



### **Załącznik nr 4 do Ogłoszenia o przetargu nr EMUNEW/PP/3/20178**

**dla postępowania o udzielenie zamówienia na dostawę wyposażenia do realizacji przedsięwzięcia pod nazwą: „Instalacja pilotażowa do produkcji emulsji asfaltowych”, w ramach projektu „Proekologiczna instalacja pilotażowa do produkcji emulsji asfaltowych modyfikowanych nanostrukturami z polimerów odpadowych”, które jest współfinansowane ze środków Komisji Europejskiej w ramach Instrumentu Finansowego LIFE oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

**System wentylacji, odgazowania oraz kontroli parametrów, instalacji elektrycznych i instalacji kontrolno-pomiarowej pracy dla węzłów: węzła produkcji asfaltu zmodyfikowanego; węzła upłynniania i modyfikacji polimerów odpadowych; węzła produkcji i magazynowania nanowłókien; węzła produkcji modyfikowanych emulsji asfaltowych.**

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

#### **Przedmiot instalacji**

Przedmiotem instalacji jest zabudowa oraz uruchomienie instalacji kontrolno pomiarowej, instalacji elektrycznej, instalacji wentylacji, dostosowanie infrastruktury instalacji do składowania i przetwarzania odpadów polimerowych dla projektu „Proekologicznej Instalacji Pilotażowej do produkcji emulsji asfaltowych modyfikowanych nanostrukturami z polimerów odpadowych”. Przedsięwzięcie planowane jest na terenie Kędzierzyńsko-Kozielskiego Parku Przemysłowego w Kędzierzynie-Koźlu, przy ulicy Szkolnej 15, na działce powstałej ze scalenia działek o numerach 602/372 oraz 602/750, należących do Inwestora.

I. W skład zadania wchodzi:





**Flukar**

LIFE EMU NEW - LIFE14 ENV/PL/000370



**LIFE EMU NEW**

Projekt pt.: „Proekologiczna instalacja pilotażowa do produkcji emulsji asfaltowych modyfikowanych nanostrukturami z polimerów odpadowych”

1. Instalacje Kontrolno Pomiarowe - całość opracowania opisana została w projekcie instalacji kontrolno pomiarowej składa się z następujących pozycji:

- a) 01.1354-IN-4-100\_01\_Karta projektu
- b) 02.1354\_Schematy PID
- c) 02.1354-IN-4-101\_01\_Opis techniczny
- d) 03.1354-IN-4-110\_01\_Zestawienie punktów PIA
- e) 04.1354-IN-1-201\_01\_Lokalizacja urządzeń
- f) 05.1354-IN-1-202\_01\_Trasy kablowe
- g) 06.1354-IN-4-210\_01\_Schematy obwodowe
- h) 07.1354-IN-4-220\_01\_Skrzynki złączne
- i) 08.1354-IN-4-230\_01\_Lista kablowa
- j) 09.1354-IN-4-240\_01\_Schematy uziemienia
- k) 10.1354-IN-4-250\_01\_Schematy połączeń pierwotnych
- l) 11.1354-IN-4-310\_01\_Lista alarmów i nastaw
- m) 12.1354-IN-4-400\_01\_Spec. – PLC
- n) 13.1354-IN-4-410\_01\_Spec. - Przetworniki przepływu
- o) 14.1354-IN-4-420\_00\_Spec. - Przetworniki poziomu
- p) 15.1354-IN-4-422\_01\_Spec. - Sygnalizatory poziomu
- q) 16.1354-IN-4-431\_01\_Spec. – Manometry
- r) 17.1354-IN-4-440\_01\_Spec. - Przetworniki Temperatury
- s) 18.1354-IN-4-441\_01\_Spec. - Termometry lokalne
- t) 19.1354-IN-4-493\_01\_Spec. - Zawory regulacyjne bezpośredniego działania – ciśnienie
- u) 20.1354-IN-4-494\_01\_Spec. - Zawory regulacyjne bezpośredniego działania – termostat
- v) 21.1354-IN-4-510\_01\_Zestawienie prefabrykatów i materiałów montażowych



*lwh*



2. Instalacje Elektryczne - całość opracowania opisana została w projekcie elektrycznej składa się z następujących pozycji:

- a) 01.1354-EL-4-001\_02\_Karta projektu
- b) 02.1354-EL-4-002\_02\_Opis techniczny
- c) 03.1354-EL-3-003\_01\_Obliczenia
- d) 04.1354-EL-4-004\_01\_Bilans mocy
- e) 05.1354-EL-4-005\_01\_Specyfikacja materiałowa
- f) 06.1354-EL-3-006\_01\_Rozdzielnia RZ-S – specyfikacja
- g) 07.1354-EL-4-007\_01\_Lista kablowa
- h) 08.1354-EL-2-008\_01\_Plan sytuacyjny - trasy kablowe
- i) 09.1354-EL-3-009\_01\_Schemat jednokreskowy
- j) 10.1354-EL-3-010\_00\_Pompa 1A-P1 - schemat zasadniczy
- k) 11.1354-EL-3-011\_00\_Pompa 1A-P2 - schemat zasadniczy
- l) 12.1354-EL-3-012\_01\_Pompa 1A-P3 - schemat zasadniczy
- m) 13.1354-EL-3-013\_00\_Pompa 1A-P4 - schemat zasadniczy
- n) 14.1354-EL-3-014\_00\_Pompa 3A-P4 - schemat zasadniczy
- o) 15.1354-EL-3-015\_00\_Pompa 3A-P6 - schemat zasadniczy
- p) 16.1354-EL-3-016\_01\_Mieszadło 1A-MXV2A - schemat zasadniczy
- q) 17.1354-EL-3-017\_01\_Mieszadło 1A-MXV2B - schemat zasadniczy
- r) 18.1354-EL-3-018\_01\_Mieszadło 3A-MXV3 - schemat zasadniczy
- s) 19.1354-EL-3-019\_01\_Mieszadło 3A-MXV4 - schemat zasadniczy
- t) 20.1354-EL-4-020\_01\_Kaseta sterownicza
- u) 21. 1358-EL-3-021-2\_00\_Oświetlenie Nalewaka
- v) 21.1358-EL-3-021-1\_00\_Oświetlenie Parku zbiorników



