

Zabrze, dnia 28.07.2021 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

w ramach zamówienia, którego wartość nie przekracza kwoty 130 000 złotych

### A. ZAMAWIAJĄCY

Miasto Zabrze – Urząd Miasta Zabrze

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Wydział Zamawiający:

Wydział Oświaty, ul. Wolności 286, 41-800 Zabrze, pok. 310

tel.: (32) 373-35-48, e-mail: [sekretariat\\_wo@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_wo@um.zabrze.pl)

Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcą:

Iwona Holeczek tel.: (32) 37 33 546 e-mail: [iholeczek@um.zabrze.pl](mailto:iholeczek@um.zabrze.pl)

### B. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zaproszenie do złożenia oferty na:

**Zakup i dostawę wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3  
w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej  
w Zabrzu”.**

### C. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedsięwzięcie realizowane w ramach projektu:** „Zawód jutra- wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu” współfinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Społeczny) dla osi priorytetowej: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego, działanie: 11.2. Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów, poddziałanie: 11.2.3. Wsparcie szkolnictwa zawodowego.

#### I. Przedmiot Zamówienia:

Zakup i dostawa wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.

#### II. Termin realizacji:

Planowana realizacja: **od dnia podpisania umowy do dnia 30.09.2021 r.**

#### III. Zakres zamówienia

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
2. Miejsce dostarczenia zamówienia: Zespół Szkół Nr 3 im. rtm. Witolda Pileckiego, 41-800 Zabrze, ul. 3-go Maja 118.

### IV. KRYTERIA OCENY OFERT

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny:

1) Cena- waga 100%

### V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawca oświadcza, iż:

1. Dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
2. Akceptuje treść zapytania ofertowego – złożenie oferty jest uważane za akceptację treści zapytania;
3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia.

## VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 108 UST. 1 P.Z.P.

1. Udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust 1 pkt 1-6 p.z.p.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 p.z.p., Wykonawcę:
  - a) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
    - handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
    - o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
    - finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
    - o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
    - powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769),
    - przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
    - o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
  - b) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2.1.
  - c) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
  - d) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;



- e) jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- f) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 p.z.p., doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

## VII. DANE DOTYCZĄCE ZŁOŻENIA OFERTY

1. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej w języku polskim na formularzu oferty lub według takiego samego schematu (załącznik nr 2 do niniejszego Zapytania Ofertowego) wraz z Kalkulacją ceny (załącznik nr 3 do niniejszego Zapytania Ofertowego) i złożyć Zamawiającemu w jeden z następujących sposobów:
  - a) osobiście w siedzibie Zamawiającego tj. jak podano w punkcie A,
  - b) za pośrednictwem poczty na adres Zamawiającego jw.
  - c) za pomocą bazy konkurencyjności:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

W przypadku złożenia oferty zgodnie z lit. a oraz b oferta musi być złożona w zamkniętym, nieprzejrzywym opakowaniu, na którym należy napisać:

Urząd Miejski w Zabrzu;

Wydział Oświaty,

ul. Wolności 286,

41- 800 Zabrze, pok.310

Nazwę zamówienia:

**Zakup i dostawa wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3  
w Zabrzu w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji  
zawodowej w Zabrzu”.**

nazwę i dokładny adres Wykonawcy;

napis o treści: „Nie otwierać przed upływem terminu składania ofert”.

2. Termin składania ofert: **do dnia: 09.08.2021 r. godz. 09.00.**
3. Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
4. Termin realizacji zamówienia: **od dnia podpisania umowy do dnia 30.09.2021 roku.**
5. Warunki płatności: płatność za zrealizowane zamówienie po podpisaniu protokołu odbioru bez zastrzeżeń, w terminie 14 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
6. Termin związania ofertą: 30 dni, liczony od terminu składania ofert.

## VIII. WYBÓR OFERTY

1. Złożone oferty muszą być zgodne z opisem zamówienia i warunkami zawartymi w punkcie - V. Oferty niezgodne z w/w punktami podlegają odrzuceniu.
2. Oferty złożone po terminie określonym w punkcie VII. 2. podlegają odrzuceniu.
3. Oferty przekraczające wartością równowartość kwoty 130 tys. zł bez podatku od towarów i usług, będą odrzucone.
4. Przy wyborze oferty, Zamawiający będzie się kierował kryteriami wyszczególnionymi w Zapytaniu ofertowym.
5. Cena ofertowa winna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia. Za cenę oferty uważać się będzie cenę brutto (łącznie z należnym podatkiem VAT).

## IX. INFORMACJE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wymagania dotyczące realizacji zamówienia:  
Od Wykonawcy oczekuje się:
  - rzetelności w realizowaniu zlecenia
  - terminowości.
2. Dokumentacja / przedmiot zamówienia: Nie dotyczy
3. Zamawiający wraz z zapytaniem ofertowym przekazuje:
  - a) Formularz ofertowy zgodnie z załącznikiem nr 1.
3. W siedzibie Zamawiającego do wglądu są dokumenty: wniosek o dofinansowanie projektu oraz umowa o dofinansowanie projektu pn. „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.
4. Do czasu zawarcia umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do zakończenia postępowania na każdym etapie bez wyłonienia Wykonawcy oraz bez podania przyczyny.
5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

## X. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

W związku z przetwarzaniem Pani/ Pana danych osobowych informujemy- zgodnie art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L z 04.05.2016 r., Nr 119, s. 1, ze. zm.), zwanego dalej w skrócie „RODO”, iż:

### A. ADMINISTRATOR DANYCH.

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Prezydent Miasta Zabrze, którego siedziba mieści się w Urzędzie Miejskim w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7.

### B. KONTAKT Z ADMINISTRATOREM DANYCH.

Z Prezydentem Miasta Zabrze może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

- 1) pod adresem poczty elektronicznej: [umz@um.zabrze.pl](mailto:umz@um.zabrze.pl),
- 2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,
- 3) pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Ochrona danych osobowych”.



### **C. INSPEKTOR OCHRONY DANYCH.**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

- 1) pod adresem poczty elektronicznej: [iod@um.zabrze.pl](mailto:iod@um.zabrze.pl)
- 2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00.
- 3) pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Inspektor ochrony danych”.

### **D. PODSTAWA PRAWNA I CELE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

1. Przetwarzanie Pani/Pana danych odbywa się w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Podstawą prawną zbierania Pani/Pana danych osobowych jest:
  - 2.1. konieczność przetwarzania do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi (art. 6 ust. 1 lit e) RODO), w szczególności na podstawie ustawy z dnia 08.03.1990 r. o samorządzie gminnym w związku z realizacją zadań ustawowych Miasta Zabrze;
  - 2.2. konieczność przetwarzania do wykonania umowy, której Pani/Pan jest stroną, lub do podjęcia działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy (art. 6 ust. 1 lit b) RODO);
  - 2.3. konieczność przetwarzania do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit c) RODO); w szczególności na podstawie ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych.

