

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Warunki ogólne

1. Przedmiotem Zamówienia jest dostawa 30 szt. zegarów pobocznych cyfrowych firmy Sapling serii SBL do systemu bezprzewodowej synchronizacji czasu opartego na zegarze głównym oraz 10 szt. uchwytów zegarowych dla Kompleksu Termy Maltańskie w Poznaniu
2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, dostarczył zamówione elementy i podzespoły do siedziby Zamawiającego Elementy muszą być nowe, wolne od wad.
3. Wszelkie dostarczone materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowne deklaracje zgodności lub znak CE.

II. Opis techniczny

1. Zamawiający chce rozbudować sieć zegarową w obiekcie sportowo-rekreacyjnym na wszystkich poziomach obiektu. Aktualnie użytkowana w Obiekcie sieć bezprzewodowej synchronizacji czasu oparta jest na zegarach transmisji bezprzewodowej firmy Sapling serii SBL3100. Obecnie zastosowane zegary to model SBLG-31S-404-2R.
2. System synchronizacji bezprzewodowej oparty jest na zegarze głównym serii SMA2000 model SAM-3R0-G100-1 wyposażony w nadajnik transmitujący dokładny czas rzeczywisty do zegarów pobocznych, które nadają sygnał do kolejnych zegarów.
3. Zegar główny standardowo synchronizuje się poprzez serwer SNTP/NTP. Dodatkowo ma wbudowany wewnętrzny zegar kwarcowy na wypadek utraty sygnału. Wyposażony jest w antenę zewnętrzną GPS w celu uzyskania redundantnego sygnału zegarowego oraz wzmacniacz sygnału umożliwiający współpracę z zegarami bezprzewodowymi wyposażonymi w wyświetlacz cyfrowy.

4. Zamawiający wyklucza synchronizację zegarów pobocznych poprzez WiFi/ Bluetooth/ GPS/ DCF ze względu na brak stabilności w odbiorze sygnału oraz możliwe interferencje z innym sygnałem bezprzewodowym w obiekcie.

III. Budowa zegara pobocznego serii SBL

1. Zegar elektroniczny wyposażony w wyświetlacz.
2. Bezprzewodowa synchronizacja na różnych częstotliwościach w paśmie 2,4GHz we własnej sieci bezprzewodowej.
3. Zasilanie zegara 230V.
4. Każdy zegar posiada nadajnik i odbiornik sygnału o zasięgu min 100m.
5. Każdy zegar może odbierać sygnał czasu z wielu źródeł jednocześnie co umożliwia rozbudowę sieci.
6. Wysokość znaków min. 10cm, kolor znaku czerwony (standard) w przypadku wyświetlacza cyfrowego.
7. Regulowany poziom jasności: wysoki, średni, niski (zegar cyfrowy).
8. Format czasu 12h/24h, data, czas (wyświetlanie 4 znaków).
9. Bateria wewnętrzna podtrzymująca w wyniku zaniku zasilania 230V, żywotność baterii min 8 lat.
10. Sygnalizacja o utraceniu sygnału za pomocą diody LED tzw autodiagnostyka.
11. Zegary oparte na mikroprocesorze. Zegary poboczne po podłączeniu zasilania automatycznie synchronizują czas, bez konieczności dodatkowych działań konfiguracyjnych.

IV. Wymagania Zamawiającego

1. Zamawiający wymaga dostawy zegarów pobocznych elektronicznych serii SBL model SBLG-31S-404-2R lub kompatybilnych z istniejącymi dla systemu zegarowego firmy Sapling przeznaczonego do bezpośredniego montażu w budynku oraz uchwyty SAB-18D-00S-0. Montaż może wykonać osoba z działu technicznego Zamawiającego zgodnie z wytycznymi i wskazówkami Wykonawcy.
2. Zamawiający oczekuje dostawy:
 - 2.1. Zegar poboczny serii SBL z cyfrowym wyświetlaczem – 30 szt.
 - 2.2. Uchwyt ścienna-sufitowy serii SAB do montażu z zegarem – 10 szt.

3. Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedłożenia do akceptacji Karty Katalogowej oferowanego produktu.

V. Zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca dostarczy wymagane urządzenia zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego.
2. Wykonawca zapewni, że zamówione urządzenia są nowe i współpracują z obecnie posiadanym systemem zegarowym Zamawiającego.
3. Wykonawca udzieli min gwarancji 36 miesięcznej na swoje produkty oraz min 2h zdalnego wsparcia wdrożeniowego.
4. W przypadku awarii urządzenia Wykonawca zobowiązany jest do jego natychmiastowej naprawy lub wymiany. Termin naprawy, wymiany nie może przekroczyć 7 dni roboczych.
5. Wykonawca udzieli Zamawiającemu wszelkich rad i wskazówek oraz prześle instrukcje w formie elektronicznej niezbędnych do prawidłowego zainstalowania i konfiguracji dostarczonych urządzeń.

VI. Zobowiązania Zamawiającego

1. Zamawiający sprawdzi zgodność dostarczonych elementów zamówienia z aktualnie posiadanym systemem bezprzewodowej synchronizacji czasu. Zamawiający dokona montażu zgodnie ze wskazówkami Wykonawcy i dokumentacją DTR urządzenia.

Sporządził: Piotr Matella