	1	3682	12560

2. Miejsce realizacji:

PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów, teren składowiska odpadów paleniskowych Lubień wraz z zapleczem budowy. W przypadku pojazdów transportowych sprzętu kołowego- teren działalności firm ELMEN sp. z o.o., RAMB sp. z o.o. tj. teren KWB Bełchatów oraz Elektrowni Bełchatów.

3. Termin realizacji:

W okresie 24 miesięcy od daty przekazania Zamówienia. Zamawiający przewiduje rozpoczęcie prac w drugim lub trzecim kwartale 2026 r.

4. Zakres świadczonych usług obejmuje:

Wynajem jednostek sprzętowych wraz z operatorem i paliwem niezbędnych do realizacji specjalistycznych prac polegających na formowaniu konstrukcji z popiołów i żużli na powierzchni ok 240 ha oraz poziomie zapełnienia składowiska ok. +240 m n.p.m. Podłożem popiołu w postaci suspensji jest materiał namyty wg. technologii mokrej. Wykonywane Prace odbywają się pod nadzorem Zamawiającego 1 i Zamawiającego 2.

Wykonawca zobowiązuje się świadczyć Usługę w układzie od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7:15 do 14:15 lub 6:15 do 13:15 z możliwością pracy w dni robocze po godzinie 14:15 lub 13:15 oraz w ramach dyżuru w sobotę,

niedzielę i święta, w tym też w porze nocnej, w czasie ustalonym przez Strony, a wynikającym z potrzeb świadczonych usług.

Pełnienie dyżuru będzie wykonywane na podstawie tygodniowego lub miesięcznego zamówienia sprzętowego Zamawiających, zgłaszanych w piątek do godz. 12:00 poprzedzających tydzień/miesiąc roboczy. W pozostałych godzinach po zgłoszeniu telefonicznym potwierdzonym wystawieniem zamówienia w terminie do 24 godzin.

Pełnienie dyżuru należy rozumieć jako pozostawanie w dyspozycyjności Zamawiającego w czasie określonym dla wystąpienia awarii instalacji znajdującej się na wewnętrznej części składowiska popiołów Lubień – zgodnie z Projektem Umowy, pkt. 2.1.5. lit. b. Zamawiający zastrzegają sobie możliwość zmiany godzin objętych dyżurem po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić osobę do kontaktu telefonicznego pełniącą dyżur.

W przypadku zawarcia Umowy na jednostki sprzętowe pełniące dyżur, Wykonawca niezależnie od świadczenia pracy w czasie podstawowym, zobowiązuje się dodatkowo świadczyć usługę dyżuru. Pełnienie dyżuru należy rozumieć jako pozostawanie w dyspozycyjności Zamawiającego zgodnie z poniższym układem: Poniedziałek – piątek w godzinach od 14:00/15:00 do 6:00/7:00 lub 18:00/19:00 – 6:00/7:00 dnia następnego; W dni wolne od pracy: sobota, niedziela oraz święta i dni ustawowo wolne od pracy. Wynajmujący sprzęt zobowiązuje się zapewnić osobę do kontaktu pełniącą 24 godzinny dyżur telefoniczny w dni robocze oraz soboty, niedziele i święta.

Faktyczny wymiar czasu pracy poszczególnych jednostek sprzętowych będzie wynikał z rzeczywistych potrzeb Zamawiającego. Wskazane ilości godzin w poszczególnych częściach mają charakter wyłącznie szacunkowy, a Zamawiający zastrzega sobie prawo do swobodnego zamawiania poszczególnych rodzajów sprzętu do czasu wyczerpania maksymalnego wynagrodzenia Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega możliwość korzystania z dowolnej ilości sprzętu w zależności od potrzeb budowy zgodnie z tygodniowym lub miesięcznym zamówieniem sprzętowym. Przewidywana dzienna ilość godzin pracy – 7h. Zamawiający może odwołać zamówienie danej jednostki sprzętowej wykazanej w tygodniowym lub miesięcznym zamówieniu sprzętowym. W przypadku prac związanych z usuwaniem awarii na budowie składowiska Lubień ilość godzin pracy sprzętu będzie wynikać z czasu jej usuwania i może być mniejsza niż 7h.

Do godzin pracy nie zalicza się przerw spowodowanych awariami jednostek odnotowanych w czasie pracy przez Zamawiających, a wynikłymi z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Podstawą rozliczenia usługi będzie rzeczywista ilość przepracowanych roboczogodzin, potwierdzona każdorazowo w dziennym raporcie pracy sprzętu sporządzonym przez Wykonawcę oraz zaakceptowanym i podpisanym przez przedstawicieli Zamawiającego łącznie: RAMB sp. z o.o. i ELMEN sp. z o.o. – zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik do SWZ Projektu Umowy.

Rozliczenie dyżuru nastąpi w oparciu o rzeczywiste godziny pozostawania w dyspozycyjności. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany godzin objętych dyżurem po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą. Rozliczenie nastąpi na podstawie miesięcznych lub tygodniowych raportów dyżurów potwierdzonych każdorazowo podpisaniem protokołu potwierdzenia pełnienia dyżuru przez przedstawiciela RAMB sp. z o.o. Zamawiającego 1 lub ELMEN sp. z o.o. Zamawiającego 2.

W razie potrzeby Wykonawca zapewni sprzęt wraz z operatorem 24 godziny/dobę w dni robocze od poniedziałku do piątku, a także w soboty, niedziele i święta. Ilość i rodzaj sprzętu pozostającego w gotowości określana będzie przez Zamawiającego 1 lub Zamawiającego 2 z 2-dniowym wyprzedzeniem.

Strony ustalają 2 godzinny czas reakcji od momentu zgłoszenia telefonicznego. Za czas reakcji rozumie się stawienie operatora wraz ze sprzętem na budowie w ciągu 2 godzin od momentu zgłoszenia telefonicznego przez Zamawiającego.

W zakres świadczenia usług wchodzi również inne prace wynikające z bieżących potrzeb budowy składowiska polecane do wykonania przez przedstawicieli Zamawiającego 1 oraz Zamawiającego 2.

5. Warunki dodatkowe:

Zamawiający nie dopuszcza powierzenia wykonania Zamówienia lub jego części Podwykonawcom.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Usługi przy wykorzystaniu jednostek sprzętowych wskazanych, do których posiada tytuł prawny uprawniający do ich użytkowania i dysponowania, w szczególności prawo własności, użytkowania, leasingu, najmu, dzierżawy albo inny skuteczny tytuł prawny, zapewniający możliwość korzystania ze sprzętu przez cały okres realizacji umowy.

Wykonawca oświadcza, że przysługujący mu tytuł prawny nie jest ograniczony w sposób uniemożliwiający lub utrudniający należyte wykonanie Umowy.

Zamawiający wymaga aby jednostki sprzętowe posiadały lokalizator GPS. Na każde wezwanie Zamawiający zastrzega możliwość wglądu do rejestru lokalizacji GPS od Wykonawcy.


ELMEN sp. z o.o.
Wydział Usług Mechanicznych
Kierownik Robot

Przemysław Adamski
Uprawnienia LOD/1771/PWOK/11

RAMB S.A. Z O.O.
DYREKTOR TECHNICZNY


Maria Bańdek
Wydział Robot Budowlanych,
Inżynierii Wodnej i Ładowej
Majster - Zastępca Kierownika
mgr inż. Krzysztof Sidor
Lp. BUD. nr LOD 3205/WBKb.17
Lp. BUD. nr LOD 3698/WBH/18
OJG KIR.6004.49 2094-10000000