

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO „ ZADASZENIA WIDOWNI AMFITEATRU MIEJSKIEGO- II etap rozbudowy centrum turystyczno- kulturalnego w Hajnówce”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wykonana koncepcja
- Wizja dokonana na terenie przyszłej inwestycji

2. DANE LICZBOWE

- Powierzchnia zadaszenia poliwęglanowego-1071.8m²
- Wysokość od poziomu posadowienia-6.93m
- Średnica zewnętrzna konstrukcji-58.04m

3. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE

- Projekt przewiduje zadaszenie widowni lekką konstrukcją drewnianą o pokryciu z poliwęglanu chroniącą widzów przed opadami atmosferycznymi i działaniem promieni słonecznych. Zadaszenie obejmuje swym zasięgiem trybuny i koronę amfiteatru oraz jest częściowo nadwieszona nad zewnętrzną skarpe, co „wtapia” amfiteatr w otoczenie- zielen parku- i tworzy z nim jedną przestrzeń. Zadaszenie stanowi także konstrukcję do zamontowania oświetlenia zarówno widowni jak i areny amfiteatru. Wybór technologii wykonania podyktowany został dużą swobodą kształtowania bryły obiektu, co umożliwiło uzyskanie „miękkich” kształtów oraz ze względu na zastosowany materiał w sposób naturalny stwarza ciepłą, przyjazną atmosferę. Zaproponowany kształt ma także na celu uzyskanie odpowiednich parametrów akustycznych- zadaszenie pełni jednocześnie funkcję muszli odbijającej dźwięki pochodzące ze sceny amfiteatru w sposób równomierny na całą widownię. Przewidziany na pokrycie dachu przydymiony (brązowy) poliwęglan tłumi w 65% promieniowanie podczerwone co w efekcie zabezpiecza osoby na widowni przed przegrzewaniem przez promienie słoneczne, a jednocześnie nie stanowi bariery z otaczającym krajobrazem. Jest to jednocześnie materiał lekki i wytrzymały.

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA

- Zaprojektowano zadaszenie oparte na 18 żelbetowych pylonach rozmieszczonych promieniście na koronie amfiteatru wspierających dźwigary wspornikowe o zaokrąglonym kształcie. Dźwigary wspierają płatwie będące podstawą do umocowania poszycia z poliwęglanu. Takie rozwiązanie pozwoliło uzyskać kształt zadaszenia jako wycinek sfery współgrający z architekturą istniejącego budynku zaplecza i dobrze komponującą się do otoczenia- zieleni parku.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

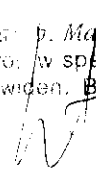
- Fundamenty pod konstrukcję zadaszenia oraz pylony zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej.
- Konstrukcja zadaszenia- dźwigary wspornikowe, zaprojektowana została w technologii drewna klejonego w klasie Gl32c, iglastego, impregnowanego, jako gotowy prefabrykat wykonany w wyspecjalizowanej firmie na podstawie wykonanej przez biuro projektowe dokumentacji technicznej. Odporność ogniowa elementów konstrukcji to: słupy i dźwigary- EI 60, płatwie i zastrzały- EI 30. Stężenia i odciały stalowe Wykończenie elementów drewnianych- po odpowiednim zaimpregnowaniu przewiduje się nasączenie ich specjalną mieszaniną naturalnych żywic, co daje efekt w postaci naturalnego patynowania się drewna.
- Pokrycie przewidziano z płyt poliwęglanowych, 4-komorowych grubości 20mm o kolorze brązowym, parametry pożarowe-NRO, nie kapiący. Zastosowanie tego materiału gwarantuje odpowiednie parametry wytrzymałościowe i tłumienia promieniowania podczerwonego. Sprężystość płyt poliwęglanowych ma też znaczenie w uzyskaniu odpowiedniej akustyki obiektu.
- Obróbki blacharskie i orynnowanie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej o grubości 0.55mm
- Zaprojektowano sekcyjne oświetlenie obiektu w celu różnorodnych możliwości użytkowania obiektu- oddzielne sekcje stanowi oświetlenie widowni, areny, sceny, terenu wokół amfiteatru. Pozwala to na organizowanie tradycyjnych spektakli teatralnych, imprez muzycznych, folklorystycznych i rozrywkowych.

6. ZAGADNIENIA OCHRONY P.POŻ.

- Obiekt zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL-I
- Warunki ewakuacji nie ulegają zmianie
- Konstrukcja zadaszenia posiada odporność ogniową:
Dźwigary- R-60min
Płatwie -R-30min
- Pokrycie wykonane jest z poliwęglanu nie rozprzestrzeniającego ogień i nie kapiącego.
- Zadaszenie chronione jest instalacją odgromową
- Dane liczbowe
Powierzchnia zadaszenia poliwęglanowego-1071.8m²
Wysokość od poziomu posadowienia-6.93m
Średnica zewnętrzna konstrukcji-58.04m

Opracował:

mgr inż. arch. p. Marek Wojciecki
upr. do proj. w spec. architekt
Nr ewidenc. B1/65/91



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI „ZADASZENIA WIDOWNI AMFITEATRU MIEJSKIEGO- II etap rozbudowy centrum turystyczno- kulturalnego w Hajnówce”

1.Przedmiot inwestycji-

Przedmiotem inwestycji jest wybudowanie zadaszenia nad istniejącą widownią amfiteatru miejskiego w Hajnówce posadowioną na pylonach żelbetowych na jego koronie.

2.Istniejący stan zagospodarowania-

Obecnie teren inwestycji jest zagospodarowany. Znajduje się na nim amfiteatr i budynek zaplecza ze sceną. Teren inwestycji położony jest w parku miejskim, zamierzenie budowlane nie powoduje konieczności wycinki drzew.

3.Projektowane zagospodarowanie-

Nie przewiduje się istotnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Jedynymi nowymi elementami będą konstrukcja zadaszenia nad istniejącą widownią amfiteatru i odcinek kanalizacji deszczowej odwadniającej projektowane zadaszenie.

4.Bilans terenu-

Bilans terenu nie ulega zmianie, nad istniejącą widownią zaprojektowano zadaszenie o powierzchni 1071.8m²

5.Dane z zakresu ochrony terenu-

Teren inwestycji nie jest chroniony zapisami związanymi z ochroną przyrody, nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

6.Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska-

Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Opracował:

mgr inż. a. b. Marek Wojtecki
upr. do proj. w spec. architekt.
Nr ewiden. BŁ/65/91