### **E. ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH.**

Pani/Pana dane mogą zostać udostępnione odbiorcom będącym podmiotami przetwarzającymi, w szczególności świadczącym usługi IT na zlecenie Miasta Zabrze. Podmiotem świadczącym usługi IT w zakresie ewidencyjno-księgowym oraz elektronicznego obiegu dokumentów jest Asseco Data Systems S.A. z siedzibą w Gdyni. W niektórych przypadkach podmioty zewnętrzne świadczące usługi na zlecenie Miasta Zabrze mogą występować w roli niezależnych administratorów np. poczta polska lub inni operatorzy pocztowi, w tym firmy kurierskie.

### **F. OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

1. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane.
2. Po spełnieniu celu, dla którego Pani/Pana dane zostały zebrane, mogą one być przechowywane jedynie w celach archiwalnych, przez okres, który wyznaczony zostanie przede wszystkim na podstawie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, chyba że przepisy szczególne stanowią inaczej.

### **G. PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ, W TYM DOSTĘPU DO DANYCH OSOBOWYCH.**

Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:

- 1) dostępu do treści swoich danych osobowych,

- 2) sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych,
- 3) usunięcia swoich danych osobowych,
- 4) ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych,
- 5) przenoszenia swoich danych osobowych, o ile jest to technicznie możliwe i tylko w zakresie danych nieobowiązkowych, a ponadto, posiada Pani/Pan prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych.

Nie wszystkie Pani/Pana żądania będziemy jednak mogli zawsze spełnić. Zakres przysługujących praw zależy bowiem zarówno od przesłanek prawnych uprawniających do przetwarzania danych, jak i często – sposobów ich gromadzenia. Ponieważ Pani/Pana dane osobowe w Urzędzie Miasta Zabrze przetwarzane są wyłącznie w granicach wskazanych przepisami prawa, w większości przypadków nie będziemy mogli zrealizować na przykład prawa do przenoszenia czy prawa do usunięcia Pani/Pana danych.

#### **H. PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO.**

Gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, z siedzibą w Warszawie, przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

#### **I. INFORMACJA O WYMOGU/DOBROWOLNOŚCI PODANIA DANYCH ORAZ KONSEKWENCJACH NIEPODANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

1. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych może stanowić wymóg ustawowy, umowny bądź być warunkiem zawarcia umowy, a podanie danych być niezbędne dla określonego celu.
2. Jeśli nie poda Pani/Pan danych wymaganych ustawą, Administrator nie będzie mógł zrealizować wynikającego z ustawy obowiązku, co może skutkować w szczególności brakiem możliwości Pani/Pana udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a także innymi konsekwencjami przewidzianymi przepisami prawa.
3. Jeśli nie poda Pani/Pan danych wymaganych umową, nie będziemy mogli zawrzeć takiej umowy.
4. W przypadku, gdy będzie istniał wymóg umowny, a nie poda Pani/Pan swoich danych, nie będzie możliwości wykonania takiej umowy.

#### **J. ZAUTOMATYZOWANE PODEJMOWANIE DECYZJI, PROFILOWANIE**

Nie będzie Pani/Pan podlegać decyzji, która opierała się będzie wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, które jednocześnie będzie wywoływała wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na Panią/Pana wpływało.

