



4/PP/EP/RPOWM/10.3.1/2022

Wyszków, dnia 06.04.2022 r.

Wykonawcy

(wszyscy)

Odpowiedzi na pytania

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.) pn.: **Dostawa wyposażenia do Pracowni eksploatacji instalacji i urządzeń energetyki ciepłej w Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszkowie w ramach projektu „Dobre kompetencje-lepszy start.”**

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy Pzp, Zamawiający udziela poniżej odpowiedzi i wyjaśnień na zadane przez Wykonawców pytania dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu.

Pytanie 1 Dotyczy poz. 1

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Max wydajność wiercenia 16 mm

Uchwyt wiertarski min. 16 mm

Stożek Morse`a MK 2

Prędkość obrotów trzpienia min. 300 - 2550 obr.

Odstęp trzpień / kolumna min. 155 mm

Odchylany stół min. -45° - +45°

Odstęp trzpień / stół min. 445 mm

Odstęp trzpień / płyta dolna min. 600 mm

Skok kła / posuw wrzeczona min. 65 mm

Średnica kolumny min. 58 mm

Wielkość stołu min. 200 x 195 mm

Płyta dolna min. 185 x 200 mm

Moc silnika min. 0,55 kW / 230 V

Wymiary maszyny (S x G x W) około 400 x 570 x 920 mm

Ciężar około 39 kg

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY w proponowanym opisie brakuje imadła maszynowego

Pytanie 2 Dotyczy poz. 2

Czy Zamawiający zaakceptuje jako równoważny opis:

Szlifierka stołowa dwutarczowa

Napięcie elektryczne 230V lub 400V

Moc silnika min. 900W

Rozmiar tarcz min. 200 Otwór fi max. 32mm

Prędkość obrotowa min. 2950 obr/min

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 3 Dotyczy poz. 3

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Imadło ślusarskie
Rodzaj: Stałe
Wykonane z żeliwa
Szczęki utwardzane
Szerokość szczęk 125mm
Kowadełko

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY – wkładki szczękowe muszą posiadać poziomą i pionową pryzmę

Pytanie 4 Dotyczy poz. 8

Ze względu na błędny opis prosimy o zaakceptowanie poniższego:

Wymiennik ciepła
Króćce - 1 cal,
max przepływ - 8 m³/h,
ciśnienie robocze 0-20 bar,
pow. wymiany ciepła 0,35 m²

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 5 Dotyczy poz. 9

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

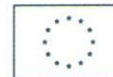
Multimetr z funkcją pomiaru temperatury do zastosowań cieplowniczych
Pomiar mikroamperów do testu czujników płomieni
Pomiar napięcia AC/DC min. 600 V,
Pomiar prądu AC/DC min. 10 A
Pomiar temperatury min. od -40 do +400 °C,
W zestawie sondy pomiarowe, sonda to pomiaru temperatury - sonda typu K
Pomiar rezystancji min. 40 MΩ,
Pomiar pojemności min. 10 μF,
Pomiar częstotliwość min. 50 kHz,

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 6 Dotyczy poz. 10

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Kompresor
Pojemność zbiornika powietrza 50 (l)
Ciśnienie maksymalne min. 8(bar)
Wydajność min. 155 l/min.
Bezolejowy
Prędkość obrotowa min. 1450 (obr./min)
Moc silnika min. 1,5/1,1 (KM/kW)



Zasilanie 230/V50 Hz / 1 Ph

Ilość stopni sprężania min. 1

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 7 Dotyczy poz. 16

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zasilanie 400V , napięcie wtórne 24 V, Moc około 1000 VA, praca S1 przy temperaturze otoczenia do 40°C, nie gorzej niż IP 00, goły lub w obudowie np. IP20

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 8 Dotyczy poz. 20

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Rezystancja ścieżki 1000Ω,

Prąd max 0,4 A

Tolerancja 10%

Moc znamionowa max 160VA

Rodzaj charakterystyki – Linniowa

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 9 Dotyczy poz. 21

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Wymagane minimalne parametry:

- napięcie (DC) min. 0÷1000 V w podzakresach,

- napięcie (AC) min. 0÷700 V w podzakresach,

- prądu DC/AC min. 0÷20 A w podzakresach,

- rezystancji min. 0÷40 MΩ w podzakresach,

- pojemności min. 0÷20 μF w podzakresach,

- częstotliwości min. 0÷20 kHz w podzakresach,

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej

Test diod.

Test ciągłości obwodu.

Obudowa z ABS lub gumowa przed udarami mechanicznymi.

