

**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** |
| **Nazwa:**  Tablica informacyjno-numeryczna  **Lokalizacja:**  Hala basenu sportowego  **Opis:**  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 łącze szeregowe RS485  powietrza zewnątrz  Ustawianie temperatur wody pilot radiowy  Montaż naścienny  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Klubben tablica 3500x1480 |  |
| **Nazwa:**  Tablica basenowa  **Lokalizacja:**  Strefa rekreacyjna  **Opis:**  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 (łącze szeregowe RS485)  Czujnik temperatury powietrza wewnątrz cyfrowy typu DS18B20  Temperatura powietrza zewnątrz łącze szeregowe RS485 z tablicy przy basenie sportowym  Ustawianie temperatur wody pilot radiowy  Montaż naścienny  **Produkt stanowiący punkt odniesienia:**  Klubben tablica 3050x650 |  |

**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 informację takie jak: czas/data oraz 3 temperatury: wewnętrzną, zewnętrzną oraz temperaturę wody w niecce sportowej.

Aby umożliwić współpracę z profesjonalnym system 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 puszki przyłączeniowej zamontowanej w wyznaczonym miejscu w pomieszczeniu ratownika i trenerów nr 0.B.08. Puszkę 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 niecce 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 wyświetlajacą czas/datę, temperaturę zewnętrzną, temperature wenętrzną oraz 3 temperatury wody w niecce do nauki pływania, niecce 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 snchronizacji z systemu ESOK pozwoli na przesyłanie takich samych wartości pomiędzy tablicami, przy czym układ sterująco/odbierajacy 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.**