Naczelnik  
Wydziału Oświaty



Podpis Naczelnika Wydziału

Inspektor

KIEROWNIK BIURO  
DS. REALIZACJI PROJEKTÓW  
EDUKACYJNYCH

mgr Iwona Holeczek

mgr Beata Szuran



## Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

TECHNIK AUTOMATYK - ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3			
L.p.	PRODUKT	Opis	Ilość
1.	MODUŁ LOGICZNY Z ETHERNETEM I WYŚWIETLACZEM	MODUŁ LOGICZNY Z ETHERNETEM I WYŚWIETLACZEM, Minimalne parametry: LOGOWANIE DANYCH NA KARTACH MICRO SD, WBUDOWANY WEB SERVER + STRONY UZYTEKOWNIKA, ZASILANIE 24V DC/AC, 8 WEJŚĆ BINARNYCH (W TYM 4 WEJŚCIA ANALOGOWE NAPIĘCIOWE) / 4 WYJŚCIA TRANZYSTOROWE; PAMIĘĆ 400 BŁOKÓW, MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY O DODATKOWE MODUŁY 12/24V AC/DC;	6 szt.
2.	OPROGRAMOWANIE INŻYNIERSKIE (6 stanowisk)	Oprogramowanie inżynierskie do modułu logicznego z ethernetem (z poz. 1) . Oprogramowanie pozwalające na tworzenie i symulacje projektów wraz z dokumentacją. Cechy szczególne: łatwa obsługa w trybie pojedynczym i prosta konfiguracja w trybie sieciowym, Intuicyjne tworzenie programu i konfiguracja wielu funkcji, szybkie i łatwe połączenie z kliknięciem myszki Automatyczna konfiguracja komunikacji i wyświetlania w widoku sieci Maksymalnie trzy programy mogą być wyświetlane side-by-side; przeciągnij i upuść może być stosowany W prosty sposób przeciąganie sygnałów z jednego do drugiego programu łatwa migracja z poprzednich wersji programów.	6 stanowisk
3.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE 0-10V LUB 0/4-20MA	Moduł rozszerzeń cechujący się stopniem ochrony IP20 i napięciem zasilania 12/24 V DC. Wyposażony w dwa wejścia analogowe (0-10 V lub 0/4-20 mA). Możliwość montażu na szynie DIN. Moduł do zastosowania m.in. w sterowaniu maszynami, pompami, filtrami, systemami transportowymi, monitorowaniu urządzeń i zarządzaniu budynkami.	6 szt.
4.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE: 24V DC, 2 WYJŚCIA ANALOGOWE 0/4-20MA LUB 0-10V	Moduł rozszerzeń - Zasilanie 24V DC, 2 wyjścia analogowe 0/4-20MA LUB 0-10V, możliwość montażu na szynie DIN , wymiary około: 90 x 35,5 x 58 MM, temperatura robocza: 0°C÷+55°C	6 szt.
5.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE, PT100/PT1000 -50...+200 °C	Moduł rozszerzeń -zasilanie 12/24V DC, 2 wejścia analogowe, możliwość montażu na szynie DIN, temperatura robocza: - 50...+200 °C	6 szt.
6.	UNIwersalny ZASILACZ STABILIZOWANY, NAPIĘCIE WEJŚCIA: 100-240V AC, NAPIĘCIE WYJŚCIA: 24V DC / 2.5A	Uniwersalny Zasilacz Stabilizowany, Napięcie Wejścia: 100-240V AC, Napięcie Wyjścia: 24V DC / 1.3A.	6 szt.
7.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, 22MM, OKRĄGŁA, TWORZYWO, Z SOCZEWKĄ, GŁADKA, Z UCHWYTEM, 24 V AC/DC, PRZYL. ŚRUBOWE, kolor czerwony	Lampka sygnalizacyjna w komplecie z modulem LED, Kolor: Czerwony z gładką soczewką. Napięcie zasilania LED: 230 V AC, Stopień ochrony: IP66/IP67/IP69K, Materiał: Tworzywo sztuczne/Metal.	6 szt.
8.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, 22MM, OKRĄGŁA, TWORZYWO, Z SOCZEWKĄ, GŁADKA, Z UCHWYTEM, 24 V AC/DC, PRZYL. ŚRUBOWE, kolor zielony	Lampka sygnalizacyjna w komplecie z modulem LED, Kolor: Zielony z gładką soczewką. Napięcie zasilania LED: 230 V AC, Stopień ochrony: IP66/IP67/IP69K, Materiał: Tworzywo sztuczne/Meta.	6 szt.
9.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, 22MM, OKRĄGŁA, TWORZYWO, Z SOCZEWKĄ, GŁADKA, Z UCHWYTEM, 24 V AC/DC, PRZYL. ŚRUBOWE, kolor niebieski	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, 22MM, OKRĄGŁA, TWORZYWO, Z SOCZEWKĄ, GŁADKA, Z UCHWYTEM, 24 V AC/DC, PRZYL. ŚRUBOWE, kolor niebieski	6 szt.
10.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE	6 szt.
11.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, ZIELONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, ZIELONY, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE	6 szt.
12.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, NIEBIESKI, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, NIEBIESKI, PŁASKI, Z SAMOPOWROTEM, Z UCHWYTEM 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE	6 szt.
13.	PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZ. AWARYJNE, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, 40MM, BEZ SAMOPOWROTU, WYMUSZONE BLOKOWANIE, ODBL. PRZEZ OBRÓT, Z ŻÓŁTĄ ETYKIETĄ PODKŁADKOWĄ, INSKRYPCJA: EMERGENCY STOP, Z UCHWYTEM, 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE	PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZ. AWARYJNE, 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZERWONY, 40MM, BEZ SAMOPOWROTU, WYMUSZONE BLOKOWANIE, ODBL. PRZEZ OBRÓT, Z ŻÓŁTĄ ETYKIETĄ PODKŁADKOWĄ, INSKRYPCJA: EMERGENCY STOP, Z UCHWYTEM, 1NC, PRZYL. ŚRUBOWE	6 szt.
14.	POTENCJOMETR	POTENCJOMETR, KOMPAKTOWY, 22 MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZARNY, 1K OHM, Z UCHWYTEM, PRZYL. ŚRUB.	6 szt.
15.	PRZEŁĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLANIA , 22MM	PRZEŁĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLANIA , 22MM, OKRĄGŁY, TWORZYWO, CZARNY/BIAŁY, KR. PIÓRO, 3 POZ. I-O-II, BEZ SAMOPOWROTU, GODZ. 10:30/12/13:30, Z UCHWYTEM, 1NO, 1NO, PRZYL. ŚRUBOWE	6 szt.
16.	Stycznik mocy	Kompaktowy stycznik mocy : dostosowany do mocy roboczej do 3 kW przy AC-3/400 V, o zasilającym napięciu sterującym 24 V DC, posiadający jeden styk pomocniczy NC, połączenia realizowane poprzez zaciski śrubowe.	6 szt.
17.	Blok styków pomocniczych	Blok styków pomocniczych posiadający dwa styki NO i dwa styki NC. Zaciski śrubowe do instalacji.	6 szt.
18.	Przełącznik dwutorowy z cewką 24 AC/DC;montaż na szynie TH	Przełącznik elektromagnetyczny wykorzystywany w zwiększeniu prądów obciążenia odbiorników energii elektrycznej. Zapewniający galvaniczną izolację pomiędzy układem sterowania a obciążeniem. Posiadający na wyjściu beznapięciowe styki NO/NC, pozwalające na podłączenie napięcia z przedziału 24 V AC/DC. Minimalne parametry: •Zwiększenie prądów obciążenia odbiorników energii, •maksymalne obciążenie $Z \leq 8 A$ , •możliwość zmiany kierunku obrotów silnika, przy pomocy dwóch zależnych izolowanych zestyków •kontrolka stanu przełącznika •współpraca z urządzeniami sterowania o typowych poziomach napięć: 24 V AC/DC, montaż na szynie TH.	6 szt.
19.	Przełącznik dwutorowy przełącznik czasowy 12-230 V AC/DC;montaż na szynie TH (opóźnione załączenie od 0,1s. do 10 dni)	Dwufunkcyjny przełącznik czasowy służący do realizacji funkcji opóźnionego załączenia. Przełącznik wyzwalany napięciem zasilającym z zakresu 12 ÷ 230 V AC/DC. Urządzenie zasilane napięciem z zakresu 12 ÷ 240 V AC/DC. •Tryby pracy: opóźnione załączenie •sygnalizacja stanu przełącznika – dioda LED czerwona, •wyjście przełącznikowe - jeden styk zwrotny o maksymalnej obciążalności 10 A. •uniwersalny zakres napięcia zasilania 12 ÷ 230 V AC/DC, •duża dokładność odmierzanego czasu •sygnalizacja napięcia zasilania – dioda LED zielona •montaż na szynie TH 35.	6 szt.
20.	Przełącznik dwutorowy przełącznik czasowy 12-230 V AC/DC;montaż na szynie TH (opóźnione wyłączenie od 0,1s. do 10 dni)	Jednofunkcyjny przełącznik czasowy służący do realizacji funkcji opóźnionego wyłączenia (awersyjny) w układach automatyki i sterowania. Przełącznik wyzwalany napięciem zasilającym. Zakres czasowy od 0,1 sekundy do 10 dni. Dodatkowe funkcje ON / OFF umożliwiają stałe załączenie lub wyłączenie odbiornika. Układ posiadający wskaźniki: napięcia zasilania, stanu przełącznika oraz odmierzanego czasu- zrealizowane za pomocą diod LED. •Tryb pracy: opóźnione załączenie (wyzwalanie napięciem zasilającym), •duża dokładność odmierzanego czasu, •wyjście przełącznikowe - jeden styk przelotny o maksymalnej obciążalności 16 A, •sygnalizacja napięcia zasilania - dioda LED zielona •szeroki przedział nastaw czasu, •obudowa jednomodułowa •sygnalizacja stanu przełącznika i odmierzanego czasu - dioda LED czerwona, •funkcje stałego załączenia lub wyłączenia, •montaż na szynie TH 35.	6 szt.