Zasilanie z baterii lub akumulatora

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 10 Dotyczy poz. 22

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Miernik analogowy



Zakres pomiaru rezystancji min. 40 MΩ
Zakres pomiarowy częstotliwości min. 10kHz
Typ wyświetlacza Analogowy
Poziom kategorii ochrony CAT III
klasa przyrządu AC/DC
napięcie AC/DC min. 500V
Maksymalny zakres pomiarowy A/DC min. 10 A

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY – klasa przyrządu nie może być gorsza niż 3-4%

Pytanie 11 Dotyczy poz. 23

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Pomiar AC/DC min. 400 V i 600 V, rozd. 1 V, AC min. 400 A, pomiar R min. 4 kΩ, bateryjne zasilanie przyrządu, np. 2xAAA

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY – klasa przyrządu nie może być gorsza niż 1,5%

Pytanie 12 Dotyczy poz. 24

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Watomierz laboratoryjny 3 fazowy

Częstotliwość pracy min. 15-500

AC/DC min 60 -240 V

Dokładność: 2.5%(DC), 1%(AC-1 fazowo), 2%(AC 3-fazowo)

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 13 Dotyczy poz. 25

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Watomierz laboratoryjny 1 fazowy

Częstotliwość pracy min. 15-500

AC/DC min 60 -240 V

Dokładność: 2.5%(DC), 1%(AC-),

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 14 Dotyczy poz. 27

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Cęgowy miernik mocy:

Pomiary częstotliwości min. 450 Hz; moc min. 400 kW, prąd AC min. 1000A, napięcie AC/DC min 600 V, rezystancja min. 999 W.

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 15 Dotyczy poz. 28

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Mostek techniczny, pomiar min. od 5 Ω do 5 M Ω , wbudowany galwanometr oraz zasilanie mostka, jeden mnożnik oraz cztery dekady pomiarowe

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 16 Dotyczy poz. 29

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Mostek techniczny z czteroprzewodowym układem pomiarowym, pomiar min. od 0.0001 Ω do 6 Ω , wbudowane dekady pomiarowe, wbudowany galwanometr oraz zasilanie mostka

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 17 Dotyczy poz. 30

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Miernik współczynnika mocy, trójfazowy, zakres min. 0.5 -1 - 0.5, dokładność 1,5%

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY – napięcie 230-400, prąd 10A

Pytanie 18 Dotyczy poz. 31

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Licznik energii elektrycznej 1- fazowy

Modułowy elektroniczny

1-fazowy min. 80 A, 230 V na szynę TH 35

cyfrowy wyświetlacz z podświetleniem LCD

szerokość min. 2 moduły

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 19 Dotyczy poz. 32

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Licznik energii elektrycznej 3- fazowy

Modułowy elektroniczny

3-fazowy min. 80 A, 3x230 V na szynę TH 35

cyfrowy wyświetlacz z podświetleniem LCD

szerokość max. 4 moduły

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY



Pytanie 20 Dotyczy poz. 34

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Tachometr optyczny

Do bezstykowego pomiaru prędkości obrotowej;

zakres pomiaru min. 10 – 99999 rpm, dokładność 0,04%

odległość mierzenia min. 50 - 200 mm

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY - Do bezstykowego pomiaru prędkości obrotowej;

Laserowy zakres pomiarowy: od 2,5 do 99,999 U / min

Zakres pomiarowy dotykowy 0.5 do 19.999 U / min

Prędkość powierzchniowa 0,05 do 1999,9(m/min)

Pytanie 21 Dotyczy poz. 35

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Światłomierz cyfrowy

Pomiar natężenia oświetlenia w zakresie min. 50klx

dokładność pomiaru max. (4%+2),

osobna głowica pomiarowa,

pomiar różnych rodzajów światła min. dzienne, żarowe, fluorescencyjne

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 22 Dotyczy poz. 36

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Silniki o różnych wartościach mocy w przedziale $P=(35-150)W$

zasilanie 24VDC

obroty około 3000 obr.typ pracy S2 Zasilanie 24 V

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 23 Dotyczy poz. 37

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Falownik 1-fazowy, min. 1,5 kW, prąd wyjściowy min. 7,5A, min. IP 20, faz wejściowych min. 1, faz wyjściowych min. 3, częstotliwość wyjściowa 400 Hz.

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY - zasilany 1-fazowo, wyjście falownik 3-fazowy

$P_{min} = 1,5 Kw$ (moc zależna od mocy silnika klatkowego), Prędkość wejściowa: 3000 obr./min

Prędkość wyjściowa: 0-3000 obr./min

Zakres regulacji prędkości: 0-1800 obr./min

Wyświetlanie w czasie rzeczywistym parametrów silnika.

Falownik ma regulować tylko prędkość obrotową silnika indukcyjnego



Pytanie 24 Dotyczy poz. 39

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Spawarka elektryczna inwerterowa
Prąd spawania min. 200 A
Przewód spawalniczy min. o dł. 1,8 m
Technologia IGBT
Elektrody: śr. 1,6 - 4 mm
Zasilanie 230V
Prąd/cykl pracy: min. 100 A / 100%
Funkcje - regulacja prądu,
Funkcja Arc Force,
Funkcja Hot Start

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY - Elektrody: śr. 1,6 - 5 mm

Zasilanie 230V
Prąd/cykl pracy: 200 A / 25%; 129 A / 60% ; 100 A / 100%
Funkcje - Płynna regulacja prądu,
Funkcja Arc Force,
Funkcja Hot Start
Funkcja PFC - stabilizacja łuku, Live TIG

