

Znak sprawy nadany przez Zamawiającego: 2/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Doprowadzenie energii elektrycznej do linii technologicznych”

Przedmiotem niniejszego opisu zamówienia są wymagania dotyczące doprowadzenia energii elektrycznej do linii technologicznych, dzięki której możliwa jest instalacja maszyn i urządzeń wchodzących w skład linii produkcyjnych.

Szczegółową specyfikację przedmiotu zamówienia określa schemat przedstawiający rozmieszczenie urządzeń technologicznych oraz poniższy opis punktów zasilania.

I. Dobór kabli, wykonanie tras kablowych, ułożenie na obiekcie, podłączenie kabli po stronie zasilania, pomiary. Dotyczy to następujących punktów odbioru energii:

1.

- Moc zainstalowana: 180 kW
- Moc zapotrzebowana: 140 kW
- Prąd wymaganej wkładki bezpiecznikowej: 315 A
- Zasilanie 4-przewodowe
- Kable jednożyłowe w wykonaniu żyły RM lub RMC
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: 4 x YAKXS 1x240 RM (wielodrut)
- Zasilanie z rozłącznika 400A NH2 w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej

2.

- Moc zainstalowana: 210 kW
- Moc zapotrzebowana: 160 kW
- Prąd obliczeniowy: 275 A

- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 315 A
- Zasilanie 4-przewodowe
- Kable jednożyłowe w wykonaniu żyły RM lub RMC
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: 4xYAKXS 1x240 RM (wielodrut)
- Zasilanie z rozłącznika 400A NH2 w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej

3.

- Moc zainstalowana: 87 kW
- Moc zapotrzebowana: 60 kW
- Prąd obliczeniowy: 102 A
- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 125 A
- Zasilanie 4-przewodowe
- Kable jednożyłowe w wykonaniu żyły RM lub RMC
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: 4xYAKXS 1x70 RM (wielodrut)
- Zasilanie z rozłącznika 400A NH2 w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej

4.

- Moc zainstalowana: 80 kW
- Moc zapotrzebowana: 60 kW
- Prąd obliczeniowy: 115 A
- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 125 A
- Zasilanie 5-przewodowe
- Kable jednożyłowe w wykonaniu żyły RM lub RMC
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: 5xYAKXS 1x70 RM (wielodrut)
- Zasilanie z rozłącznika 400A NH2 w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej

5.

- Moc zainstalowana: 45 kW
- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 125 A
- Zasilanie 5-przewodowe
- Kable jednożyłowe w wykonaniu żyły RM lub RMC
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: 5x YAKXS 1x70 RM (wielodrut)
- Zasilanie z rozłącznika 400A NH2 w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej

6. Rozdzielnica technologiczna

- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 315 A
- Zasilanie 4-przewodowe
- Kable jednożyłowe w wykonaniu żyły RM lub RMC
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: 4x YAKXS 1x240 RM (wielodrut)
- Zasilanie z rozłącznika 400A NH2 w rozdzielnicy przy stacji transformatorowej

7.

- Moc zainstalowana: 25 kW
- Moc zapotrzebowana: 20 kW
- Prąd obliczeniowy: 42 A
- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 63 A
- Zasilanie 5-przewodowe
- Materiał żyły: miedź
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: YKXS 5x16
- Zasilanie z rozłącznika 160A NH1 w rozdzielnicy technologicznej

8.

- Prąd obliczeniowy: 63 A
- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 80 A
- Zasilanie 4-przewodowe
- Materiał żyły: miedź
- Żyła wielodrutowa
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: YLY 4x25
- Zasilanie z rozłącznika 160A NH1 w rozdzielnicy technologicznej

9.

- Moc zainstalowana: 36 kW
- Prąd obliczeniowy: 50 A
- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 63 A
- Zasilanie 5 – przewodowe
- Materiał żyły: miedź

- Żył wielodrutowa
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: YLY 5x25
- Zasilanie z rozłącznika 160A NH1 w rozdzielnicy technologicznej

10.