21.	Przełącznik rezystancyjny, czujnik PTC w komplecie (temperatura: +100°C)	<p>Przełącznik rezystancyjny służący do zabezpieczenia urządzeń elektrycznych (np. silnik) przed niebezpiecznym wzrostem temperatury. Pomiar temperatury realizowany poprzez zewnętrzne czujniki temperatury PTC, które można łączyć szeregowo. Czujnik PTC galvanicznie odizolowany od sieci poprzez wewnętrzny transformator separelacyjny. W komplecie powinien znajdować się czujnik PTC powodujący zadziałanie układu przy temperaturze około 100°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Zabezpieczenie termiczne urządzeń</li> <li>*kontrolka stanu przełącznika.</li> <li>*wyjście przełącznikowe – jeden styk przelazny o maksymalnej obciążalności 16 A.</li> <li>*czujnik galvanicznie odizolowany od sieci zasilającej z przewodem o długości 1 m.</li> <li>*możliwość szeregowego łączenia czujników.</li> <li>*obudowa dwumodułowa</li> <li>*kontrolka napięcia zasilania</li> <li>*rezystancja petli czujników PTC 1500 ohm (w stanie zimnym).</li> <li>*montaż na szynie TH 35.</li> </ul>	6 szt.
22.	Zasilacz impulsowy	<p>Zasilacz impulsowy - uniwersalne urządzenie zasilające. Zasilacz posiadający możliwość regulacji wartości napięcia wyjściowego za pomocą potencjometru ADJ.</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Napięcie wejściowe: 200÷240 V AC</li> <li>*odporność na stan jałowy i przeciążenie</li> <li>*napięcie wyjściowe 24V DC</li> <li>*potencjometr do regulacji napięcia wyjściowego w zakresie 21,6 – 26,4V DC</li> <li>*prąd wyjściowy 0 ÷ 1,16 A</li> </ul>	6 szt.
23.	Czujnik zbliżeniowy ; 5mm; PNP/NO Highly	Czujnik zbliżeniowy. Minimalne parametry: Czułość: 5mm Wyjście: PNP normalnie otwarty. Zasilanie: 10-30VDC, Temperatura pracy: -25°C do 70°C, Obciążalność styków: 100mA, Wymiar: Ø12mm, Obudowa: gwint obudowy M12, czło wysunięte, cylindryczna obudowa ułatwia mocowanie, przewód dł 2m	6 szt.
24.	Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy	<p>Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy. Minimalne parametry:</p> <p>Typ wyjścia: PNP. Funkcja wyjścia: NO; Strefa działania: 5mm;</p> <p>Zakres napięcia zasilającego: 6÷36V; Maksymalny prąd pracy: 200mA; Średnica / wymiary czujnika: 12 / 73 mm; Rodzaj czło: Wysunięty; Rodzaj obudowy: cylindryczny metalowy; Montaż: kabel; Rodzaj napięcia zasilającego: DC</p>	6 szt.
25.	Czujnik fotoelektryczny	Czujnik fotoelektryczny nadajnik-odbiornik PNP NO, Zasilanie 10-30V DC, Obciążenie maks 200mA, Dystans do 3m, Średnica 12mm, Przyłącze przewód 2m	6 szt.
26.	Czujnik zbliżeniowy indukcyjny	Czujnik zbliżeniowy indukcyjny, napięcie zasilania 24V DC, PNP NO, 3-przewodowy, przewód min. 1,5 m, cylindryczny, gwintowany, z dwiema nakrętkami, nominalna strefa działania min. 2 mm.	6 szt.
27.	Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy	<p>Czujnik zbliżeniowy pojemnościowy; Cylindryczny gwintowany 12mm; zasięg 3mm; Czło zakryte; NO; PNP; 10-30VDC; kabel min. 1,5 m;</p> <p>Obudowa Cylindryczna gwintowana</p> <p>Rozmiar obudowy - M12</p> <p>Zasięg 3mm</p> <p>Rodzaj czło: zabudowane (zakryte)</p> <p>Materiał obudowy: tworzywo sztuczne</p> <p>Rodzaj wyjścia: PNP</p> <p>Funkcja wyjścia: NO</p> <p>Zasilanie (wejście): 1-10-30V DC</p> <p>Podłączenie elektryczne: przewód min. 1,5m</p> <p>Stopień ochrony: IP67</p>	6 szt.
28.	Czujnik optyczny odbiciowy	<p>Czujnik fotoelektryczny odbiciowy; 70mm; 10÷30V DC; 200mA; cylindryczny metalowy; Ø 12mm;</p> <p>z przewodem, Czujnik fotoelektryczny odbiciowy PNP NO</p> <p>Zasilanie 10-30V DC</p> <p>Obciążenie maks 200mA</p> <p>Dystans 0-7 cm</p> <p>Średnica 12mm</p> <p>Przyłącze przewód min. 1,5m</p>	6 szt.
29.	Czujnik optyczny refleksyjny osiowy	Czujnik optyczny refleksyjny osiowy, napięcie zasilania 24V DC, PNP NO, 3-przewodowy, przewód min. 1,5 m, cylindryczny, gwintowany z dwiema nakrętkami, zasięg działania min. 600 mm, z reflektorem lub lustrem	6 szt.
30.	Czujnik ultradźwiękowy prosty	Czujnik ultradźwiękowy prosty, obudowa cylindryczna IP67, wyjście PNP NO, zasilanie 20-30 VDC, strefa zadziałania 200÷250mm, z przewodem min. 1,5,	6 szt.
31.	Wspornik montażowy do czujników kątowy, z możliwością przykręcenia do płyty	Uniwersalny uchwyt montażowy do czujników M12. Wykonany ze stali nierdzewnej. Pozwala na regulację odległości czujnika od obiektu. Wspornik montażowy do czujników o średnicy 12mm, wykonany ze stali nierdzewnej, wymiary: 35,1x34,8x38,1mm	6 szt.
32.	Łącznik krańcowy sterowany dźwignią z rotką	<p>Napięcie znamionowe izolacji UI: 500V;</p> <p>Częstotliwość łączeń: 120 cykl./min.</p> <p>Obciążenie rezystancyjne: 250V, 5A</p> <p>Rezystancja izolacji: &gt;100 MO, 500 V</p> <p>Rezystancja testowa: &lt;25 MO, 5 V, 5 mA; po 10 min. cykl.</p> <p>możliwość przykręcenia do płyty, z przewodem min. 1,5 m zakończonym tulejką i zaciskowymi</p>	6 szt.
33.	Silnik prądu stałego	Silnik z przekładnią, napięcie zasilania 24 V, typ silnika DC szczotkowy, moc znamionowa max.9 W; prąd znamionowy max.600 mA	6 szt.
34.	Trójfazowy silnik asynchroniczny napięcie znamionowe 230/400V (trójkąt/gwiazda) 50 Hz, moc do 0,37 kW	<p>SILNIK ELEKTRYCZNY- MINIMALNE DANE TECHNICZNE :</p> <p>Moc: 0,37 kW.</p> <p>Napięcie (częstotliwość): 230V/400V (50Hz)</p> <p>Wznios: 160 mm</p> <p>Mocowanie: B3</p> <p>Położenie łożysk: na gorze</p> <p>Klasa sprawności: IE2</p> <p>Stopień ochrony: IP55</p> <p>Prędkość obrotowa: 1470 obr/min (4-palowy)</p> <p>Materiał: Aluminium</p>	6 szt.
35.	Przełącznik częstotliwości	Przełącznik częstotliwości: napięcie zasilania 230V 50 Hz, moc do 1,1 kW, wejście analogowe 0-10V; możliwość konfiguracji przy pomocy PC, z przewodem do połączenia z PC i oprogramowaniem konfiguracyjnym; przełącznikowe wyjście wielofunkcyjne, wejścia wielofunkcyjne 24VDC PNP, obroty w przód, obroty w tył, natychmiastowe wyłączenie.	6 szt.
36.	Element grzejny do szaf sterowniczych	<p>Element grzejny do szaf sterowniczych</p> <p>Minimalne dane Techniczne:</p> <p>Różnica przełączania: 7R(±4K tolerancji)</p> <p>Czujnik: Bimetal termometryczny</p> <p>Rodzaj styku: Styk NC (JW76011R) Styk NO (JW76011F)</p> <p>Oporność styku: 100 000 cykl</p> <p>Max. obciążenie styku: 250VAC, 10(2)A; 120VAC, 15(2)A; DC 30W</p> <p>Podłączenie: Dwubiegunowy terminal z przyłączami śrubowymi</p> <p>Montaż: Zatrząsk na 35mm szynę DIN</p> <p>Obudowa: Tworzywo sztuczne, kolor jasnoszary</p> <p>Wymiary: 60x33x43mm</p> <p>Waga: 40g</p> <p>Pozycja zamocowania: Dowolna</p> <p>Temperatura pracy/przechowywania: 20°C ~ +80°C/45°C ~ +80°C</p>	6 szt.



