

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, 27.04.2021 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         | 1042 KEYSTONE Pojemnik; Montaż: PCB; Rozmiar: MR18650; Il.bat: 1                  | szt.            | 12    |
| 2         | BHC-18650-1A Pojemnik; Wypr: przewody; Rozmiar: MR18650; Il.bat: 1; Kolor: czarny | szt.            | 6     |
| 3         | ACCU-18650-3.4/PCB Akum: Li-Ion; 18650,MR18650; 3,6V; 3400mAh; Ø18,7x68,6mm       | szt.            | 20    |
| 4         | C1206C224K1RAC Kondensator: ceramiczny; MLCC; 220nF; 100VDC; X7R; ±10%; SMD; 1206 | szt.            | 100   |
| 5         | C1206C222J1GAC Kondensator: ceramiczny; MLCC; 2,2nF; 100VDC; COG;                 | szt.            | 100   |

|    |   |      |     |
|----|---|------|-----|
|    | ±5%; SMD; 1206  |      |     |
| 6  | C1206C103J5RAC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 10nF; 50VDC; X7R;<br>±5%; SMD; 1206      | szt. | 100 |
| 7  | CL31C223JBHNNNE Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 22nF; 50V; C0G;<br>±5%; SMD; 1206       | szt. | 100 |
| 8  | C1206C474K5RAC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 470nF; 50VDC; X7R;<br>±10%; SMD; 1206    | szt. | 100 |
| 9  | CL31A475KAHNNNE Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 4,7uF; 25V; X5R;<br>±10%; SMD; 1206     | szt. | 100 |
| 10 | CL31A106KAHNNNE Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 10uF; 25V; X5R;<br>±10%; SMD; 1206      | szt. | 100 |
| 11 | C0805C104J5RAC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 100nF; 50VDC; X7R;<br>±5%; SMD; 0805     | szt. | 200 |
| 12 | C0805C474J5RACAUTO Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 470nF; 50VDC; X7R;<br>±5%; SMD; 0805 | szt. | 50  |
| 13 | C0805C475J4RACAUTO Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 4,7uF; 16VDC; X7R;<br>±5%; SMD; 0805 | szt. | 100 |
| 14 | C0805C103J1RACTU Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 10nF; 100VDC; X7R;<br>±5%; SMD; 0805   | szt. | 50  |
| 15 | C0603C180J5GAC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 18pF; 50VDC; C0G;<br>±5%; SMD; 0603      | szt. | 100 |
| 16 | C0603C330J1GACTU Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 33pF; 100VDC; C0G;<br>±5%; SMD; 0603   | szt. | 100 |
| 17 | CL10C680JB8NNNC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 68pF; 50V; C0G;<br>±5%; SMD; 0603       | szt. | 100 |
| 18 | CL10C1R2BB8NNNC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 1,2pF; 50V; C0G;<br>±0,1pF; SMD; 0603   | szt. | 100 |
| 19 | CL10C5R6BB8NNNC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 5,6pF; 50V; C0G;<br>±0,1pF; SMD; 0603   | szt. | 100 |
| 20 | CBR06C229B5GAC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 2,2pF; 50VDC; C0G;<br>±0,1pF; SMD; 0603  | szt. | 30  |
| 21 | CL10C3R3BB8NNNC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 3,3pF; 50V; C0G;<br>±0,1pF; SMD; 0603   | szt. | 100 |
| 22 | CL10C1R5BB8NNNC Kondensator:<br>ceramiczny; MLCC; 1,5pF; 50V; C0G;                        | szt. | 100 |

|    |  |      |     |
|----|--|------|-----|
|    | ±0,1pF; SMD; 0603  |      |     |
| 23 | CL10C2R7BB8NNNC Kondensator: ceramiczny; MLCC; 2,7pF; 50V; COG; ±0,1pF; SMD; 0603  | szt. | 100 |
| 24 | CL10C3R9BB8NNNC Kondensator: ceramiczny; MLCC; 3,9pF; 50V; COG; ±0,1pF; SMD; 0603  | szt. | 100 |
| 25 | C0603C102G3GACTU Kondensator: ceramiczny; MLCC; 1nF; 25VDC; COG; ±2%; SMD; 0603    | szt. | 50  |
| 26 | CRCW08052K43FKTABC Rezystor: thick film; SMD; 0805; 2,43kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C | szt. | 100 |
| 27 | CRCW0805422RFKTABC Rezystor: thick film; SMD; 0805; 422Ω; 0,125W; ±1%; -55÷155°C   | szt. | 100 |
| 28 | RC0805FR-0720RL Rezystor: thick film; SMD; 0805; 20Ω; 0,125W; ±1%; -55÷155°C       | szt. | 100 |
| 29 | RC0805FR-07200R Rezystor: thick film; SMD; 0805; 200Ω; 0,125W; ±1%; -55÷155°C      | szt. | 100 |
| 30 | Rezystor: thick film; SMD; 0805; 6,8kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C                     | szt. | 100 |
| 31 | RC0805FR-07330R Rezystor: thick film; SMD; 0805; 330Ω; 0,125W; ±1%; -55÷155°C      | szt. | 100 |
| 32 | RC0805FR-0715K Rezystor: thick film; SMD; 0805; 15kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C       | szt. | 100 |
| 33 | RC0805FR-0710K Rezystor: thick film; SMD; 0805; 10kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C       | szt. | 200 |
| 34 | RC0805FR-07120KL Rezystor: thick film; SMD; 0805; 120kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C    | szt. | 100 |
| 35 | RC0805FR-07100K Rezystor: thick film; SMD; 0805; 100kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C     | szt. | 100 |
| 36 | RC0805FR-0736K Rezystor: thick film; SMD; 0805; 36kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C       | szt. | 100 |
| 37 | RC0805FR-0712K Rezystor: thick film; SMD; 0805; 12kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C       | szt. | 100 |
| 38 | NTCM-HP-10K-1% Termistor NTC; 10kΩ; THT; 3380K; -55÷125°C; 50mW; Wym.wypr: dł.25mm | szt. | 20  |
| 39 | RC1206FR-071K5 Rezystor: thick film; SMD; 1206; 1,5kΩ; 0,25W; ±1%; -55÷155°C       | szt. | 100 |

