

Zadanie: Remont trybuny widowiskowej zlokalizowanej na Stadionie Sportowym „Oławka”
przy ul. Na Niskich Łąkach 8 we Wrocławiu.

Inwestor: **GMINA WROCŁAW - Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław**
NIP 897 13 83 551

Adres Inwestora: Al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław

Kontakt: +48 71 733 40 60
sekretariat@mcs.wroc.pl



PROJEKT

Nazwa zadania: **Remont trybuny widowiskowej zlokalizowanej na Stadionie Sportowym „Oławka” przy ul. Na Niskich Łąkach 8 we Wrocławiu.**

Lokalizacja: **dz. nr 11, AM – 12, obręb Południe, ul. Żabia Ścieżka (aktualny adres: ul. Na Niskich Łąkach 8) Wrocław**

opracował: Krystian Laskowski
krystian.laskowski@mcs.wroc.pl

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Inwestor	3
4. Lokalizacja obiektu.....	3
5. Przedmiot i zakres opracowania	3
6. Opis stanu istniejącego	3
7. Charakterystyka / przeznaczenie i wymiary obiektu	4
8. Ochrona środowiska	4
9. Dane wynikające ze specyfiki terenu	4
10. Ochrona zabytków	4
11. Wnioski	5
12. Zakres prac budowlanych i projektowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe	5
13. Warunki wykonawcze	8
14. Sposób prowadzenia instruktarzu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom	8
15. Informacja BIOZ	8

Załączniki:

1. Zaświadczenie z Wydziału Architektury i Budownictwa
2. Opinia Miejskiego Konserwatora Zabytków

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Inwentaryzacyjna:

Rys. 1 – Plan sytuacyjny	1:1000
Rys. 2 – Rzut	1:100
Rys. 3 – Elewacja wschodnia	1:100
Rys. 4 – Elewacja zachodnia	1:100
Rys. 5 – Elewacja południowa i północna	1:100

Projektowa:

Rys. 6 – Rzut	1:1000
Rys. 7 – Elewacja wschodnia	1:100
Rys. 8 – Elewacja zachodnia	1:100
Rys. 9 – Elewacja południowa i północna	1:100
Rys. 10 – Detale charakterystyczne A i B	1:5
Rys. 11 – Detale charakterystyczne C i D	1:5
Rys. 12 – Detal charakterystyczny E	1:5
Rys. 13 – Detal charakterystyczny F	1:10
Rys. 14 – Detal drzwi stalowych z blachą perforowaną	1:10
Rys. 15 – Detal montażu siedzisk trybuny	1:10
Rys. 16 – Wizualizacja elewacji wschodniej	1:100
Rys. 17 – Wizualizacja elewacji zachodniej	1:100
Rys. 18 – Wizualizacja elewacji południowej i północnej	1:100

OPIS TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Temat opracowania:

Remont trybuny widowiskowej zlokalizowanej na Stadionie Sportowym „Oławka” przy ul. Na Niskich Łąkach 8 we Wrocławiu.

2. Podstawa opracowania:

- 1) Wizja i pomiary w terenie;
- 2) Ustawa z dnia 19 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. Poz. 2164 z późn. zm.);
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (j.t. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1129);
- 4) Obowiązujące normy i przepisy;
- 5) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690);
- 6) Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity (Dz. U. Nr 207 poz. 2016) z 2003 roku z późniejszymi zmianami.

3. Inwestor:

Gmina Wrocław – Młodzieżowe Centrum Sportu Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Adres siedziby Inwestora:

Al. Ignacego Jana Paderewskiego 35, 51-612 Wrocław

4. Lokalizacja obiektu:

Adres: ul. Na Niskich Łąkach 8 (wcześniejszy adres: ul. Żabia Ścieżka), Wrocław.

Oznaczenie obiektu/nieruchomości wg Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia: Działka nr 11, AM-12, obręb Południe.

Stan prawny: Własność Gminy Wrocław.