37.	Silownik pneumatyczny	Silownik pneumatyczny dwustronnego działania, z dwustronną amortyzacją, z jednostronnym tłoczyskiem, magnetycznym tłokiem, skok 200-260 mm, średnica tłoka 40 mm, tłoczyisko z gwintem zewnętrznym	6 szt.
38.	Zespół przygotowania powietrza, zawór odcinający, filtr, manometr, zawór redukcyjny	Zespół przygotowania powietrza do zasilania narzędzi pneumatycznych. Zespół składający się z filtra cząstek stałych 40µ z separatorem pary wodnej, regulatora ciśnienia, manometra, napełniacza. Elementy zespołu połączone ze sobą szeregowo za pomocą jednej złączki.  Minimalne dane techniczne: Wydajność: 1800 l/min. Zakres pracy: 0,5-10 bar Wysokość: 182mm	6 szt.
39.	Przetwornik ciśnienia	Przetwornik ciśnienia wyjście prądowe 4-20 mA, zasilanie 24VDC, z przewodem min. 1,5 m.	6 szt.
40.	Sprężarka	Sprężarka 20l: cicha praca, zasilanie: 230 V 50Hz, pojemność minimum 20 l, ciśnienie max.: 8 bar, moc: 0,8 kW, wydajność około 105 l/min, wyposażenie dodatkowe: zawór odcinający, przewód pneumatyczny poliuretanowy, zestaw szybkozłączek do podłączenia kilku stanowisk	6 szt.
41.	Manometr	Zakres ciśnienia 0-10 bar, Podziałka co 0,2 bar, Średnica 100 mm, Gwint G1/2, Kategoria Manometrii standardowe B 80, 100, 160, Wykonanie standardowe ze sprężyną rurkową (Bourdon), Położenie przyłącza Dolne, Klasa dokładności 1,6, Temperatura medium max: +60°C, Temperatura otoczenia od -20°C do +60°C. Zastosowanie do pomiaru ciśnienia gazów i ciekłych	6 szt.
42.	Wkręcona złączka wtykowa dla przewodu pneumatycznego 6 mm, z gwintem jak w przetworniku ciśnienia	Cisnienie robocze: max. 15 bar, Czynnik: Sprężone powietrze, neutralne gazy i ciecze, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
43.	Trojnóg pneumatyczny typu T dla przewodu pneumatycznego 6 mm	Trojnóg pneumatyczny "T" do przewodu powietrza 6 mm Ø, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
44.	Czwórnik pneumatyczny dla przewodu pneumatycznego 6 mm	Czwórnik pneumatyczny dla przewodu pneumatycznego 6 mm Ø, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
45.	Zawór dławiący zwrotny	Materiał korpusu: Mosiądz, Medium: Filtrowane powietrze, Max. ciśnienie pracy: 10 bar, Gwint zewn.: 1/4" Temperatura pracy: -5C min., +70C max, montowany na przewodzie 6 mm, pokrętko regulacyjne.	6 szt.
46.	Przewód pneumatyczny 6 mm	Średnica zewnętrzna: 6mm, Średnica wewnętrzna: 4mm, Ciśnienie robocze (przy 23°C) 15 bar Ciśnienie rozrywające: 40 bar Temperatura pracy: -30 °C +60°C. Odporne na ścieranie i oleje, opakowanie 100m	6 szt.
47.	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 bistabilny.	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 bistabilny, sterowany dwiema cewkami 24 VDC	6 szt.
48.	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 monostabilny	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/2 monostabilny, sterowany cewką 24 VDC i sprężyną, w położeniu spoczynkowym przepływ od 1 do 2	6 szt.
49.	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/3 monostabilny	Pneumatyczny elektrozawór rozdzielający 5/3 monostabilny, sterowany dwiema cewkami 24 VDC, położenie spoczynkowe: wymuszone dwiema sprężynami	6 szt.
50.	Kontrakcyjny czujnik położenia tłoka zestyk NC	Kontrakcyjny czujnik położenia tłoka zestyk NC, 2-przewodowy, z przewodem min.1,5 m, oznaczenia wyprowadzeń 1,2	6 szt.
51.	Kontrakcyjny czujnik położenia tłoka zestyk NO	Kontrakcyjny czujnik położenia tłoka zestyk NO, 2-przewodowy, z przewodem min.1,5 m, oznaczenia wyprowadzeń 3,4	6 szt.
52.	Półprzewodnikowy czujnik położenia tłoka	Napięcie zasilania 10V-30V DC, wyjście PNP, funkcja wyjścia NO, zabezpieczenie przed zwarcie, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	6 szt.
53.	Czujnik temperatury Pt100	czujnik uniwersalny do pomiaru temperatury ciekłych, gazów i ciał stałych; zakres pomiarowy: -50÷200°C, element pomiarowy: opornik platynowy Pt100, 1000Ω przy 0°C, klasa dokładności: B, układ połączeń: 3 przewodowy, materiał: końcówka wykonana ze stali nierdzewnej, przewód łączeniowy: silikon o długości min. 1,5m, wymiary: średnica 6mm, długość końcówki 100mm	6 szt.
54.	Czujnik temperatury Pt1000	czujnik uniwersalny do pomiaru temperatury ciekłych, gazów i ciał stałych; zakres pomiarowy: -30÷500°C, element pomiarowy: opornik platynowy Pt1000, 10000Ω przy 0°C, klasa dokładności: B, układ połączeń: 3 przewodowy, materiał: końcówka wykonana ze stali nierdzewnej, przewód łączeniowy: silikon o długości min. 1,5m, wymiary: średnica 6mm, długość końcówki 100mm	6 szt.
55.	Czujnik temperatury Ni100	Temperatura stosowania: -50C do +200C, Średnica sondy 2,2mm, Długość sondy 3mm, Materiał sondy Stal nierdzewna, Długość kabla min. 1,5 m	6 szt.
56.	Czujnik temperatury termopara typu J	Typ termopary J, Średnica sondy 0,5mm, Długość sondy 30mm, Materiał sondy Stal nierdzewna, Maksymalna wykrywana temperatura +400°C, Długość kabla min. 1,5 m	6 szt.
57.	Czujnik temperatury termopara typu K	Typ termopary K, Średnica sondy 4,5mm, Długość sondy 150mm, Materiał sondy Stal nierdzewna, Maksymalna wykrywana temperatura +350°C, Długość kabla min. 1,5 m	6 szt.
58.	Przetwornik temperatury programowalny	Przetwornik temperatury programowalny, zasilanie 24VDC, wyjście 4-20mA i 0-10V, wejście dla termopar J,K oraz czujników Pt100, Pt 1000, Ni100 z przewodem do podłączenia z PC i oprogramowaniem konfiguracyjnym	6 szt.
59.	Regulator temperatury programowalny	Regulator temperatury programowalny, napięcie zasilania 24VDC, wyświetlacz aktualnej wartości, możliwość wyboru charakterystyk P, PI, PD, PID, dwustawna z histerезą, trójstawna z histerезą, współpraca z czujnikami temperatury: Pt100, Pt1000, Ni100, J,K, wejście prądowe 4-20mA, programowalne wejście binarne 24VDC, wyjście prądowe 4-20mA, wyjście przełącznikowe (zestyki przełączne), wyjście SSR z przewodem do PC i oprogramowaniem konfiguracyjnym.	6 szt.
60.	Złączka zasilająca do czujników	Złączka zasilająca do czujników 24 VDC, 3-przewodowa, 3-poziomowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , z LED do czujników typu PNP	6 szt.
61.	Złączka do czujników	Złączka do czujników 3-przewodowa, 3-poziomowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , z LED, do czujników typu PNP	6 szt.
62.	Złączka na szynę TH35, niebieska	Złączka na szynę TH35, niebieska, przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
63.	Złączka na szynę TH35, niebieska	Złączka na szynę TH35, niebieska przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
64.	Złączka na szynę TH35, czerwona	Złączka na szynę TH35, czerwona przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań

