

Umowa nr POIR.04.01.04-00-0105/19, z dnia 15.09.2020 r., o dofinansowanie projektu pt.: „Innowacyjne rozwiązanie wyciągarki szybowcowej z elektrycznym układem napędowym zasilanym z baterii akumulatorów”, akronim BATWINCH, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

## Załącznik nr 1

Gliwice, 15.06.2021 r.

### ZAPYTANIE OFERTOWE

#### na zakup podzespołów elektryczno elektrotechnicznych i automatyki.

#### 1. Zamawiający: INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG

2. **Miejsce dostawy:** siedziba Zamawiającego w Gliwicach, przy ul. Pszczyńskiej 37.

3. **Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31711000 – 3; 31731000 – 9; 31600000 – 2; 38290000 – 4; 38500000 – 0.

#### 4. Finansowanie zamówienia

Projekt pt.: „Innowacyjne rozwiązanie wyciągarki szybowcowej z elektrycznym układem napędowym zasilanym z baterii akumulatorów”, akronim BATWINCH, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Umowa nr POIR.04.01.04-00-0105/19, z dnia 15.09.2020 r..

#### 5. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zakupu jest dostawa:

Nr części	Nazwa przedmiotu zamówienia*	Jednostka miary	Ilość
1	kompletne szczelne złącze Metripack 630, żeńskie: obudowa + piny + uszczelnienia Ilość pinów w kostce: 2 pin Materiał styków, konektorów: Brąz cynowany CuZn/Sn Materiał obudowy: poliamid 6.6 Złącze z uszczelkami: tak	WTYK ZŁACZE 2 PIN METRI PACK 630 4-6mm2	kpl. 3
2	komplet złącza 2pin, napięcie 24V, 1,5-2,5mm2 (kostka męska, żeńska, konektory) Ilość Pinów: 2 szt. Napięcie Pracy: 12-24V Styki robocze: Konektor SS2,8 na przewód 1,5-2,5 mm2 Materiał styków, konektorów: Brąz cynowany CuZn/Sn Zakres temperatur pracy: -40°C- +125°C Stopień ochrony: IP67 Materiał obudowy: poliamid 6.6	SUPERSEAL 2 PIN., 2.8	kpl. 4
3	puszka hermetyczna natynkowa z płytą PMT5 348x228x142mm IP44 szara	PH-5A.1 P 28.511 ELEKTRO-PLAST OPATÓWEK	szt. 1
4	dławik z uszczelką i nakrętką PG11	D.3072 PAWBOL	kpl. 10
5	karta 4-channel digital input terminal 5 V DC, filter 10 µs, 2 inputs 3-wire system, 2 inputs 1-wire system	EL1124 Beckhoff	szt. 1
6	bezpiecznik samochodowy 2A, rozmiar 19mm	0287002.PXCN LITTELFUSE	szt. 4
7	Obudowa złącza	TE Connectivity 776463-1	szt. 4