- Moc zainstalowana: 30 kW
- Prąd wkładki bezpiecznikowej: 63A
- Materiał żyły: miedź
- Żył wielodrutowa
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: YLY 5x25
- Zasilanie z rozłącznika 160A NH1 w rozdzielnicy technologicznej

11.

- Moc zainstalowana: 11kW
- Zabezpieczenie: C20/3
- Materiał żyły: miedź
- Minimalny przekrój i zalecany rodzaj kabla: YKY 5x4
- Zasilanie z wyłącznika instalacyjnego w rozdzielnicy technologicznej

II. Wykonanie, montaż, uruchomienie, rozdzielnicy technologicznej (pkt.6) wg następujących założeń:

- wyposażona w rozłącznik główny (na zasilaniu),
- wyposażona w co najmniej 4 rozłączników bezpiecznikowych NH1 250A,
- wyposażona w co najmniej 12 rozłączników bezpiecznikowych NH1 160A,
- wyposażona w co najmniej 90 miejsc (modułów) na szynie TH35 na aparaty.

UWAGA:

Punkty poboru energii od 1 do 6 zasilane z rozdzielnicy przy stacji transformatorowej.

Punkty poboru energii od 7 do 11 zasilane z rozdzielnicy technologicznej.

Przedmiot zamówienia obejmuje również:

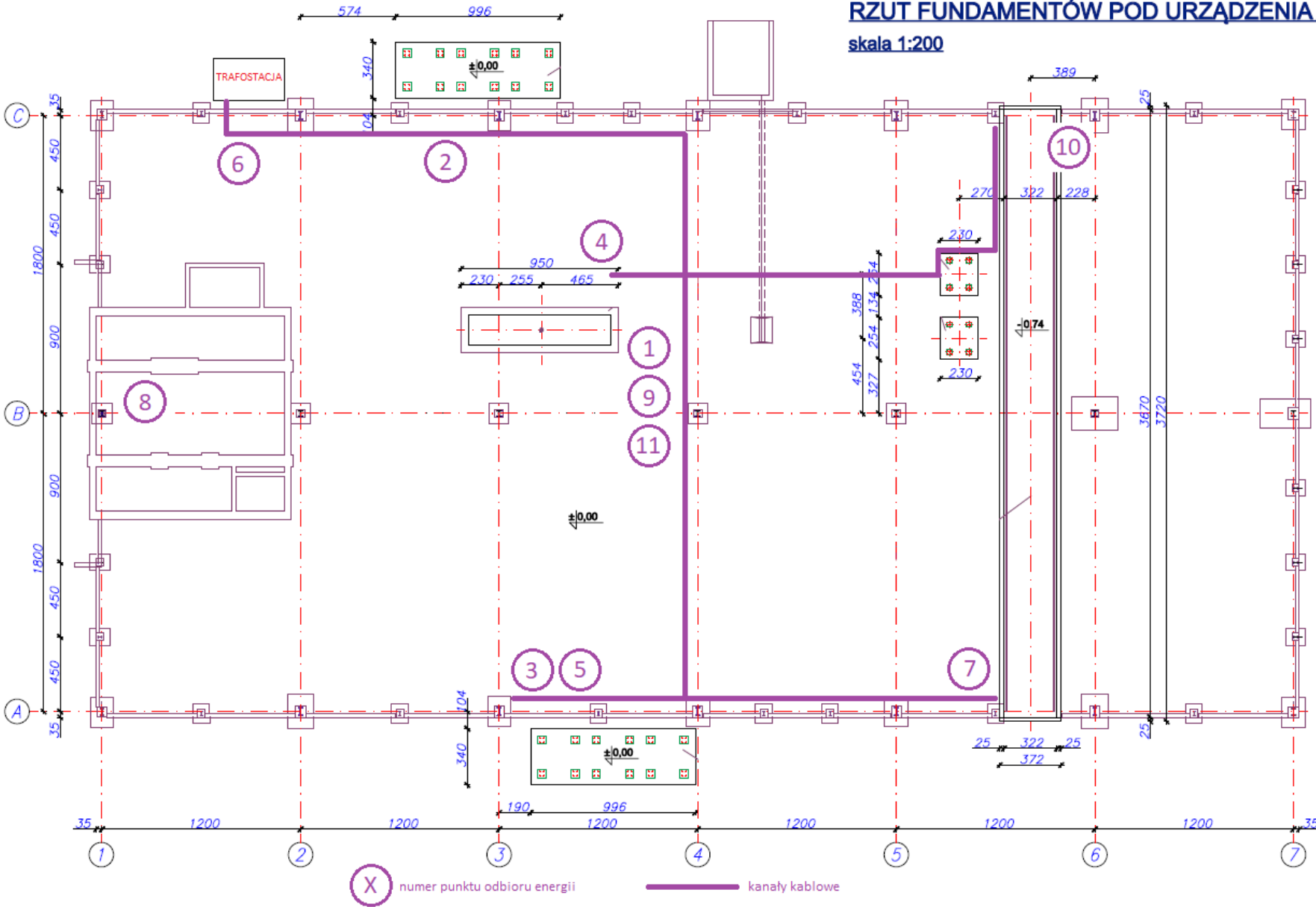
- a) uzyskanie wszelkich dokumentów wymaganych przed i podczas realizacji zamówienia, jeżeli Przedmiot Zamówienia wymaga ich uzyskania