65.	Złączka na szynę TH35, czerwona	Złączka na szynę TH35, czerwona przetłotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
66.	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona przetłotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
67.	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona	Złączka na szynę TH35, żółto-zielona przetłotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
68.	Złączka na szynę TH35, szara	Złączka na szynę TH35, szara, przetłotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
69.	Złączka na szynę TH35, szara	Złączka na szynę TH35, szara, przetłotowa 1-poziomowa, 3-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
70.	Złączka na szynę TH35, szara	Złączka na szynę TH35, szara, przetłotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, przekrój przewodu 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , opakowanie 50 szt.	6 opakowań
71.	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 5-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 5-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
72.	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 3-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
73.	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, niebieski 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
74.	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 5-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 5-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
75.	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 3-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
76.	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, czerwony 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
77.	Mostek wtykowy do złączek, żółto-zielony 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, żółto-zielony 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
78.	Mostek wtykowy do złączek, szary 3-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, szary 3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
79.	Mostek wtykowy do złączek, szary 2-biegunowy	Mostek wtykowy do złączek, szary 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań
80.	Ścianka końcowa do złączek	Ścianka końcowa do złączek, opakowanie 50 szt.	6 opakowań
81.	Blockada końcowa do złączek na szynę	Blockada końcowa do złączek na szynę, opakowanie 50 szt.	6 opakowań
82.	Multimetr cyfrowy	<p>Multimetr cyfrowy o parametrach minimum: Napięcie przemienne do 1000V, Napięcie stałe do 1000V, Prąd w zakresach 400µA - 15A, Pojemność w zakresach 50nF - 100µF, Rezystancja w zakresach 400Ω - 40M, Częstotliwość w zakresach 5Hz - 100kHz, Test ciągłości (wskazywane diodą LED oraz buzzerem), Test diody, Pomiar temperatury w zakresie -20°C - 300°C, Dokładność podstawowa: 0,5%, Wyświetlacz LCD, 4 cyfry, 7-segmentowy Maksymalne wskazanie: 4000, Podświetlenie wyświetlacza.</p> <p>Próbkowanie 3 razy/s</p> <p>Maksymalna rozdzielczość 0,1mV(DC) / 1mV(AC) / 0,1µA / 0,1Ω / 0,01nF / 0,001Hz / 0,1 °C</p> <p>Pamięć zmierzonych wartości - tryb DATA HOLD</p> <p>Pomiar wartości skutecznej (TrueRMS)</p> <p>Funkcja pomiaru relatywnego</p> <p>Automatyczny/ręczny dobór zakresu</p> <p>Pomiar sygnałów AC w zakresie od 45Hz do 1kHz</p> <p>Osłona prądowych gniazd pomiarowych</p> <p>Możliwość krótkotrwałego pomiaru prądu o natężeniu do 15A</p> <p>Automatyczny wyłącznik łaskania (auto - off)</p> <p>Wskaźnik wyładowania baterii</p> <p>Ślona, kompaktowa obudowa z uchwytem i sondy pomiarowe</p> <p>Osłona gumowa</p> <p>Bezpieczeństwo (kat. II 1000 V / kat. III 600V), Przewody pomiarowe TL-25A (20A)</p> <p>Sonda temperaturowa typu K</p> <p>Bateria</p>	6 szt.
83.	Szczytki uniwersalne izolowane	<p>Instrukcja obsługi, Ochrona minimum 24 miesiące.</p> <p>Szczytki uniwersalne izolowane 160 mm</p> <p>Powierzchnie chwytające do materiałów o płaskim i okrągłym przekroju, w trzech stronach w użyciu</p> <p>Do cięcia drutu miękkiego i twardego</p> <p>Długie ostrza umożliwiają cięcie grubych przewodów</p> <p>Ostrza oddzielnie hartowane indukcyjnie, twardość ostrzy ok. 60 HRC</p> <p>Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana wielostopniowo olejowo.</p>	6 szt.
84.	Szczytki płaskie izolowane	<p>Szczytki izolowane płaskie, do cięcia, wydłużone stal, 200mm.</p> <p>Zastosowanie: szczytki/noży do gleń, chwytania i cięcia, do prac elektrycznych pod napięciem.</p> <p>Materiał narzędzia: stal; Twardość ostrza ok. 61 HRC; Długość szczytki 200mm</p>	6 szt.
85.	Szczytki boczne tnące	<p>Szczytki tnące boczne, Parametry: głowka polerowana,</p> <p>Rękojeści z wielokomponentowymi nasadkami, Szczytki fosforanowane, czarne</p> <p>Zakres cięcia drutu miękkiego (średnica), Zakres cięcia drutu miękkiego (średnica) 9,0 Ø mm,</p> <p>Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica), Zakres cięcia drutu o średniej twardości (średnica) 3,0 Ø mm, Zakres cięcia drutu twardego (średnica), Zakres cięcia drutu twardego (średnica) 2,0 Ø mm,</p> <p>Długość 160 mm</p>	6 szt.
86.	Ściągacz izolacji	<p>Sciągacz do automatycznego zdejmowania izolacji</p> <p>Do masywnych i elastycznych przewodów oraz przewodów plecionych 0,2 - 0,6 mm<sup>2</sup> (AWG 24 - 10).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do szybkiego i precyzyjnego zdejmowania izolacji również w trudno dostępnych miejscach</li> <li>• bez konieczności ustawiania na przekroju kabla</li> <li>• nadają się do kabli z izolacjami z PCW i innego materiału</li> <li>• specjalny system dotykania nie powoduje uszkodzenia przewodu</li> <li>• ustawiany opór długości od 6,0 - 15,0 do równomiernego szeregowego zdejmowania izolacji</li> <li>• położona z boku boczna obrotarka do przewodów o przekroju maks. 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• obudowa klaszcy wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym</li> <li>• uchwyty klaszcy z podłużnym otworem znajdującym się na dolnym końcu do ich ewentualnego przymocowania</li> <li>• atest TUV / GS</li> </ul>	6 szt.
87.	Praska do końcówek tulejkowych	Praska do izolowanych końcówek oczkowych i tulejkowych.	6 szt.