Zwięzły opis lokalizacji: Obiekt zlokalizowany jest na terenie Stadionu Sportowego „Oławka” położonego w południowo-wschodniej części Wrocławia przy ulicy Na Niskich Łąkach 8 w okolicy byłego kąpieliska na rzece Oławce.

W bezpośredniej okolicy obiektu sportowego znajdują się ogródki działkowe, siedziba Towarzystwa Miłośników Sportu Motorowego „SPARTA” Wrocław oraz Park Na Niskich Łąkach. W dalszej odległości występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz wielorodzinna.

Trybuna widowiskowa będąca obiektem opracowania umiejscowiona jest w centralnej części działki. Skierowana jest w kierunku wschodnim. Zajmuje około 250 m² powierzchni działki na której się znajduje. Udział procentowy powierzchni trybuny w stosunku do całej powierzchni działki wynosi ok. 0,5 %.

5. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiot opracowania obejmuje remont trybuny widowiskowej, w tym wykonanie wentylowanej elewacji zewnętrznej od strony zachodniej, północnej i południowej, odnowienie konstrukcji murowanych trybuny, konstrukcji stalowych zadaszenia, balustrad, wymiana i uzupełnienie siedzisk oraz prace naprawcze związane z instalacją ogromową oraz odprowadzaniem wody opadowej.

6. Opis stanu istniejącego:

Trybuna widowiskowa znajduje się w centralnej części terenu Stadionu Sportowego „Oławka”. Elewacja wschodnia – widokowa zwrócona jest w kierunku głównej płyty boiska piłkarskiego. Od strony zachodniej trybuny znajdują się nowe boiska piłkarskie z trawy syntetycznej. W najbliższej odległości od elewacji północnej i południowej nie znajdują

się żadne elementy. Środek trybuny pokrywa się z osią boiska głównego. Na trybunie przewidziano 290 miejsc siedzących ułożonych w 7 rzędach w sposób symetryczny. Obecnie nie ma siedzisk na trybunie.

Trybuna jest symetryczna, ściany z cegły pełnej pokrytej tynkiem o fakturze baranka, zadaszenie jednospadowe, stalowe. Długość całkowita trybuny wynosi 31,4 m, szerokość 7,9 m, a wysokość w najwyższym punkcie zadaszenia ok. 6,6 m. W środkowej części trybuny od strony wschodniej oraz zachodniej znajdują się drzwi wejściowe do pomieszczeń gospodarczych pod trybuną czasowo użytkowanych jako magazyn materiałów sypkich odpornych na wilgoć, przeznaczonych do pielęgnacji terenów sportowych. Na elewacji zachodniej zlokalizowane są także zabudowane otwory okienne zabezpieczone kratami. Pomieszczenia docelowo nie są przeznaczone do remontu i wykorzystywania w przyszłości w innym celu niż dotychczas.

Ściany konstrukcyjne są w dobrym stanie technicznym i wymagają jedynie miejscowych zabezpieczeń przeciw niszczeniu. Tynk na ścianach zewnętrznych jest w złym stanie, posiada liczne spękania i odspojenia a także przebarwienia spowodowane zawilgoceniem ścian.

Trybuna pokryta jest zadaszeniem z blachy falistej opartym na ścianie elewacji zachodniej oraz od frontu na stalowych podporach. Elementy zadaszenia są w dobrym stanie technicznym i wymagają jedynie konserwacji i odświeżenia. Instalacja odprowadzenia wody opadowej z zadaszenia jest niekompletna. Wymiany wymagają rury spustowe oraz ich elementy montażowe. Mocowania instalacji odgromowej są miejscowo uszkodzone i wymagają wymiany oraz konserwacji.

Układ konstrukcyjny trybuny widowiskowej pozostaje niezmieniony.

Stan istniejący przedstawiają szczegółowo rysunki inwentaryzacyjne.

7. Charakterystyka / przeznaczenie i wymiary obiektu:

Trybuna widowiskowa przeznaczona do obserwacji przebiegu spotkań sportowych rozgrywanych na głównej płycie Stadionu Sportowego „Oławka”.