8	blok ROZDZIELCZY CZARNY OJL280A	Morek MAB1281S10	szt.	2
9	Stycznik 3f, min. 22A, praca DC, cewka 24V DC, styk pomocniczy 1NO/1NC	LS Aniro Metasol	szt.	2
10	Stycznik 3f, ,min. 12A, praca DC, cewka 24V DC, styk pomocniczy 1NO/1NC	LS Aniro Metasol	szt.	7
11	układ ochronny cewki 24-48VDC WAR+RC , US-4	LS Aniro Metasol	szt.	9
12	zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciove obwodu 24VDC, 10A	E-T-A 201-10	szt.	2
13	zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciove obwodu 24VDC, 4A	E-T-A 201-4	szt.	6
14	zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciove obwodu 24VDC, 1A	E-T-A 201-1	szt.	2
15	zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciove obwodu 24VDC, 16 A, z potwierdzeniem stanu pracy	2210-T210-K0M1-H121-16A	szt.	2
16	zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciove obwodu 24VDC, 10 A, z potwierdzeniem stanu pracy	2210-T210-K0M1-H121-10A	szt.	7
17	zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciove obwodu 24VDC, 25 A, z potwierdzeniem stanu pracy	2210-T210-K0M1-H121-25A	szt.	2
18	diody tłumiąca	Vishay P6KE47CA-E3/54	szt.	5
19	przewód 1x16 mm2, w ekranie, 1000V DC	Öfflex FD 90 CY 1X16 LappKabel 0026653	mb.	15
20	przewód 1x2,5mm2, min. 1000V DC, linka, giętki, bezhalogenowy, nierozprzestrzeniający płomienia, niebieski	SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K 713544 HELUKABEL	mb	25
21	przewód 1x2,5mm2, min. 1000V DC, linka, giętki, bezhalogenowy, nierozprzestrzeniający płomienia, czerwony	SOLARFLEX®-X H1Z2Z2-K 713543 HELUKABEL	mb	25
22	przewód PE, żółto-zielony, 16mm2		mb	10
23	przewód 1x16mm2, linka, czerwony, min.250V		mb	2
24	przewód 1x16mm2, linka, niebieski, min.250V		mb	2
25	przewód 1x4mm2, linka, czerwony, min.250V		mb	6
26	przewód 1x4mm2, linka, niebieski, min.250V		mb	6
27	przewód 1x1,5mm2, linka, czerwony, min.250V		mb	100
28	przewód 1x1,5mm2, linka, niebieski, min.250V		mb	100
29	przewód 2x4mm2, linka, powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia	H07RN-F 2x4mm2 450/750V LappKabel 1600186	mb	20
30	przewód 2x2,5mm2 + PE, linka, powłoka nierozprzestrzeniająca płomienia, napięcie min. 300V	H07RN-F 2x2,5 mm2 +PE 450/750V LappKabel 1600118	mb	100
31	przewód 3x16+PE, m.in. 450/750 V, ekranowany, linka, giętki, do układania na stałe i do połączeń ruchomych	3x16mm2+PE PARCONTROL 1000 CY (YLgYekwo 0,6/1kV)	mb	2
32	tulejki pojedyncze izolowane proste, 16mm2,		szt.	100
33	tulejki pojedyncze izolowane proste, 4mm2,		szt.	100
34	tulejki pojedyncze izolowane proste, do 1,5mm2,		szt.	300
35	szyna TS35x7,5, dług. 2m		szt.	6
36	Mostek grzebieniowy 8-polowy dla 4C.01 i 4C.02	Finder 095.18	szt.	7
37	Szynoprzewód elastyczny32x1x5, dług. 2m 160mm², min. 1000V DC	MMT0320501 Moflex	szt.	4
38	przewód ekranowany, 10 x0.5 mm2, PVC, min 300/500V, nie rozprzestrzenia płomienia, olejoodporny, sterowniczy	F-CY-OZ 10x0,5mm2 HELUKABEL 16539	mb.	70
39	Ekranowany przewód sterowniczy z przezroczystym płaszczem zewnętrznym	OLFLEX CY 110, 3 G 1mm2 1135203 LAPP KABEL	mb.	20
40	Korytko grzebieniowe 25x60 ECS2560 /2m	ECS2560	szt.	3
41	Korytko grzebieniowe 40x60 ECS4060 /2m	ECS4060	szt.	5
42	nity aluminiowe 4,8X12,7, opak. 50szt.	4,8X12,7 MODECO	op.	2
43	Gniazdo natynkowe STP kat.5e 1xRJ45, montaż do ściany, Wyposażone w gniazda RJ45 oraz uniwersalne złącza szczelinowe	ALANTEC GN005	szt.	2
44	końcówka oczkowa izolowana M3, 2,5mm2		szt.	10
45	końcówka oczkowa izolowana M4, 2,5mm2		szt.	25
46	końcówka oczkowa M8, 16mm2 (może być izolowana)		szt.	35
47	końcówka oczkowa izolowana M8, 2,5mm2		szt.	15
48	końcówka oczkowa rurowa prosta, cynowana otwór M10, 16mm2		szt.	15
49	końcówka oczkowa rurowa prosta, cynowana otwór M12, 50mm2		szt.	10
50	śruba M3x 10 krzyżak		szt.	40
51	podkładka M3		szt.	40
52	podkładka sprężynująca M3		szt.	40
53	nakrętka M3 sześciokątna		szt.	40
54	śruba M4x28 imbusowa		szt.	10
55	śruba M4x12 imbusowa		szt.	10
56	śruba M4x 8 imbus/krzyżak		szt.	10
57	podkładka M4		szt.	40
58	podkładka sprężynująca M4		szt.	40
59	nakrętka M4		szt.	10
60	śruba M5x 20, imbusowa		szt.	10
61	podkładka M5		szt.	10
62	podkładka sprężynująca M5		szt.	10
63	nakrętka M5		szt.	10
64	śruba M6x 12, imbusowa		szt.	10
65	śruba M6x 40, imbusowa		szt.	15
66	podkładka M6		szt.	25
67	podkładka sprężynująca M6		szt.	25
68	nakrętka M6		szt.	20
69	śruba M8x 12, imbusowa		szt.	5
70	podkładka M8		szt.	5
71	podkładka sprężynująca M8		szt.	5
72	śruba M10x10 imbusowa		szt.	20