88.	Narzędzie do zaciskania pinów Han	Narzędzie do zaciskania pinów Han	6 szt.
89.	Narzędzie do demontowania pinów Han	Narzędzie do demontowania pinów Han	6 szt.
90.	Wkrętaki izolowane płaskie i krzyżowe -zestaw	Zestaw wkrętaaków (śrubokrętów) warsztatowych, izolowanych oraz do pobijania. Wskład zestawu powinny wchodzić m.in.: wkrętaki warsztatowe, wkrętaki do pobijania: z przelotowym trzpieniem i kołpakiem do pobijania oraz zabierakiem do wspomagania kluczem, wkrętaki izolowane: do 1000 V zgodnie z PN-EN 60900, próbnik napięcia: 150-250 V zgodny z ISO 57680/6. Trzpień wykonany ze stali stopowej, chromowany.	6 zestawów
91.	Klucze płaskie 4-19 mm - zestaw	Zestaw kluczy płaskich w rozmiarach 4-19 mm.	6 zestawów

KIEROWNICZKA DEPARTAMENTU  
 Inspektor DS. RPA  
 mgr Iwona Hołczek

NACZELNIK  
 Wydziału ds. oświaty  
 mgr Ewa Wołnica

.....  
Pieczęć Wykonawcy

## FORMULARZ OFERTOWY

**do Zapytania ofertowego w ramach zamówienia, którego wartość nie przekracza kwoty  
130 000 złotych**

1. Oferta złożona w drodze zapytania ofertowego o udzielenie zamówienia publicznego na:

**Zakup i dostawę wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3  
w Zabrze w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej  
w Zabrzu”.**

2. Nazwa i adres Wykonawcy, nr regon/PESEL, NIP, telefon, e-mail:

.....  
.....  
.....

3. Cena ofertowa zamówienia (podana cyfrowo):

- Cena Brutto:.....PLN  
(słownie.....) W tym:
- Cena netto:.....PLN
- VAT.....PLN, tj. .... %

4. Oferuję gwarancję na wykonanie przedmiotu zamówienia w ilości 12 miesięcy.

5. Osobą upoważnioną do kontaktu z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji zlecenia jest:

.....  
.....

(imię i nazwisko, tel. kontaktowy, e-mail)

6. Termin realizacji zamówienia: zgodnie z Zapytaniem ofertowym.

7. Warunki płatności: zgodnie z Zapytaniem ofertowym.

8. Termin związania ofertą: zgodnie z terminem podanym w Zapytaniu ofertowym.

9. Niniejszym oświadczam, że:

- dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- cena obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia,
- zapoznałem/-am się z warunkami zamówienia i nie wnoszę zastrzeżeń,



- w razie wybrania naszej oferty zobowiązuję się do wykonania zlecenia na warunkach zawartych w Zapytaniu ofertowym,
- oświadczam, że wypełniłem/ am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1</sup>) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia.

