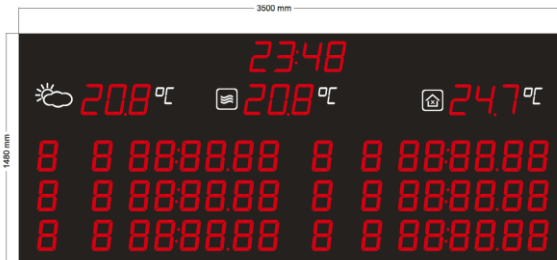





## **10. STANDARD TABLICE BASENOWE**

Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem.

Dokładna lokalizacja elementów w projekcie zgodnie z rys. 1005-1008 oraz.

Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia	Zdjęcie
<p><b>Nazwa:</b> Tablica informacyjno-numeryczna</p> <p><b>Lokalizacja:</b> Hala basenu sportowego</p> <p><b>Opis:</b> Wysokość znaków: 200 mm LED Kolor świecenia: czerwony Wyświetlanie: Czas rzeczywisty Temperatura powietrza wewnątrz Temperatura powietrza zewnątrz Temperatura wody Wyniki zawodów pływackich dla 6 torów Wymiary 3 500 x 1 480 x 100 mm Budowa modułowa Moduł wyniki 3 tory 1750 x 850 x 100 mm 2 szt Moduł 1 temperatura 1 160 x 630 x 100 mm 2szt. Moduł czas + temperatura 1 180 x 630 x 100 mm 1 szt Ciężar 80 kg Zasilanie 230 V AC Pobór mocy max. 300 VA Ustawianie czasu z komputera systemu ESOK (RS485) Czujnik temperatury powietrza wewnątrz cyfrowy typu DS18B20 Czujnik temperatury powietrza zewnątrz cyfrowy typu DS18B20 Wysyłanie informacji o temperaturze łącznie szeregowo RS485 powietrza zewnątrz Ustawianie temperatur wody pilot radiowy Montaż naścienny</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b> Klubben tablica 3500x1480</p>	
<p><b>Nazwa:</b> Tablica basenowa</p> <p><b>Lokalizacja:</b> Strefa rekreacyjna</p> <p><b>Opis:</b> Wysokość znaków 200 mm LED Kolor świecenia czerwony Wyświetlanie: Czas rzeczywisty Temperatura powietrza wewnątrz Temperatura powietrza zewnątrz Temperatura wody x 3 Wymiary 3 050 x 650 x 100 mm Ciężar 23 kg Zasilanie 230 V AC Pobór mocy 150 VA Ustawianie czasu z systemu ESOK (łącznie szeregowo RS485) Czujnik temperatury powietrza wewnątrz cyfrowy typu DS18B20 Temperatura powietrza zewnątrz łącznie szeregowo RS485 z tablicy przy basenie sportowym Ustawianie temperatur wody pilot radiowy Montaż naścienny</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b> Klubben tablica 3050x650</p>	

### **CZĘŚĆ OPISOWA DOTYCZĄCA TABLIC BASENOWYCH**

Ze względu na rekreacyjne przeznaczenie obiektu oraz możliwość organizacji zawodów sportowych przewiduje się wyposażyć obiekt w dwie tablice basenowe, tzn. tablicę informacyjno-numeryczną na hali basenu sportowego oraz tablicę informacyjną w części rekreacyjnej.

#### **Hala basenu sportowego**

Na hali basenu sportowego należy zastosować modułową tablicę informacyjno-numeryczną, która oprócz wyświetlania wyników z zawodów pływackich, będzie również pokazywać podstawowe informacje takie jak: czas/data oraz 3 temperatury: wewnętrzną, zewnętrzną oraz temperaturę wody w nieszce sportowej.

Aby umożliwić współpracę z profesjonalnym systemem pomiarowym, który będzie wynajmowany i obsługiwany przez firmę zewnętrzną tylko na czas przeprowadzania zawodów pływackich, należy zastosować dodatkowe gniazdo przyłączeniowe. W tym celu należy poprowadzić przewód UTP 4x2x0,5 od tablicy do puszek przyłączeniowej zamontowanej w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu ratownika i trenerów nr 0.B.08. Puskę tą należy zakończyć gniazdem typu TU 4pM.

Ze względu na zastosowanie czujników temperatur w module informacyjnym tablicy należy także położyć osobne okablowanie sygnałowe (UTP 4x2x0,5) do czujnika temperatury zewnętrznej – czujnik należy zamontować w zacienionym miejscu po stronie północnej na elewacji budynku. Do podawania temperatury wody w nieszce sportowej przewiduje się zastosowanie pilota bezprzewodowego. Czujnik temperatury wewnętrznej znajduje się w obudowie tablicy, więc nie jest wymagane układanie dodatkowego okablowania sygnałowego.

W celu synchronizacji czasu/daty zaleca się połączenie tablicy z systemem ESOK, należy poprowadzić okablowanie sygnałowe (UTP 4x2x0,5) od tablicy do stanowiska kasowego lub serwera czasu.

#### **Część rekreacyjna basenu**

W części rekreacyjnej należy również przewidzieć tablicę informacyjną wyświetlającą czas/datę, temperaturę zewnętrzną, temperaturę wewnętrzną oraz 3 temperatury wody w nieszce do nauki pływania, nieszce rekreacyjnej i brodziku dla dzieci.

Aby zsynchronizować wyświetlane parametry obu tablic (w części sportowej oraz rekreacyjnej) dotyczące temperatury zewnętrznej oraz aktualnego czasu/daty należy przewidzieć położenie okablowania sygnałowego (UTP 4x2x0,5) pomiędzy tablicami. W tym przypadku sygnał z czujnika temperatury zewnętrznej oraz sygnał synchronizacji z systemu ESOK pozwoli na przesyłanie takich samych wartości pomiędzy tablicami, przy czym układ sterujący/odbierający będzie znajdować się w tablicy w części sportowej.

Do podawania 3 temperatur wody przewiduje się zastosowanie pilota bezprzewodowego. Czujnik temperatury wewnętrznej znajduje się w obudowie tablicy, więc nie jest wymagane układanie dodatkowego okablowania sygnałowego.

**Dopuszcza się również możliwość ustawiania daty/czasu za pomocą pilota bezprzewodowego dla obu tablic.**