73	podkładka M10		szt.	30
74	podkładka sprężynująca M10		szt.	30
75	śruba M12x 25 sześciokątna		szt.	5
76	podkładka M12		szt.	10
77	podkładka sprężynująca M12		szt.	10
78	nakrętka M12 sześciokątna		szt.	10
79	Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 24 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, ilość przyłączy: 2, przekrój: 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, szerokość: 5,2 mm, kolor: czerwone, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15	UT 2,5 RD - 3045062 PHOENIX CONTACT	szt.	10
80	Złączka przelotowa, napięcie znamionowe: 1000 V, prąd znamionowy: 24 A, rodzaj przyłącza: Przyłącze śrubowe, ilość przyłączy: 2, przekrój: 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, szerokość: 5,2 mm, wysokość: 46,9 mm, kolor: niebieski, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15	UT 2,5 BU - 3044089 PHOENIX CONTACT	szt.	12
81	Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, szerokość: 9,5 mm, kolor: szary	CLIPFIX 35 - 3022218 PHOENIX CONTACT	szt.	4
82	Przegroda rozdzielająca sekcje, długość: 53,4 mm, szerokość: 2,2 mm, wysokość: 45,7 mm, kolor: szary	ATP-UT - 3047167 PHOENIX CONTACT	szt.	5
83	Mostek wtykowy, wymiar rastra: 5,2 mm, liczba biegunów: 2, kolor: szary	FBS 2-5 GY - 3038969 PHOENIX CONTACT	szt.	11
84	Mostki omijające; z 1 na 3; z izolacją; szara	WAGO 780-453	szt.	8
85	bezsłubowa blokada końcowa; szer. 6 mm; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5, szara	WAGO 249-116	szt.	32
86	ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm, szara	WAGO 280-324	szt.	50
87	3-przewodowa złączka przelotowa; 2,5 mm <sup>2</sup> ; opis na środku;	WAGO 280-681	szt.	200
88	Mostki omijające; z 1 na 2; z izolacją; szara	WAGO 780-452	szt.	20
89	złączka dwupiętrowa; złączka przelotowa/przelotowa; z dodatkowym mostkiem, szary/szary	WAGO 280-543	szt.	20
90	ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm, pomarańczowa	WAGO 280-343	szt.	4
91	podstawki oznacznika grupowego; szara; element wyposażenia bezsłubowej blokady końcowej; szer. 6 mm;	WAGO 249-119	szt.	25
92	tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 1..10, komplet 10szt.	WAGO 793-5502	kpl.	2
93	tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 11..20, komplet 10szt.	WAGO 793-5503	kpl.	1
94	tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 21..30, komplet 10szt.	WAGO 793-5504	kpl.	1
95	tabliczka z oznacznikami WMB; biały, nr 31..40, komplet 10szt.	WAGO 793-5505	kpl.	1
96	4-przewodowa złączka PE; 2,5 mm <sup>2</sup> ; opis na środku; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5	WAGO 280-837	szt.	10
97	2-przewodowa złączka przelotowa; 2,5 mm <sup>2</sup>	WAGO 280-601	szt.	30
98	osłona krawędzi szyny TS35x7,5	WAGO 209-109	szt.	25
99	4-przewodowa złączka bazowa; na szynę TS 35 x 15 i 35 x 7,5; 2,5 mm <sup>2</sup> ; CAGE CLAMP®; 2,50 mm <sup>2</sup> ; szara	WAGO 280-816	szt.	25
100	ścianka końcowa/wewnętrzna; gr. 2,5 mm; szara	WAGO 280-314	szt.	3
101	Wspornik szyny zbiorczej; do szyn zbiorczych Cu 10 mm x 3 mm; dwustronnie, konstrukcja prosta; do montażu zatrzaskowego na TS 35	WAGO 790-310	szt.	2
102	Wspornik szyny zbiorczej; do szyn zbiorczych Cu 10 mm x 3 mm; jednostronnie, konstrukcja kątowna; do montażu zatrzaskowego na TS 35	WAGO 790-301	szt.	3
103	Obejmy do ekranów; szer. 19 mm; średnica ekranu; 7 ... 16 mm	WAGO 790-116	szt.	11
104	Obejmy do ekranów; szer. 11 mm; średnica ekranu; 3 ... 8 mm	WAGO 790-108	szt.	5
105	Szyna zbiorcza; cynowana; dł. 1000 mm; Cu 10 mm x 3 mm	WAGO 210-133	szt.	2
106	puste wtyki; szara, szer. 10mm, typ 2	WAGO 280-802	szt.	4
107	obudowa 65/55/20, min. IP44, z płytą montażową	ETI-POLAM GT 65-55-20 001102126	szt.	1
108	DEV-PETG-1.75-YE Filament: PET-G; 1,75mm; żółty; 220+250°C; 1kg		szt.	2
109	1384791 BOSSARD Tulejka dystansowa gwintowana; 14mm; Gwint wew: M3; Gwint zew: M3		szt.	50
110	M5X10/ISO7380-1-A2 Śruba; M5x10; 0,8; Łeb: kulisty; imbus; HEX 3mm; stal nierdzewna A2		szt.	100
111	M6X25/ISO7380-1-A2 Śruba; M6x25; 1; Łeb: kulisty; imbus; HEX 4mm; stal nierdzewna A2		szt.	100
112	M3X6/D7985-A2 Śruba; M3x6; 0,5; Łeb: walcowy; Phillips; stal nierdzewna A2		szt.	100
113	M3/D985-A2 Nakrętka; sześciokątna; M3; 0,5; stal nierdzewna A2; 5,5mm		szt.	100
114	Nakrętka niska M14 DIN 439 - M14		szt.	15
115	K1139.1428 SKŁADANY TRZPIEN SPREZY. DO PRZEGUBOW WIDELKOWYCH G=28 STAL, OCYNKOWANY, KOMP:STAL SPREŻYNOWA		szt.	12
116	ASR-05DA ANLY ELECTRONICS Przekaznik: półprzewodnikowy; Uster: 3÷32VDC; 5A; 24÷280VAC; THT		szt.	2
117	filament PETG czarny, 1.75mm, 1kg		szt.	1
118	DFRobot RS485 Shield MAX485ESA - nakładka dla Arduino		szt.	1