|    |   |      |     |
|----|---|------|-----|
| 40 | RC1206FR-07560R Rezystor: thick film; SMD; 1206; 560Ω; 0,25W; ±1%; -55÷155°C          | szt. | 100 |
| 41 | RC0805FR-0720K Rezystor: thick film; SMD; 0805; 20kΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C          | szt. | 100 |
| 42 | RC0805FR-071M5L Rezystor: thick film; SMD; 0805; 1,5MΩ; 0,125W; ±1%; -55÷155°C        | szt. | 100 |
| 43 | RC0603FR-070RL Rezystor: thick film; SMD; 0603; 0Ω; 0,1W; ±1%; -55÷155°C              | szt. | 100 |
| 44 | RC0603FR-07100R Rezystor: thick film; SMD; 0603; 100Ω; 0,1W; ±1%; -55÷155°C           | szt. | 100 |
| 45 | RC0603FR-0710K Rezystor: thick film; SMD; 0603; 10kΩ; 0,1W; ±1%; -55÷155°C            | szt. | 100 |
| 46 | STTH4R02U Dioda: prostownicza; SMD; 200V; 4A; 16ns;                                   | szt. | 20  |
| 47 | ZHCS2000 Dioda: prostownicza Schottky; SMD; 40V; 2A; 5,5ns; SOT26; 1,1W               | szt. | 20  |
| 48 | 015401.5DR Bezpiecznik: topikowy; superszybki; 1,5A; 125VAC; 125VDC; SMD              | szt. | 20  |
| 49 | DE0703-10 Dławik: drutowy; SMD; 10uH; 1,68A; 72mΩ; ±20%; 7,3x7,3x3,2mm                | szt. | 20  |
| 50 | MV431AIM5/NOPB IC: źródło napięcia odniesienia; 1,24V; ±1%; 15mA; SOT23-5             | szt. | 20  |
| 51 | TSM2305CX Tranzystor: P-MOSFET; unipolarny; -20V; -3,2A; SOT23                        | szt. | 20  |
| 52 | MCP6041T-I/OT Wzmacniacz operacyjny; 14kHz; 1,4÷6V; Kanały: 1; SOT23-5                | szt. | 15  |
| 53 | LT1930AES5 PMIC; przetwornica DC/DC; Uwej: 2,45÷16V; Uwyj: 1,6÷34V; SOT23-5           | szt. | 15  |
| 54 | MX-90814-0806 Gniazdo; przewód-płytką; męskie; PIN: 6; 1,27mm; SMT; PicoFlex; 1,2A    | szt. | 25  |
| 55 | MX-90327-0306 Wtyk; przewód-płytką; żeńskie; PIN: 6; 1,27mm; IDC; na taśmie; 1,2A     | szt. | 25  |
| 56 | VLMRGB343-ST-UV-RS LED; SMD; 3528,PLCC4; RGB; 3,5x2,8x1,9mm; 120°; 1,8÷2,45/3,7÷4,25V | szt. | 15  |
| 57 | BAV103 Dioda: przełączająca; SMD; 250V; 0,2A; 75ns; MiniMELF; Ufmax: 1V               | szt. | 20  |
| 58 | 760308103202 Cewka; 48x32x1mm; bezprzewodowe ładowarki, odbiornik                     | szt. | 10  |
| 59 | MCP652-E/SN Wzmacniacz operacyjny; 50MHz; 2,5÷5,5V; Kanały: 2; SO8                    | szt. | 10  |
| 60 | MCP3425A0T-ECH Przetwornik A/D;   | szt. | 10  |