Zakres planowanych robót budowlanych nie zmienia dotychczasowego przeznaczenia obiektu i jest zgodny z obowiązującym Miejskowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego ustanowionym Uchwałą Nr XIII/252/15 Rady Miejskiej Wrocławia z dnia 9 lipca 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ulicy Na Niskich Łąkach i Żabiej Ścieżki we Wrocławiu.

Przeznaczenie obiektu pozostaje bez zmian.

Wymiary trybuny:

Długość: 31,40 m

Szerokość: 7,90 m

Wysokość: 5,44 - 6,60 m

Nachylenie zadaszenia: 13%

8. Ochrona środowiska:

Realizowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczeń wód gleby i warunków klimatycznych. Projektowana elewacja wentylowana budynku nie spowoduje zacienienia bądź przesłaniania budynków sąsiednich (wg Rozporządzenia M.I. z dnia 12.04.2002 r. z późn. zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75 rozdział 1 par. 13 z 15.06.2002 r.). Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

9. Dane wynikające ze specyfiki terenu:

Realizacja projektowanej inwestycji nie ogranicza użytkowania działek sąsiednich. Obszar oddziaływania inwestycji dotyczy centralnej części działki nr 11 AM-12 obręb Południe. Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich.

10. Ochrona zabytków:

Zgodnie z Uchwałą Rady Miejskiej Wrocławia w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Wrocławia nr L/1467/10 z dnia 20 maja 2010 r. teren na którym znajduje się działka objęty jest ogólnomiejską strefą ochrony konserwatorskiej II.

Pozytywną opinię wydaną przez Miejskiego Konserwatora Zabytków: MKZ – IZN.410.105.2017; KZ/nr ewid.: 00028381/2017/W, dla przedstawionego zamierzenia stanowi Załącznik nr. 1 do niniejszego opracowania.

11. Wnioski:

Obiekt rekreacyjno-sportowy obecnie jest w złym stanie technicznym i wizualnym przez co nie ma możliwości wykorzystania go w sposób odpowiedni do jego przeznaczenia. Należy przeprowadzić konserwację niszczących części elewacji i stopni trybuny oraz zabezpieczyć je przed warunkami atmosferycznymi. Z powodu zawilgocenia istotne jest również zapewnienie jak największej oddychalności budowli zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Należy wykonać także elementy dodatkowe jak naprawa instalacji odprowadzającej wodę opadową, instalacji odgromowej, wymiana siedzisk oraz czyszczenie i konserwacja elementów stalowych.

12. Zakres prac budowlanych i projektowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe:

1) Roboty rozbiórkowe

Tynk zewnętrzny w miejscach zawilgoconych, uszkodzonych i naruszonych zbić do powierzchni stabilnego podłoża zapewniającego odpowiednią nośność.

Na elewacji zachodniej zdemontować drzwi wejściowe do pomieszczeń wewnętrznych wraz z obramieniem.

Z powierzchni elewacji usunąć wszystkie nieczynne i niedziałające elementy instalacji. Zdemontować kraty zabezpieczające zabudowane otwory okienne.

Zdemontować luźne i uszkodzone elementy stopni trybuny oraz rozebrać obmurowanie dwóch skrajnych stalowych słupów trybuny.

Rury spustowe wraz z uchwytyami zdemontować i zutylizować. Rynny zdemontować i zutylizować. Uchwyty rynien w zależności od ich stanu i stopnia zużycia pozostawić do ponownego wykorzystania lub wymienić na nowe.

Pozostałości po siedziskach z tworzywa np. kołki, kotwy itp. zdemontować i zutylizować.

W pomieszczeniach znajdujących się pod trybuną wykonać zgodnie z rysunkami projektowymi otwory wentylacyjne o wymiarach 300 x 300 mm. Otwory zabezpieczyć kratką lub siatką zapewniającą właściwą wentylację oraz zabezpieczenie przeciw owadom z zachowaniem możliwości demontażu od wewnątrz.