\*z uwzględnieniem równoważności w oparciu o kryterium:

**parametry techniczne zgodnie z numerem katalogowym lub kartą katalogową producenta.**

## **6. Kryteria oceny oferty oraz informacja o wagach procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny oferty**

Kryterium cena – waga 100%

## **7. Sposób przyznawania wag procentowych za spełnienie danego kryterium oceny oferty**

Oferta przedstawiająca najniższą cenę netto zamówienia otrzyma 100%. Pozostałe oferty otrzymają odpowiednio wagę procentową wyliczoną wg poniższego wzoru:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{Najniższa cena netto ze wszystkich złożonych ofert}}{\text{Cena netto badanej oferty}} \times 100$$

## **8. Sposób przygotowania oferty**

Każdy Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.

Oferty należy składać tylko i wyłącznie drogą mailową na adres [zamowieniapubliczne@komag.eu](mailto:zamowieniapubliczne@komag.eu)

Ofertę należy sporządzić na formularzu ofertowym, według wzoru stanowiącego załącznik 2 do niniejszego zapytania.

## **9. Informacje inne**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyn, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od realizacji zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty wymaga zachowania formy pisemnej.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zwrócenia się do Wykonawcy z prośbą o uzupełnienie złożonej oferty lub udzielenie wyjaśnień.

Do wyłonionego Wykonawcy zostanie skierowane zamówienie uwzględniające warunki i wymagania określone w niniejszym zapytaniu.

Termin płatności – 14 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Przedmiot zamówienia składa się ze 118 części – możliwość składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

Informacja w zakresie udzielania zamówień dodatkowych: nie przewiduje się.

## **10. Termin składania ofert**

Oferty należy składać tylko i wyłącznie drogą mailową na adres: [zamowieniapubliczne@komag.eu](mailto:zamowieniapubliczne@komag.eu) do godz. 09:00 w dniu 24.06.2021 r.

W tytule wiadomości „Zakup podzespołów elektryczno elektrotechnicznych i automatyki Część .....”

## **11. Termin realizacji zamówienia**

Termin dostawy przedmiotu postępowania - dwa tygodnie od dnia złożenia zamówienia.

## **12. Informacje na temat zakazu powiązań osobowych lub kapitałowych**

Nie dotyczy – Zamawiający jest beneficjentem, który jest Zamawiającym w rozumieniu PZP

## **13. Informacja o możliwości składania ofert częściowych**

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych w ramach niniejszego zapytania ofertowego.

## **14. Składanie ofert wariantowych**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w ramach niniejszego zapytania ofertowego.

## **15. Informacja o planowanych zamówieniach**

Zamawiający nie dopuszcza składania zamówień uzupełniających w ramach niniejszego zapytania ofertowego.