.....  
miejsowość i data

.....  
Podpis wraz pieczęcią osoby  
uprawnionej do reprezentowania  
Wykonawcy

Inspektor  
mgr Iwona Holeczek  
KIEROWNIK REFERATU  
DS. REALIZACJI PROJEKTÓW  
EDUKACYJNYCH  
mgr Beata Szurab  
Naczelnik  
Wydziału Oświaty  
mgr Ewa Wójcik

<sup>1</sup> rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenia o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 oraz Dz. Urz. UE L 127 z 23.05.2018, str. 2)

## KALKULACJA CENY

Nazwa zamówienia: Zakup i dostawa wyposażenia pracowni automatyki w Zespole Szkół nr 3 w Zabrze w ramach projektu „Zawód jutra - wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.

Nazwa i adres Wykonawcy, NIP, Regon

.....

Nr poz. zgodnie z nr opisu wyposażenia	Nazwa produktu	Ilość sztuk/zestawów/opakowań	Opis produktu, symbol wyrobu / znak towarowy	Producent	Rok produkcji	Cena jednostkowa w zł netto	Wartość w zł netto (ilość sztuk x cena jednostkowa netto)	VAT 23% w zł	Wartość w zł brutto	Opis produktu równoważnego
1.	MODUŁ LOGICZNY Z ETHERNETEM I WYŚWIETLACZEM	6 szt.								
2.	OPROGRAMOWANIE INŻYNIERSKIE DO MODUŁU LOGICZNEGO Z ETHERNETEM	6 stanowisk								
3.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE 0-10V LUB 0/4-20mA	6 szt.								
4.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE: 24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE 0/4-20mA LUB 0-10V	6 szt.								
5.	MODUŁ ROZSZERZEŃ, ZASILANIE 12/24V DC, 2 WEJŚCIA ANALOGOWE, PT100/PT1000 -	6 szt.								



	50...+200 °C								
6.	UNIWERSALNY ZASILACZ STABILIZOWANY, NAPIĘCIE WEJŚCIA: 100-240V AC, NAPIĘCIE WYJŚCIA: 24V DC / 2.5A	6 szt.							
7.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, kolor czerwony	6 szt.							
8.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, kolor zielony	6 szt.							
9.	LAMPKA SYGNALIZACYJNA, KOMPAKTOWA, kolor niebieski	6 szt.							
10.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, CZERWONY	6 szt.							
11.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, ZIELONY	6 szt.							
12.	PRZYCISK, 22MM, OKRĄGŁY, NIEBIESKI	6 szt.							
13.	PRZYCISK GRZYBKOWY ZATRZYMANIE AWARYJNE, CZERWONY,	6 szt.							
14.	POTENCJOMETR	6 szt.							
15.	RZĘŁĄCZNIK Z MOŻLIWOŚCIĄ PODŚWIETLANIA	6 szt.							
16.	STYCZNIK MOCY	6 szt.							
17.	BLOK STYKÓW POMOCNICZYCH	6 szt.							

[illegible]

	kątowy, z możliwością przykręcenia do płyty								
32.	ŁĄCZNIK KRAŃCOWY sterowany dźwignią z rolką	6 szt.							
33.	SILNIK PRĄDU STAŁEGO	6 szt.							
34.	TRÓJFAZOWY SILNIK asynchroniczny	6 szt.							
35.	PRZEMIENNIK CZĘSTOTLIWOŚCI	6 szt.							
36.	ELEMENT GRZEJNY DO SZAF STEROWNICZYCH	6 szt.							
37.	SŁOWNIK PNEUMATYCZNY dwustronnego działania	6 szt.							
38.	ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POWIETRZA	6 szt.							
39.	PRZETWORNIK CIŚNIENIA	6 szt.							
40.	SPRĘŻARKA	6 szt.							
41.	MANOMETR	6 szt.							
42.	WKRĘCANA ZŁĄCZKA WTYKOWA dla przewodu pneumatycznego 6 mm,	6 opakowań							
43.	TRÓJNIK PNEUMATYCZNY	6 opakowań							
44.	CZWÓRNIK PNEUMATYCZNY	6 opakowań							



[illegible]

58.	PRZETWORNIK TEMPERATURY programowalny	6 szt.								
59.	REGULATOR TEMPERATURY programowalny	6 szt.								
60.	ZŁĄCZKA ZASILAJĄCA do czujników opakowanie 50 szt.	6 opakowań								
61.	ZŁĄCZKA DO CZUJNIKÓW opakowanie 50 szt.	6 opakowań								
62.	ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, niebieska, przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, opakowanie 50 szt.	6 opakowań								
63.	ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, niebieska przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, opakowanie 50 szt.	6 opakowań								
64.	ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, czerwona przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, opakowanie 50 szt.	6 opakowań								
65.	ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, czerwona przelotowa 1-poziomowa, 2-przewodowa, opakowanie 50 szt.	6 opakowań								
66.	ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, żółto-zielona przelotowa 1-poziomowa, 4-przewodowa, opakowanie 50 szt.	6 opakowań								
67.	ZŁĄCZKA NA SZYNĘ TH35, żółto-zielona przelotowa 1-poziomowa,	6 opakowań								

[illegible]



77.	Mostek wtykany do złączek, żółto-zielony 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań							
78.	Mostek wtykany do złączek, szary 3-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań							
79.	Mostek wtykany do złączek, szary 2-biegunowy, opakowanie: 10 sztuk	6 opakowań							
80.	Ścianka końcowa do złączek, opakowanie 50 szt.	6 opakowań							
81.	Blokada końcowa do złączek na szynę, opakowanie 50 szt.	6 opakowań							
82.	Multimetr cyfrowy	6 szt.							
83.	Szczypce uniwersalne izolowane	6 szt.							
84.	Szczypce płaskie izolowane	6 szt.							
85.	Szczypce boczne tnące	6 szt.							
86.	Ściągacz izolacji	6 szt.							
87.	Praska do końcówek tulejkowych	6 szt.							
88.	Narzędzie do zaciskania pinów Han	6 szt.							
89.	Narzędzie do demontowania pinów Han	6 szt.							
90.	Wkrętaki izolowane płaskie i krzyżowe - zestaw	6 zestawów							

[illegible]

.....dnia, .....

.....

Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

KIEROWNIK REFERATU  
DS. REALIZACJI PROJEKTÓW  
EDUKACYJNYCH

*Ren*

Naczelnik  
Wydziału Oświaty

*gabrie*  
mgr Ewa Woźnica

mgr Beata Szuran

Inspektor  
mgr Iwona Holeczek