2) Roboty przygotowawcze

Wszelkie powstałe ubytki w tynkach zewnętrznych odkrywające elementy konstrukcyjne i powodujące nierówności, miejsca po wspornikach i innych elementach instalacyjnych na elewacji należy zakryć warstwą obrzutki cementowej (szpryca). Podłoże przed pracami należy odpowiednio przygotować poprzez osuszenie, oczyszczenie i odtłuszczenie oraz zagruntowanie.

Istniejącą opaskę betonową od strony zachodniej należy oczyścić z zanieczyszczeń i luźnych fragmentów betonu.

Instalację odgromową należy w miejscach zniszczonych naprawić bądź wymienić na nową, zabezpieczyć i dostosować do ukrycia pod planowaną elewację wentylowaną. Do każdego przewodu odprowadzającego należy wykonać w nowej elewacji puszkę odgromową rewizyjną w miejscu zacisku probierczego.

Okna na elewacji zachodniej do pomieszczeń znajdujących się pod trybuną należy poprzez wykonanie otworów wentylacyjnych dostosować do możliwości przepływu powietrza pomiędzy przestrzenią pod planowaną elewacją a wnętrzem trybuny w celu umożliwienia cyrkulacji powietrza wspomagającego przesuszanie ścian wewnętrznych części trybuny. Wszystkie wykonywane otwory należy zabezpieczyć kratką lub siatką zapewniającą właściwą wentylację oraz zabezpieczenie przeciw owadom z możliwością demontażu od wewnątrz. Otwory o wymiarach 300 x 300 mm wykonać na elewacji zachodniej w miejscach zaznaczonych w dokumentacji w części rysunkowej - projektowej.

Na elewacji zachodniej miejsce po zdemontowanych drzwiach wejściowych do pomieszczeń wewnętrznych zabudować i zabezpieczyć wyprawą tynkarską tworząc jedną płaszczyznę z istniejącą ścianą zewnętrzną. Do zabudowy użyć materiałów ograniczających pochłanianie wilgoci z gruntu oraz powietrza np. bloczki betonowe, cegła. Nie należy wykorzystywać bloczków np. z betonu komórkowego chłonnego wilgoć.

Od strony wschodniej zdemontować istniejące drzwi i wykonać nowe wentylowane drzwi z wykończeniem z blachy perforowanej. Drzwi należy wykonać jako asymetryczne, dwuskrzydłowe z możliwością otwarcia do zewnątrz. Drzwi zabezpieczyć antykorozyjnie oraz pomalować farbą podkładową oraz farbą wierzchniego krycia w kolorze RAL 9010. Drzwi wykonać na podstawie dokładnych wymiarów pobranych z natury.

Wszystkie balustrady należy zdemontować. Balustrady boczne należy oczyścić z istniejących pokryć i farb, zabezpieczyć antykorozyjnie oraz pokryć farbą podkładową oraz farbą wierzchniego krycia w kolorze RAL 7001. Tak przygotowane balustrady boczne zabezpieczyć i przygotować do ponownego montażu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń i wad dyskwalifikujących do dalszego użytkowania należy wykonać nowe balustrady na wzór istniejących.

W miejsce balustrady centralnej należy wykonać nową balustradę z uwzględnieniem jej podniesienia do poziomu 110 cm od powierzchni projektowanej wylewki betonowej. Balustradę zabezpieczyć antykorozyjnie oraz pokryć farbą podkładową oraz farbą wierzchniego krycia w kolorze RAL 9010.

