Projekt nr FENG.03.01-IP.03-1005/24 pn. *„Zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstwa Nowa Szkoła sp. z o.o. wraz z zasadniczą zmianą procesu produkcyjnego mebli do przearanżowania przestrzeni edukacyjnych”* w ramach Działania 3.01 Kredyt Ekologiczny programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027

**ZAŁĄCZNIK NR 1 – FORMULARZ OFERTY**

**Zamawiający:**

"NOWA SZKOŁA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Polskiej Organizacji Wojskowe 25

90-248 Łódź

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr **ZAPYTANIE OFERTOWE NR 7/FENG/3.01/2026**

dotyczące zamówienia na:

**dostawę i montaż kompletnego systemu przeciwpożarowego oraz modernizacja istniejącej instalacji odgromowej.**

w ramach realizacji projektu pn. *„Zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstwa Nowa Szkoła sp. z o.o. wraz z zasadniczą zmianą procesu produkcyjnego mebli do przearanżowania przestrzeni edukacyjnych”* w ramach Działania 3.01 Kredyt Ekologiczny programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027

niniejszym składam następującą Ofertę:

1. **Dane Oferenta**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa i forma prawna |  |
| Adres |  |
| Numer NIP |  |
| Numer REGON |  |
| Dane kontaktowe  (mail, telefon) |  |

1. **Dane Przedmiotu Zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa własna (jeśli dotyczy) |  |
| Oferowana cena netto w PLN za całość przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (C) |  |
| Oferowana cena brutto w PLN za całość przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia |  |
| Termin realizacji Zamówienia |  |
| Czas reakcji na zgłoszenie serwisowe (w godzinach) (S) |  |

1. **Potwierdzenie spełnienia wymagań** **Specyfikacji Techniczna** **Systemu Przeciwpożarowego i Instalacji Odgromowej dla Instalacji Fotowoltaicznej**

**I. SYSTEM PRZECIWPOŻAROWY – Liniowa Detekcja Ciepła**

**I.1. Rodzaj Detektora**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 1 | Rodzaj detektora | Detekcja realizowana za pomocą nieresetowalnego kabla liniowej detekcji ciepła o stałej temperaturze zadziałania 78°C lub 88°C (dobór w zależności od obliczonych temperatur pracy instalacji PV) |  |  |
| 2 | Funkcja detekcyjna | Każdy centymetr kabla pełni funkcję elementu detekcyjnego – przekroczenie temperatury progowej w dowolnym punkcie powoduje przejście systemu w stan alarmu |  |  |
| 3 | Certyfikacja | Kabel liniowy certyfikowany jako nieodnawialny liniowy detektor ciepła zgodny z normą  EN 54-28:2016 (lub rówoważną) i oznaczony odpowiednią klasą wydajności (np. T078-V10-AXXX lub T088-V10-AXXX), z przypisaniem do grupy środowiskowej III (zastosowanie zewnętrzne, dachy, konstrukcje narażone na UV i warunki atmosferyczne) |  |  |

**I.2. Budowa i Odporność Środowiskowa Kabla Detekcyjnego**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 4 | Konstrukcja LSZH | Konstrukcja typu LSZH (Low Smoke Zero Halogen) – powłoka zewnętrzna niewydzielająca halogenów i o ograniczonej emisji dymu w warunkach pożaru |  |  |
| 5 | Odporność na czynniki zewnętrzne | Zewnętrzna powłoka odporna na promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz typowe czynniki chemiczne spotykane na dachach obiektów przemysłowych i logistycznych |  |  |
| 6 | Zakres temperatur i wilgotności | Zakres temperatur otoczenia kabla min. od -40°C do co najmniej +65°C oraz wilgotność pracy do min. 98% RH, umożliwiające stosowanie w warunkach zewnętrznych na dachach hal z instalacjami PV |  |  |
| 7 | Długość strefy detekcji | Minimalna długość strefy detekcji nie większa niż 50 m, maksymalna długość pojedynczej strefy nie mniejsza niż 1000 m, co pozwala objąć jednym torem długie ciągi kablowe na dachu |  |  |
| 8 | Wytrzymałość mechaniczna | Kabel o konstrukcji zapewniającej wytrzymałość mechaniczną na rozciąganie i zginanie (minimalny promień gięcia ≤ 100 mm oraz wytrzymałość mechaniczna przewodu min. 1700 N/mm² lub równoważna) |  |  |