Pytanie 25 Dotyczy poz. 41

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Kolektor próżniowy SP 58/1800-12 - 3szt
Konstrukcja wsporcza do kolektorów na dach płaski 3 kpl.
Zestaw mocowań do kolektora(ów) na dach skośny
Zbiornik biwalentny (dwie węzownice) 300l skay* 1szt
Naczynie przeponowe do instalacji solarnych 18l 1szt
Niskonapięciowy sterownik SR868C8Q 3 czujniki 1szt
Panel fotowoltaiczny 60W 1 szt
regulator ładowania NV5 1 szt
Akumulator żelowy 18Ah 1 szt
Podwójna grupa pompowa z pompą DC, separatorem i rotametrem 1szt
Zawór stop naczynia przeponowego z uchwytem 1 pkl.
Odpowietrznik na trójniku + kpl. złączek do kolektora(ów)
Koncentrat do instalacji solarnych CS 10 na 25l gotowego płynu

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY - zbędne elementy w opisie –

Panel fotowoltaiczny 60W 1 szt
regulator ładowania NV5 1 szt
Akumulator żelowy 18Ah 1 szt
Podwójna grupa pompowa z pompą DC, separatorem i rotametrem 1szt



Pytanie 26 Dotyczy poz. 43

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Zestaw fotowoltaiczny wyspowy

Zestaw ma zawierać

2 akumulatory żelowe poj. min. 120Ah

Przetwornica min. 3000W

Panele monokrystaliczne min.320 W

Regulator ładowania MPPT, komunikacja Bluetooth

Elementy montażowe - aluminiowe uniwersalne uchwyty montażowe

Przewody do zasilania instalacji 10mb + komplet konektorów

Przejściówka dachowa dla zapewnienia estetycznego i szczelnego montażu przewodów

1 x przewód 70mm² do szeregowego połączenia akumulatorów

2 x przewód 0,50mb dla podłączenia przetwornicy

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ WYMAGANIA W ZAMÓWIENIU:

Kompletny System montażu na dach spadzisty,

Szafka zabezpieczająca z pełnym wyposażeniem (zab. 1000VDC)

Okablowanie 4mm² 2x30m przewód czarny/czerwony elastyczny

Złącza MC4 szeregowo

Pręt uziemiający 3x160 z adapterem

Przewód 16mm² do uziemienia konstrukcji 10mb odporny na UV

Pytanie 27 Dotyczy poz. 44

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Pompa ciepła do c.o. i c.w.u ze zbiornikiem min. 180 L

Urządzenie standardowo wyposażone w sterownik

Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka typu: " wszystko w jednym"

zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej, wyposażona w króćce powietrza min. 150 mm. Dzięki temu możliwe jest niezależne zasysanie powietrza z zewnątrz budynku, może stanowić samodzielne lub współpracujące z innym źródłem ciepła urządzenie, przeznaczone do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla min. 4 osób

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 28 Dotyczy poz. 45

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Nowoczesny kocioł centralnego ogrzewania z podajnikiem ślimakowym i palnikiem wrzutowym, przystosowany do spalania pellets w trybie automatycznym. Model 14 kW.

Klasa kotła: Ecodesign, 5 Klasa

Materiał korpusu wodnego: Korpus stalowy

Rodzaj podajnika: Podajnik ślimakowy

Materiał ślimaka: Ślimak stalowy

Rodzaj palnika: Wrzutowy



Paliwo podstawowe: Pellet
Sprawność do 96,2 %
Automatyczne rozpalanie i wygaszanie palnika.
Automatyczne czyszczenie palnika.
Palnik o modulowanej mocy.
Ceramiczna komora.
Niski poziom substancji szkodliwych w spalinach.
Niski poziom zużycia energii elektrycznej.
Grzałka ceramiczna
Płynna regulacja temperaturą kotła.
Samoczynne rozpalanie.
Samoczynne czyszczenie palnika.
Sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego.
Sterowanie 4 pompami.
Programowanie tygodniowe
Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Pytanie 29 Dotyczy poz. 47

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Do rur z tworzyw termoplastycznych o średnicach min. od 63 do 200 mm: PE, HDPE, PP, PVDF

Moc płyty grzejnej: 2200W

Moc frezarki: 1200W

Docisk ręczny

Pierścienie redukcyjne (wkładki na rury) 63,75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200 mm

Komplet zawierać ma prowadnice, frezarkę, zgrzewarkę, komplet pierścieni redukcyjnych

Odpowiedź: OPIS NIEAKCEPTOWALNY - zakres średnic rur 63-250mm

Pytanie 30 Dotyczy poz. 54

Powołując się na art. 16 pkt 1) oraz art. 99 ust. 4 ustawy prawo zamówień publicznych z 11 września 2019 r. prosimy o dostosowanie opisu w taki sposób aby nie godził w zasadę zachowania uczciwej konkurencji lub zaakceptowanie poniższego opisu:

Rozdzielnica modułowa min. 4x18 natynkowa min. IP40, drzwi przezroczyste, liczba modułów min. 72

Odpowiedź: OPIS AKCEPTOWALNY

Kierowniczką projektu


Anna Dopadko