

BUDOWA PARKU REKREACJI, SPORTU I WYPOCZYNKU PRZY ULICY PRZYKOP W RADZYNIU CHEŁMIŃSKIM - PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE I, TOM 4

PROJEKT KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

Zamawiający:



GMINA MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI

Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9; 87-220 Radzyń Chełmiński

Jednostka projektowa:



DEKORATIV

Natalia Tepper-Bartkowska, ul. Konwaliowa 7, 86-300 Grudziądz

ZAWARTOŚĆ TOMU:

A. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA (ARKUSZE: 4.1, 4.2)

Radzyń Chełmiński czerwiec 2010

A.OPIS TECHNICZNY

1. Opis konstrukcji pawilonu ogrodowego

Dach

Dach projektowanego pawilonu ogrodowego jest czterospadowy. Konstrukcja opiera się na czterech głównych krokwiach ze świerku skandynawskiego podsuszonego 18% o przekroju 15x15cm. Krokwie łączą się ze sobą u szczytu dachu za pomocą płaskowników z otworami, przez które przewiercone są wkręty do drewna (spax 6x40mm). Dach kryty jest gontem bitumicznym tabliczkowym o kolorze brązowym o grubości 5mm. Poszczególne pasy gontu łączone są za pomocą gwoździ i zszywek. Dokładny opis montażu zgodny jest z zaleceniami producenta wybranego asortymentu.

Szkielet

Szkielet konstrukcji obejmuje pięć pionowych słupów drewnianych oraz belki poziome. Wszystkie elementy wykonane są ze świerku skandynawskiego podsuszonego 18% i mają przekrój kwadratowy o boku 15cm. Cztery słupy pionowe umiejscowione są na planie kwadratu w rogach pawilonu, jeden znajduje się na środku i pełni, wraz z czterema wspornikami, funkcję podporową więźby dachowej. Belki poziome położone są na słupach pionowych i tworzą ramę u podstawy dachu. Łączą się ze sobą na nakładkę, a do słupów przymocowane są za pomocą płaskowników przewierconych wkrętami do drewna. W analogiczny sposób łączone są belki poziome, położone na kształt krzyża na wspornikach słupa środkowego.

Podłoga

Podłoga pawilonu wykonana jest z kostki betonowej szarej (20x10x6cm) ułożonej na warstwie suchej podsypki betonowej i warstwie piaskowej.

Umocowanie do podłoża

Słupy pionowe pawilonu osadzone są w podstawach u-kształtnych, przymocowanych za pomocą śrub dwustronnych. Stalowe pręty przy podstawach utwierdzone są w betonowych fundamentach punktowych o wymiarach 40x40x60cm, na dwudziestocentymetrowej warstwie kłińca granitowego.

Oświetlenie

W altanie znajduje się oświetlenie podwieszane na jednej z belek poziomych w środkowej części konstrukcji. Lampa typu Elza w obudowie aluminiowej

Wejścia

Projektowany pawilon jest otwarty z czterech stron. Od strony północnej otoczony jest nasadzeniami roślinnymi, ograniczającymi dostęp i zapewniającymi jego atrakcyjne otoczenie. Od strony południowej i zachodniej do altany prowadzą ścieżki wyłożone kostką betonową. Od wschodu można dostać się do niej przechodząc przez

drewniany pomost, wiodący nad zbiornikiem wodnym. Strona południowo zachodnia graniczy bezpośrednio z wejściem na teren placu zabaw dla dzieci. Wszystkie wejścia mają wysokość 2m.

Wymiary

Konstrukcja opiera się na planie kwadratu o boku 6m. Całkowita wysokość w najwyższym punkcie wynosi 3,45m. Krokwie poprzeczne wzmacniające na planie krzyża w środkowej części pawilonu znajdują się w odległości 2,6m od podłogi. Powierzchnia całkowita dachu wynosi 38m². Kubatura pawilonu równa jest 99m³.

Przeznaczenie

Pawilon ogrodowy przeznaczony jest do wypoczynku użytkowników parku, opiekunów dzieci korzystających z placu zabaw. Stanowi również miejsce spotkań. Przez wzgląd na występowanie zadaszania, pawilon służy również jako miejsce schronienia dla użytkowników parku, zarówno przed deszczem jak i nadmiernym nasłonecznieniem.

2. Opis konstrukcji mostku

Elementy konstrukcyjne

Projektowany mostek wykonany jest z impregnowanego drewna modrzewiowego. Szkielet konstrukcyjny tworzą pionowe słupy o przekroju kwadratu o boku 20cm osadzone na betonowych stopach, belki poziome o przekroju 7x14cm oraz platforma z desek o przekroju 15x4cm. Wzdłuż obu krawędzi pomostu zaprojektowana jest balustrada, wykonana z rur ze stali nierdzewnej o średnicach 3 i 5cm.

Sposoby łączenia

Elementy drewniane -mostek

Pionowe słupy osadzone są w stalowej obejmie, wykonanej z dwóch ceowników, przymocowanych śrubami do stóp betonowych ustawionych bezpośrednio na podłożu lub warstwie wyścielającej dno zbiornika. Belki poziome wprowadzane są w otwory w słupach. Wymiary szczelin odpowiadają wymiarom przekroju poprzecznego belki. Dodatkowo łączenie to wzmocnione jest płaskownikiem, przytwierdzonym do obu elementów za pomocą nierdzewnych wkrętów do drewna. Wkręty stanowią również element łączący belki poziome z deskami stanowiącymi wierzchnią warstwę mostku.

Elementy stalowe -balustrada

Stójki balustrady przyspawane są u dołu do nierdzewnych blaszek, przez które przechodzą dwustronne śruby. Łączą one blaszkę przytwierdzoną do stójki z drugą, znajdującą się na spodzie deski. Przęsła znajdujące się nad włazem rewizyjnym mogą być wyjmowane w celu dostania się do instalacji obsługującej zbiornik wodny.

Wymiary

Mostek ma szerokość 2m i opiera się na planie łuku. Łuk wewnętrzny ma promień 38,5m. Odległości między pionowymi słupami w jednym ciągu wynoszą ok 3m i są oddalone od krawędzi mostku o 20 cm. Balustrada natomiast umiejscowiona jest 10 cm od krawędzi pomostu. Długość przęsła wynosi 1,5m a jej wysokość 1,1m.

Wykonawca konstrukcji drewnianych ma obowiązek nałożenia gwarancji na jakość wykonania swoje pracy na 3 lata.