- b) wykonanie wszelkich czynności związanych z przeprowadzeniem odbiorów i uzyskaniem odpowiednich dokumentów odbiorowych oraz dopuszczeniem do użytkowania, jeżeli Przedmiot Zamówienia wymaga ich uzyskania
- c) przeprowadzenie szkoleń dla pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zainstalowanych urządzeń,
- d) sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu instrukcji obsługi i konserwacji oraz instrukcji eksploatacji urządzeń,
- e) opracowanie i przekazanie Zamawiającemu wymaganej dokumentacji powykonawczej.

Wymagana minimalna gwarancja: 12 miesięcy licząc od dnia uruchomienia linii produkcyjnej.

RZUT FUNDAMENTÓW POD URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE

skala 1:200



X numer punktu odbioru energii
kanaly kablowe

	PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO INWESTYCYJNE "DOMINO" S.C. Waldemar Paprocki, Krzysztof Żwornicki 19-400 Łomża, Al. Legionów 131, tel. 86 2164378, e-mail: domino_s@wp.pl			Nr DT 19/2020
				Faza P.W.
Rysunek	RZUT FUNDAMENTÓW POD URZĄDZENIA			
Projekt	PROJEKT KONSTRUKCYJNY FUNDAMENTÓW POD URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE			Rys. nr. 1
Obiekt:	BUDOWA GŁÓWNEJ HALI PRODUKCYJNEJ Z P.E.B. I K. A. WĘCZKOWSKI SP. J. Kalmę 20, 18-420 Jedwabne, na Dział. Nr. 24/3, 24/4 (obręb Kalmę)			Skala: 1:200
Investor Adres	Zakład Produkcji Elementów Betonowych i Kruszywa A. Węczkowski S.J., Kalmę 20, 18-420 Jedwabne			
Kierownik projektu	Nazwisko i Imię		Data	Podpis
	mgr inż. Waldemar M. Paprocki uprawnienie: UAW 609, Łom. 18/09 ; RG200014487		01-02-2021	
KONSTRUKTOR	mgr inż. Małgorzata Paprocka-Mączka upr. proj. UAW-VI003891/10389		01-02-2021	
OPRAWIACZ	mgr inż. Antoni Grabda upr. proj. UAW-VI003891/10389		01-02-2021	
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim (KC oraz Dz.U.Nr.24, poz. 83 z 04.02.1994r.) Powielanie i wykorzystywanie bez zgody autora projektu jest zabronione.				