**I.3. Moduł Monitorująco-Lokalizacyjny (Kontroler Linii Detekcyjnej)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 9 | Nadzór stref | Możliwość nadzorowania minimum 2 niezależnych stref kabla liniowej detekcji ciepła, o długości każdej strefy do 1000 m |  |  |
| 10 | Wyświetlacz LCD | Wbudowany wyświetlacz LCD (min. 2 linie po 16 znaków) prezentujący stan każdej strefy (dozór, alarm, uszkodzenie) oraz lokalizację miejsca zadziałania w metrach od początku linii z dokładnością nie gorszą niż 3% całkowitej długości linii detekcyjnej |  |  |
| 11 | Obudowa | Obudowa o stopniu ochrony min. IP65, przystosowana do montażu w przestrzeniach technicznych (np. przy rozdzielni DC / w strefie technicznej dachu) |  |  |
| 12 | Zasilanie | Zasilanie 12 / 24 / 36 V DC z bardzo niskim poborem prądu w stanie dozorowania (rzędu kilkunastu mA) oraz osobny pobór prądu w stanie alarmu |  |  |
| 13 | Przekaźniki alarmowe | Minimum dwa przekaźniki bez potencjałowe NO/NC dla sygnałów alarmowych (oddzielnie dla stref) o obciążalności min. 2 A / 30 V DC, umożliwiające przekazywanie sygnałów do centrali sygnalizacji pożaru lub systemu BMS |  |  |
| 14 | Wyjścia uszkodzenia | Wyjścia sygnalizacji uszkodzenia w postaci wyjść tranzystorowych lub równoważnych (min. 35 V DC / 80 mA) |  |  |
| 15 | Interfejs komunikacyjny | Wbudowany interfejs RS-485 z protokołem Modbus RTU, umożliwiający integrację z nadrzędnym systemem BMS / SCADA i odczyt [m.in](http://m.in). stanu linii oraz miejsca zadziałania |  |  |
| 16 | Sygnalizator akustyczny | Wbudowany sygnalizator akustyczny o poziomie dźwięku min. 90 dB(A) w odległości 10 cm |  |  |
| 17 | Certyfikacja i badania | Urządzenie posiada dopuszczenie do stosowania zgodnie z EN 54-28:2016 oraz certyfikat jednostki notyfikowanej (np. UL-EU lub równoważny) potwierdzający przejście badań środowiskowych (wibracje, udary, korozja SO₂, stabilność elektryczna) |  |  |

**I.4. Jednostki Końca Linii Detekcji (EOL) z Funkcją Testu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 18 | Obudowa EOL | Każda linia detekcyjna kabla musi być zakończona dedykowaną jednostką końca linii w obudowie o stopniu ochrony min. IP66, przystosowaną do montażu na zewnątrz (dach, konstrukcja PV) |  |  |
| 19 | Funkcjonalność | Jednostka końcowa umożliwia zakończenie dwóch stref detekcji oraz posiada wbudowane przełączniki testowe do symulacji stanu uszkodzenia oraz alarmu bez konieczności podgrzewania kabla detekcyjnego |  |  |
| 20 | Test funkcjonalny | Funkcjonalny test alarmu i uszkodzenia może być wykonany z poziomu dachu (przy jednostce końcowej), bez ingerencji w okablowanie przy kontrolerze i bez konieczności wytwarzania kontrolowanego źródła ciepła |  |  |
| 21 | Materiał obudowy | Obudowa jednostki końcowej wykonana z odpornego na starzenie poliwęglanu z uszczelką o trwałości zapewniającej utrzymanie klasy IP66 w całym okresie eksploatacji |  |  |
| 22 | Integracja | Integracja z systemem sygnalizacji pożaru i systemami nadzoru |  |  |
| 23 | Praca autonomiczna i integracja | System liniowej detekcji ciepła musi umożliwiać pracę autonomiczną (lokalne sygnalizowanie stanu alarmu/uszkodzenia) oraz integrację z centralą sygnalizacji pożaru (konwencjonalną lub adresowalną) za pomocą wyjść przekaźnikowych bez potencjałowych |  |  |
| 24 | Interfejs BMS/SCADA lub równoważny | Wymagany jest interfejs komunikacyjny Modbus RTU (RS-485) do integracji z BMS / systemem monitoringu technicznego obiektu lub równoważny |  |  |

**I.5. Montaż na Konstrukcji PV i Trasach Kablowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 25 | Trasowanie kabla | Kabel liniowej detekcji ciepła należy prowadzić wzdłuż ciągów kabli DC i przy konstrukcji wsporczej modułów PV, w szczególności w pobliżu złączek, puszek przyłączeniowych, przejść przez przegrody i innych miejsc o podwyższonym ryzyku przegrzania |  |  |
| 26 | Mocowanie kabla | Mocowanie kabla do konstrukcji PV odbywa się z wykorzystaniem dedykowanych klipsów metalowych bez konieczności wiercenia otworów i naruszania powłok antykorozyjnych konstrukcji, modułów i innych elementów instalacji lub obiektu |  |  |
| 27 | Wymogi klipsów | Klipsy muszą zapewniać: szybki montaż, możliwość regulacji położenia oraz ochronę kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi (brak ostrych krawędzi, przekładki ochronne pomiędzy kablem a metalem) |  |  |