|    |   |      |     |
|----|---|------|-----|
|    | Kanały: 1; 16bit; 15sps; 2,7÷5,5V; SOT23-6  |      |     |
| 61 | LM2937IMP-3.3N IC: stabilizator napięcia; LDO, nieregulowany; 3,3V; 0,5A; SOT223    | szt. | 25  |
| 62 | BGS13S4N9 IC: RF switch; SP3T; Kanały: 3; TSNP9; 1,8÷3,3V; 0,1÷3GHz                 | szt. | 15  |
| 63 | 32.00M-CFPX-218 Rezonator: kwarcowy; 32MHz; ±50ppm; 18pF; SMD; 2,5x2x0,6mm          | szt. | 15  |
| 64 | DF11-24DP-2DS-24 Gniazdo; przewód-płytko; żeńskie; DF11; 2mm; PIN: 24; THT; na PCB  | szt. | 6   |
| 65 | DL1206-1 Dławik: ferrytowy; SMD; 1206; 1uH; 100mA; 400mΩ; Q: 45; fttest:            | szt. | 30  |
| 66 | DF11-24DS-2C Wtyk; przewód-płytko; żeńskie; DF11; 2mm; PIN: 24; bez styków          | szt. | 6   |
| 67 | DF11-2428SC Styk; żeńskie; cynowany; 28AWG÷24AWG; DF11; zaciskanie; na przewód      | szt. | 200 |
| 68 | A-1JB Złącze: U.FL (IPX/AMC); gniazdo; 50Ω; SMT; męskie; 6GHz                       | szt. | 15  |
| 69 | MX-90814-0810 Gniazdo; przewód-płytko; męskie; PIN: 10; 1,27mm; SMT; PicoFlex       | szt. | 10  |
| 70 | MX-90814-0806 Gniazdo; przewód-płytko; męskie; PIN: 6; 1,27mm; SMT; PicoFlex; 1,2A  | szt. | 25  |
| 71 | MX-90327-0306 Wtyk; przewód-płytko; żeńskie; PIN: 6; 1,27mm; IDC; na taśmie; 1,2A   | szt. | 25  |
| 72 | MX-90327-0310 Wtyk; przewód-płytko; żeńskie; PIN: 10; 1,27mm; IDC; na taśmie; 1,2A  | szt. | 15  |
| 73 | ANT-868-CHP-T Antena; RF; 0,5dBi; liniowa; Montaż: SMD; 50Ω; f: 868MHz; 16x3x1,7mm  | szt. | 8   |
| 74 | B3FS-1000 Mikroprzełącznik TACT; SPST-NO; Poz: 2; 0,05A/24VDC; SMT                  | szt. | 10  |
| 75 | AN-07 Antena; RF; 2,15dBi; Montaż: nakręcane; 50Ω; 868MHz,916MHz                    | szt. | 3   |
| 76 | 2J3015M-050RG174 Antena; ISM; 3dBi; pionowa; Montaż: magnes; 50Ω; 868MHz; Ø: 36,1mm | szt. | 2   |
| 77 | AD.ANT.021.3 Kabel; SMA żeńskie,IPEX żeńskie kątowe; proste,kątowe; 200mm           | szt. | 3   |
| 78 | AD.ANT.021.2 Kabel; SMA żeńskie,IPEX żeńskie kątowe; proste,kątowe; 150mm           | szt. | 3   |
| 79 | TOPNIK-GEL-BGA Topnik: kalafoniowy; bezhalogenkowy,ROL0,syntetyczny; żel; 10ml      | szt. | 2   |
| 80 | ESAC305/20 Pasta; Sn96,5Ag3Cu0,5;   | szt. | 1   |

|    |   |      |    |
|----|---|------|----|
|    | bezołowiowe; strzykawka; 25÷45um; 20g; 15%  |      |    |
| 81 | ATS-600-0510 Czyściwo: ściereczka; 45% poliester 55% celuloza; 300szt.                              | szt. | 1  |
| 82 | 1241.2800 Przełącznik: wandaloodporny; Poz: 2; SPST-NO; 0,125A/48VDC; IP65                          | szt. | 10 |
| 83 | S-332-1 Przełącznik: stacyjka; Poz.stab: 2; Sposób przeł: OFF-ON; 60°                               | szt. | 3  |
| 84 | HM-1553TGY Obudowa: do urządzenia z wyświetlaczem; X: 100mm; Y: 210mm; Z: 32mm                      | szt. | 4  |
| 85 | DEV-PETG-1.75-BYE Filament: PET-G; Ø: 1,75mm; żółty (jasny); 220÷250°C; 1kg                         | szt. | 2  |
| 86 | DEV-TPU-1.75-RD Filament: TPU; Ø: 1,75mm; czerwony; 210÷230°C; 1kg                                  | szt. | 1  |
| 87 | DEV-PLA-1.75-BK Filament: PLA; Ø: 1,75mm; czarny; 200÷235°C; 1kg                                    | szt. | 1  |
| 88 | ZL322-2X5P lub SHF-105-01-L-D-SM-LC Listwa kołkowa; kołkowe; męskie; PIN: 10; pionowe; 1,27mm; SMT; | szt. | 15 |

\*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.

Przedmiot zamówienia składa się z dwunastu 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 05.05.2021 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.