*Handwritten signature*



**Flukar**

LIFE EMU NEW - LIFE14 ENV/PL/000370



**LIFE EMU NEW**

Projekt pt.: „Proekologiczna instalacja pilotażowa do produkcji emulsji asfaltowych modyfikowanych nanostrukturami z polimerów odpadowych”

- w) 22.1354-EL-3-022\_00\_Oświetlenie - schemat sterowania
  - x) 23.1354-EL-2-002\_01\_Instalacja odgromowa
  - y) 24.1354-EL-3-024\_01\_Uziemienie
  - z) 25.1354-EL-1-025\_00\_Ogrzewanie rurociągów - schemat zasadniczy
  - aa) 26.1354-EL-3-026\_00\_Układ kontroli uziemienia cysterny
  - bb) 27.1354-EL-4-027\_01\_Stacja transformatorów
  - cc) 28.1354-EL-3-028\_00\_Pompa 4A-P1A - schemat zasadniczy
  - dd) 29.1354-EL-3-029\_00\_Pompa 4A-P1B - schemat zasadniczy
3. Dostosowanie infrastruktury instalacji do składowania i przetwarzania odpadów polimerowych (pochodzących z odzysku tworzyw sztucznych) zgodnie z obowiązującymi i mającymi obowiązywać przepisami prawa w tym zakresie (nowelizacja ustawy o odpadach z 2018).
4. Insolacje wentylacji hali. W zakres opracowania wchodzi:
- a) wykonanie projektu,
  - b) dostawy urządzeń i ich montaż/zabudowa,
  - c) uruchomienie,
  - d) testy
- Celem instalacji wentylacji jest przystosowanie istniejącej nowo wybudowanej hali do potrzeb zabudowy Instalacja pilotażowej do produkcji emulsji asfaltowych”, w ramach projektu „Proekologiczna instalacja pilotażowa do produkcji emulsji asfaltowych modyfikowanych nanostrukturami z polimerów odpadowych”,
- II. W skład powyższych specyfikacji wszystkich branż wchodzi:
- 1. Kompleksowa dostawa wszystkich elementów koniecznych do prawidłowej zabudowy, uruchomienia oraz eksploatacji. Wykonawca oświadcza, że wszystkie materiały



*hsk*



Projekt pt.: „Proekologiczna instalacja pilotażowa do produkcji emulsji asfaltowych modyfikowanych nanostrukturami z polimerów odpadowych”

spełniają wymagania projektowe zawarte w Opisie Technicznym, normy wymiarowe, jakościowe, materiałowe.

2. Kompleksowa dostawa wszystkich elementów pomocniczych koniecznych do prawidłowej zabudowy, uruchomienia oraz eksploatacji w tym też wymagane atesty, certyfikaty itp. Wymagane przez prawo Polskie. Wykonawca oświadcza, że wszystkie materiały spełniają wymagania projektowe zawarte w Opisie Technicznym, normy wymiarowe, jakościowe, materiałowe.
3. Kompleksowa dostawa urządzeń według specyfikacji stanowiącej wkład projektu – wymagane atesty, deklaracje, certyfikaty, karty katalogowe. Wymagane oznaczenie urządzeń kodem ze specyfikacji na tabliczce metalowej przywieszanej do urządzenia. Wykonawca oświadcza, że przy doborze urządzeń spełnił wymagania projektowe zawarte w Opisie Technicznym oraz uwagach z zestawienia urządzeń, normy wymiarowe, jakościowe, materiałowe.
4. Wymagane dokumenty potwierdzające jakość zastosowanych materiałów oraz normy zawarte w dokumentacji : atesty, certyfikaty, deklaracje oraz inne wymagane prawem
5. Uzyskanie wszystkich zgód, pozwoleń itp. Zgodnie z wymaganiami prawa polskiego
6. Zakres montażu urządzeń według rysunków.  
Wykonawca zapewnia na własne potrzeby:
  - a) Organizacja zaplecza budowy, magazynowanie, transport oraz rozładunek materiałów
  - b) Rusztowania
  - c) Próby
  - d) Oznakowanie tras u urządzeń
  - e) Niezbędny sprzęt dla wykonania zadania taki jak; żurawie, dźwigi, podnośniki, ładowarki itp
7. Badania
8. Wykonanie prób zgodnie z wymaganiami z projektu, sztuką budowlaną i dobrą praktyką inżynierską
9. Dokumentacja jakościowa wymagana prawem, atesty, deklaracje, certyfikaty.
10. Dokumentacja projektowa instalacji wentylacji.
11. Dokumentacja powykonawcza – czerwona kreska na rysunkach
12. Udział w rozruchu instalacji
13. Wykonawca zapewni stały nadzór inspektora do spraw BHP
14. Wykonawca zapewnia kierownika robót ze stosownymi uprawnieniami
15. Inwestor zastrzega sobie prawo do wyboru najkorzystniejszej oferty w całości lub części oferty.