**I.6. Wymagania Ogólne i Dokumentacja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 28 | Całkowita długość linii | Długość linii kabla przewiduję się na 2000 mb |  |  |
| 29 | Pochodzenie systemu | Wszystkie elementy systemu (kabel detekcyjny, moduł monitorująco-lokalizacyjny, jednostki końca linii) pochodzą z jednego, certyfikowanego systemu liniowej detekcji ciepła dopuszczonego do stosowania na terenie UE |  |  |
| 30 | Dokumentacja i certyfikaty | Wykonawca dostarczy deklarację właściwości użytkowych (DoP) lub równoważnie certyfikat CPR/stałości właściwości użytkowych wydany przez jednostkę notyfikowaną dla EN 54-28:2016 wraz z kompletem dokumentacji technicznej systemu (karty katalogowe, instrukcje montażu i eksploatacji) |  |  |
| 31 | Funkcja systemu | System pełni funkcję ciągłego monitoringu temperatury instalacji PV w rozumieniu inżynierii ryzyka – jako środek ograniczenia ryzyka szkody, który może być uwzględniony w ocenach ryzyka i zapisach polis ubezpieczeniowych, lecz nie zastępuje wymaganego prawem systemu sygnalizacji pożaru tam, gdzie SSP jest obligatoryjny |  |  |

**II. INSTALACJA ODGROMOWA**

**II.1. Norma i Zakres Modernizacji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| Norma zastosowana | Zmodernizowana instalacja odgromowa zostanie wykonana zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie wieloarkuszowej PN-EN 62305 z uwzględnieniem nowo wybudowanej instalacji fotowoltaicznej |  |  |

**II.2. System Zwodów Poziomych i Mocowania**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 32 | Zwody poziome | Na dachu system zwodów poziomych drutem FeZn ø8mm zgodnie z układem modułów fotowoltaicznych |  |  |
| 33 | Mocowanie drutu | Drut odgromowy mocowany na uchwytach |  |  |
| 34 | Wybór uchwytów | Uchwyty odpowiednie do rodzaju pokrycia dachowego |  |  |
| 35 | Ochrona paneli PV | W strefie instalacji paneli PV w celu zwiększenia ochrony paneli na krawędzi dachu zastosowane uchwyty podwyższone |  |  |
| 36 | Przejścia nad świetlikami | Przejścia nad świetlikami wykonane za pomocą linki odgromowej mocowanej do wsporników |  |  |

**II.3. Połączenia i Separacja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 37 | Złącza | Przy łączeniu przewodów instalacji odgromowej zastosowane złącza śrubowe ocynkowane |  |  |
| 38 | Skrzyżowania z kablami | W przypadku wystąpienia skrzyżowań lub zbliżeń < 0,5m zwodów poziomych z liniami kablowymi należy zastosować miejscowo izolowane przewody wysokonapięciowe |  |  |
| 39 | Odstęp separacyjny | Stosować odstęp separacyjny 0,5m |  |  |

**II.4. Maszty i Przewody Odprowadzające**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 40 | Maszty odgromowe | Sieć zwodów poziomych zostanie uzupełniona masztami odgromowymi |  |  |
| 41 | Przewody odprowadzające | System zwodów dachowych połączony z uziomem za pomocą przewodów odprowadzających wykonanych z drutu FeZn ø8mm prowadzonego po elewacji na uchwytach dystansowych |  |  |

**II.5. Uziom i Pomiary**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 42 | Złącza pomiarowe | Na elewacji na wysokości ok 1m nad ziemią wymagany montaż złącz pomiarowych. |  |  |
| 43 | Bednarka do uzioma | Od złącza pomiarowego wymaga się poprowadzić bednarkę do uziomu szpilkowego. Rezystancja uziomu powinna wynosić <10Ω. |  |  |

**II.6. Materiały i Badania**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Element | Specyfikacja | TAK | NIE |
| 44 | Materiały | Do wykonania instalacji odgromowej i uziomu użyte zostaną materiały posiadających atesty i aprobaty techniczne |  |  |
| 45 | Pomiary i dokumentacja | Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary oraz sporządzić protokoły pomiarowe |  |  |

