**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zakup 16 słupków oświetleniowych dystrybuujących energię elektryczną oraz wodę, przeznaczonych do portów jachtowych, w tym 12 słupków dystrybuujących energię elektryczną i 4 słupki dystrybuujące energię elektryczną oraz wodę, wraz z montażem, oprzyrządowaniem i oprogramowaniem**

Specyfikacja techniczna:

**Wariant 1 - słupek oświetleniowy dystrybuujący energię elektryczną – 12 szt.**

1. 4 gniazda elektryczne CEE 16A jednofazowe, klasa szczelności IP 67
2. komplet zabezpieczeń dla gniazd elektrycznych z indywidualnym zabezpieczeniem różnicowym
3. 1 moduł służący do łączności online z programem zarządzającym umożliwiającym włączanie i wyłączanie poboru, dokonanie opląty za postój w marinie i usługi za pomocą aplikacji
4. Liczniki prądu z możliwością odczytu bezpośrednio na słupku lub na komputerze, np. w biurze mariny (należną kwotę uregulować u bosmana)

**Wariant 2 - słupek oświetleniowy dystrybuujący energię elektryczną i wodę – 4 szt.**

1. 4 gniazda elektryczne CEE 16A jednofazowe, klasa szczelności IP 67
2. komplet zabezpieczeń dla gniazd elektrycznych z indywidualnym zabezpieczeniem różnicowym
3. jeden kran 1/2”
4. 1 moduł służące do łączności online z programem zarządzającym umożliwiającym włączanie i wyłączanie poboru, dokonanie opląty za postój w marinie i usługi za pomocą aplikacji
5. ramię na wąż
6. Licznik wody z możliwością odczytu bezpośrednio na słupku lub na komputerze, np. w biurze mariny (należną kwotę uregulować u bosmana)
7. Zawór przeciwskażeniowy (zapobiegający wpompowaniu wody przez kran)
8. Podłączenie wody: rurka typu PL 20mm

**Specyfikacja techniczna wspólna da Wariantów 1 i 2**

1. Wysokość: 90 -110 cm
2. Waga: 7-25 kg
3. Uziemienie jednofazowe trzyfazowe
4. Temperatury: -20°C do +60°C
5. Klasa szczelności: IP45
6. Zgodność: IEC 60439-3
7. Oświetlenie: 1x żarówka energooszczędna 15-20W, oprawa z matowego tworzywa odpornego na uderzenia
8. Podłączenie elektryczne: CU, 2.5 do 16mm²
9. Materiały:
10. słupek – aluminium anodowane 6063 lub stal nierdzewna kwasoodporna
11. śruby – kwasoodporna stal A4
12. możliwość aktywowania urządzenia kodem PIN wygenerowanym przez system lub kartą zbliżeniową MIFARE
13. podstawa do montażu
14. kotwy montażowe do drewna

**Dodatkowe oprzyrządowanie i oprogramowanie**

1. Oprogramowanie umożliwiające:
2. samoobsługę z poziomu smartfonu lub innego urządzenia posiadającego przeglądarkę internetową, poprzez wykorzystanie bramki płatniczej
3. obsługę słupków za pomocą kart zbliżeniowych MIFARE
4. posiadanie salda na swoim rachunku abonenta, z którego będą pobierane środki, w momencie dokonywania zakupu usług. W przypadku gdy saldo będzie bliskie zera (klienta samodzielnie ustawia kwotę minimalną), środki mogą zostać automatycznie uzupełnione z karty klienta
5. kredytowanie stałych użytkowników usług, np. rezydentów.
6. szczegółowy przegląd danych dotyczących obrotu, który można wydrukować lub eksportować do innych programów, z dedykowanym numerem ID, dla każdego użytkownika oraz monitorowaniem przeglądanych danych
7. Urządzenia do komunikacji słupków z komputerem w bosmanacie
8. 3 urządzenia do programowania kart zbliżeniowych MIFARE aktywujących urządzenia