

Załącznik Nr 1

do Umowy NR.ZDM.UiED.1.2025.JP zawarta w dniu 2025 r.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest doposażenie tymczasowego szaletu publicznego (kontener sanitarny) przy ul. Kazimierskiej w Puławach w elementy sterujące i przystosowaniu go do systemu automatycznego poboru opłat za korzystanie z toalet.

I.

Urządzenie należy zamontować na ścianie frontowej obok drzwi wejściowych umożliwiające wejście osobno do każdego z pomieszczeń – części damskiej, męskiej oraz dla osób niepełnosprawnych, po uiszczeniu opłaty.

Wymagane parametry urządzenia:

Współpraca z elektrozamkami i elektrozaworami magnetycznymi.

Możliwość kontroli otwarcia każdych z trzech drzwi oraz zajętości każdego z trzech pomieszczeń.

Możliwość dokonania płatności za pomocą bilonu, kodem Blik, zbliżeniowo kartą płatniczą lub telefonem /płatność mobilna bez konieczności doprowadzania kabla internetowego/.

Możliwość dostępu serwisowego dla personelu sprzątającego bez opłat.

Cechy urządzenia:

- praca samodzielna - troje drzwi
- zamek – min. 2 klucze
- wyświetlacz LCD
- sygnalizacja wizualna stanu: otwarcia, zajętości, nieczynności oraz darmowej toalety
- bezpieczny dla użytkownika system zasilania

- kontrola powrotu drzwi do stanu zamknięcia
- tryb serwisowy - do otwarcia drzwi bez konieczności opłaty
- zapamiętanie kredytu przy zaniku sieci 230VAC
- ustawienie dowolnej ceny usługi w zł/eur
- kuweta na bilon – min. 1 litr
- obsługa bilonu PLN: 5zł, 2zł, 1zł, 50gr
- opcjonalnie EUR: 2eur, 1eur, 50cent, 20cent, 10cent
- możliwość wyłączenia dowolnego nominału
- terminal spełniający wymogi fiskalizacji (dostępni różni producenci)
- gwarancja 24 miesiące

Parametry techniczne:

- obudowa stalowa malowana proszkowo - dwie warstwy
- front - stal nierdzewna
- klasa szczelności IP44
- posiadanie uziemienia ochronnego PE
- zasilanie 230VAC +- 10% 50Hz
- instalacja na zewnątrz budynku

II.

Elektrozaczep do systemu kontroli otwarcia drzwi – 3 szt. Elektrozaczep normalnie zamknięty NC, wyposażony w czujnik otwarcia drzwi, dedykowany do systemów toaletowych. Podłączenie zasilania do elektrozaczepów 12VAC / 0.6A.

III.

Ostona urządzenia pełniąca funkcję ochrony przed zmiennymi warunkami atmosferycznymi – 1 szt. Dzięki jej zastosowaniu chronimy wrażliwe elementy systemu przed nadmiernymi opadami deszczu, śniegu czy warstwą lodu.

IV.

Z racji tego, że urządzenia wymagają zasilania napięciem 230VAC i 12VAC Wykonawca zobowiązany jest do dostosowania istniejącej w szalecie instalacji elektrycznej stwarzając taką możliwość oraz podłączenia zasilania do montowanych urządzeń.

Wykonawca po zakończeniu robót montażowych zobowiązany jest do wykonania uproszczonej dokumentacji powykonawczej w zakresie przebudowanej instalacji elektrycznej, oraz ewentualnych robót towarzyszących.

Dokumentacja elektryczna powinna być sporządzana przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje, w szczególności świadectwo uprawnień w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV, czyli grupę SEP G1.

Dokumentacja powinna zawierać protokoły badań, np. badania izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a także pomiary parametrów okablowania.

Protokół odbioru potwierdza, że instalacja elektryczna jest bezpieczna i nadaje się do eksploatacji.

V.

Ponadto Wykonawca dokona wymiany (zakupu i montażu) 5 lamp typu LED. Dwie lampy na zewnątrz budynku i trzy lampy wewnątrz budynku.

Każda z lamp musi być wyposażona w czujnik zmierzchu i ruchu.

Wymagane parametry lamp:

- lampy typu – LED
- moc oświetleniowa – 10 -12 [W], na zewnątrz do 30 [W]
- strumień świetlny - 800 -1200 [lm]
- temperatura barwowa – 3500-4500 [K]

- klasa szczelności – min. IP65
- Kąt świecenia – min. 120°
- zasięg czujki ruchu - min 4 m
- zakres pracy – na zewnątrz i wewnątrz budynku
- kąt detekcji czujników ruchu minimum 180°

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia min 24 miesięcznej gwarancji na urządzenia oraz wykonywane prace.