3) Roboty związane z zadaszaniem

Pokrycie dachu z blachy falistej jest w dobrym stanie. Należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca styku blachy falistej z konstrukcją stalową z ceowników. Ewentualne ogniska korozji i uszkodzenia warstwy ochronnej należy oczyścić oraz zabezpieczyć farbą epoksydową chemoodporną tlenkową do gruntowania i emalią epoksydową chemoodporną wierzchniego krycia. Uchwyty mocujące blachę do konstrukcji nośnej należy sprawdzić pod względem wytrzymałości oraz wodoszczelności. W razie konieczności należy wymienić mocowania na nowe, zapewniające odpowiednią wodoszczelność, wytrzymałość mocowania oraz odporność na zmienne warunki atmosferyczne.

Z powierzchni pionowych szyn podporowych należy usunąć stalowe uchwyty flagowe.

Elementy stalowe konstrukcyjne zadaszania należy dokładnie oczyścić z warstw farb oraz ognisk rdzy poprzez piaskowanie. Nie dopuszcza się używania narzędzi mogących trwale naruszyć, uszkodzić lub zmienić wygląd zewnętrzny, elementy oznaczeń i profil elementów nośnych. Po oczyszczeniu wszystkie powierzchnie stalowe oraz miejsca spawów i łączeń należy dokładnie zweryfikować pod względem jakości i trwałości. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości miejsca uszkodzone należy przed pokryciem środkiem antykorozyjnym naprawić. Po naprawach powierzchnie stalowe zabezpieczyć farbą epoksydową chemoodporną tlenkową do gruntowania i emalią epoksydową chemoodporną wierzchniego krycia. Stalowe ceowniki do których mocowana jest blacha falista oraz ściąg stalowe pomalować na kolor RAL 9002. Pionowe szyny podpierające konstrukcję dachu oraz elementy na których opierają się ceowniki pomalować na kolor RAL 7001. W przypadku uszkodzenia w trakcie piaskowania powłoki zabezpieczającej blachę falistą i wykonywaniu innych czynności czyszczących, pełne zabezpieczenie należy odtworzyć w kolorze RAL 9002 lub w kolorze istniejącego pokrycia. Luźne elementy farb i powłok należy usunąć, powierzchnię zabezpieczyć antykorozyjnie, całą powierzchnię dolną blachy pomalować farbą podkładową oraz farbą wierzchniego krycia w kolorze uprzednio istniejącym lub RAL 9002.

4) Roboty renowacyjne betonowych stopni trybuny

Prace przygotowawcze rozpocząć od skucia luźnych i skorodowanych elementów betonów, tynków, zapraw czy innych pokryć i elementów aż do powierzchni zdrowej, nośnej warstwy. Na pionowych i poziomych powierzchniach stopni trybuny oraz schodów przygotować zbrojenie z siatki stalowej z pręta $\varnothing 2,4$ mm o oczkach 10 x 10 cm pod wylewkę betonową grubości min. 40 mm. Całą powierzchnię należy oczyścić i zagruntować. Przygotować szalunki i dylatacje zgodnie z technologią. Użyć szalunków typu „peri”. Wykonać reprofilację betonowych stopni do jednakowych wysokości stopni ze spadkami 1 % w kierunku frontu trybuny. Dylatacje betonu wykonać po obwodzie na styku ze wszystkimi ścianami, w osi każdego stalowego słupa oraz wokół samych słupów. Schody dylatować oddzielnie. W górnej części szalunku dla każdego stopnia wykonać dodatkową listwę fazującą ostre krawędzie betonu pod kątem 45°. Nie dopuszcza się ścinania - fazowania krawędzi po wykonaniu wylewki. Betonową wylewkę wykonać w klasie min. C20/25. Posadzkę po wylaniu należy odpowiednio zagęścić i odpowietrzyć poprzez wibrowanie. Powierzchnia betonowa powinna po wykonaniu być równa, gładka, jednolita, bez uszczerbów czy wykruszeń.