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego oraz załącznikami do niego i uznajemy się za związanych ich postanowieniami.
2. Oświadczamy, że podejmujemy się wykonania całego Przedmiotu Zamówienia opisanego   
   w ww. Zapytaniu ofertowym, zgodnie z wymogami Zamawiającego zawartymi w ww. zapytaniu ofertowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami i należytą starannością.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zakresem zamówienia i w złożonej ofercie i cenie uwzględniliśmy pełen zakres prac związanych z realizacją przedmiotu oferowanego zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.
4. Oświadczamy, że termin związania ofertą wynosi: 60 dni.
5. Oświadczamy, że następujące strony oferty: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*należy wpisać nr stron*) zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy i mogą być udostępniane tylko pracownikom i współpracownikom Zamawiającego zobowiązanym do zachowania poufności (UWAGA: nie można zastrzec jako tajemnicy formularza Oferty).
6. Załączniki do formularza Oferty stanowią:
7. załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Oświadczenie dot. braku podstaw wykluczenia
8. Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego –Oświadczenie dot. spełnienia wymogów udziału w postępowaniu
9. Załącznik nr – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. Załącznik nr – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

………………………………… ……………………………………………..

*(Miejscowość, data) (podpis osoby uprawnionej do składania*

*oświadczeń woli w imieniu Oferenta)*

Projekt nr FENG.03.01-IP.03-1005/24 pn. *„Zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstwa Nowa Szkoła sp. z o.o. wraz z zasadniczą zmianą procesu produkcyjnego mebli do przearanżowania przestrzeni edukacyjnych”* w ramach Działania 3.01 Kredyt Ekologiczny programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027

**ZAŁĄCZNIK NR 2 – FORMULARZ OŚWIADCZENIE DOT. BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA**

**Zamawiający:**

"NOWA SZKOŁA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Polskiej Organizacji Wojskowe 25

90-248 Łódź

**OŚWIADCZENIE DOT. BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA**

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr **7/FENG/3.01/2026**

dotyczące zamówienia na:

**dostawę i montaż systemu wykrywania pożaru oraz modernizacja istniejącej instalacji odgromowej.**

**niniejszym jako Oferent oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania tj.**

1. Oferent nie jest podmiotem powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo, pozostającym w powiązaniu z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do reprezentacji Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, polegającym   
   w szczególności na:

a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,

b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa   
w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,

c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku   
z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

1. W stosunku do Oferenta nie otwarto likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

………………………………… ……………………………………………..

*(Miejscowość, data) (podpis osoby uprawnionej do składania*

*oświadczeń woli w imieniu Oferenta)*

Projekt nr FENG.03.01-IP.03-1005/24 pn. *„Zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstwa Nowa Szkoła sp. z o.o. wraz z zasadniczą zmianą procesu produkcyjnego mebli do przearanżowania przestrzeni edukacyjnych”* w ramach Działania 3.01 Kredyt Ekologiczny programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027

**ZAŁĄCZNIK NR 3 – FORMULARZ OŚWIADCZENIA DOT. SPEŁNIENIA WYMOGÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**Zamawiający:**

"NOWA SZKOŁA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Polskiej Organizacji Wojskowe 25

90-248 Łódź

**OŚWIADCZENIE DOT. SPEŁNIENIA WYMOGÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe nr **7/FENG/3.01/2026**

dotyczące zamówienia na:

**dostawę i montaż systemu wykrywania pożaru oraz modernizacja istniejącej instalacji odgromowej.**

1. Posiadamy wiedzę i doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania oferty, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizowaliśmy co najmniej 1 dostawy i montażu (1) o podobnym charakterze, rodzaju i zakresie jak przedmiot zamówienia[[1]](#footnote-1):
2. do nin. Oferty załączamy dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostaw (np. referencje, protokół odbioru potwierdzający należyte wykonanie dostawy) zgodnie z wymogami Zapytania Ofertowego.
3. wskazujemy w tabeli w pkt 2. poniżej dane adresowe i e-mailowe odbiorców ww. dostaw, którzy mogą potwierdzić należyte wykonanie dostaw zgodnie z wymogami Zapytania Ofertowego.
4. Tabela z danymi adresowymi i e-mailowymi odbiorców[[2]](#footnote-2):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa i adres odbiorcy | Dane kontaktowe odbiorcy (tel, mail) | Data dostawy | Skrótowy opis przedmiotu dostawy |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

…………………………………. ……………………………………………..

*(Miejscowość, data) (podpis osoby uprawnionej do składania*

*oświadczeń woli w imieniu Oferenta)*

1. Niewłaściwe skreślić – w przypadku dołączenia dokumentów podanych w pkt 1), należy przekreślić pkt 2) i tabelę w pkt 2. W przypadku wpisania danych podanych w pkt 2), należy przekreślić pkt 1) i uzupełnić tabelę w pkt 2. Przekreślenia należy dokonać stosując funkcję „przekreślenie” w efekty czcionki lub odręcznie. [↑](#footnote-ref-1)
2. Wypełniają tylko Oferenci, którzy w pkt. przekreślili ppkt 1). [↑](#footnote-ref-2)