Jako wierzchnią warstwę po wyrównaniu powierzchni betonowej wykonać powłokę poliuretanową poprzez zastosowanie systemowych rozwiązań np. firmy NOXAN. Powłoka ta musi odznaczać się wysoką wytrzymałością mechaniczną, odpornością na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, przystosowanie do wysokiego natężenia ruchu oraz odpornością na starzenie. Podłoże pod nawierzchnię należy uprzednio odpowiednio przygotować poprzez oczyszczenie, usunięcie luźnych i skorodowanych fragmentów betonu, oczyszczenie, odpylenie, odtłuszczenie i wyrównanie. Po czynnościach przygotowawczych wykonać warstwę gruntującą w formie dwuskładnikowego podkładu impregnującego na bazie żywicy na wilgotne betony albo narażone na podsiąkanie kapilarne. Jako warstwę końcową wykonać powłokę poliuretanową. Na powierzchni schodów wykonać powłokę poliuretanową o właściwościach antypoślizgowych.

Warstwę wierzchnią należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta wybranej powłoki. Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń związanych z przygotowaniem warstwy nośnej i na tej podstawie właściwie dobrać materiały. Powierzchnie poliuretanowe pionowe i poziome na stopniach trybuny bez pierwszej płaszczyzny pionowej (na styku z gruntem) wykonać w kolorze RAL 7035. Pierwszą pionową płaszczyznę stopni trybuny oraz

powierzchnie pionowe i poziome murków schodkowych pełniących rolę balustrady wykonać w kolorze RAL 7031. Kolorystykę dokładniej przedstawiają rysunki wizualizacyjne elewacji – Rys. 10; Rys. 11; Rys. 12.

5) Roboty elewacyjne

Przy ścianach zewnętrznych od strony zachodniej, północnej i południowej wykonać betonowy wylewany betonowy cokół w taki sposób aby górna płaszczyzna licowała się z poziomem pierwszego stopnia trybuny (pokazano na rys. nr 9). Cokół odcina poziom gruntu od elewacji wentylowanej oraz ochrania przed wnikaniem pod elewację bezpośrednich zanieczyszczeń. Cokół może mieć różną szerokość w różnych miejscach ściany trybuny ze względu na istniejące nierówności. Nierówności zdylać przy pomocy styropianu. Kolorystycznie pozostawić bez wybarwienia w kolorze naturalnym dla betonu. Ponad cokołem zamontować wentylowaną listwę startową. W zależności od wielkości otworów w listwie wentylowanej należy zabezpieczyć ją dodatkowo poprzez wklejenie na nią siatki zapewniającej wentylację oraz zabezpieczającej przed owadami.

Listwy z drewna konstrukcyjnego o wymiarach 60 x 40 mm montować za pomocą wieszaków typu ES wykonanych ze stali nierdzewnej zgodnie z rysunkami w części projektowej. Uchwyty ES montować w odległości nie większej niż 60 cm od siebie. Należy używać wyłącznie drewna suszonego konstrukcyjnego w klasie minimum C24. Drewno powinno być zaimpregnowane preparatem ochraniającym drewno przed rozwojem grzybów, pleśni oraz wszelkich szkodników.

W miejscu styku pionowych listew z drewna konstrukcyjnego znajdujących się na krawędzi płyt z wentylowaną listwą prowadzącą zamontować dodatkowe kątowniki wzmacniające o wymiarach 90 x 90 x 7 mm dł. 150 mm. Kątowniki montować przy pomocy kotew rozprężnych.

W miejscu zabudowanych okien ze względu na brak możliwości stabilnego mocowania przeprowadzić dodatkowy stelaż wzmacniający.

Na przygotowany stelaż drewniany montować płyty włóknisto – cementowe o wymiarach 2500 x 1250 x 10 mm. Płyty montować w układzie „na cegielkę” zgodnie z rysunkami projektowymi. Płyty przykręcać wkrętami nierdzewnymi do konstrukcji drewnianej. Rozstaw wkrętów nie powinien przekraczać 40 cm chyba że producent wybranego systemu zaleca inaczej. System referencyjny np. Siniat Blucad.

Podczas montażu płyt wykonać otwory wyprowadzające instalację odgromową na zadaszenie trybuny, rewizyjne puszki odgromowe w miejscu zacisków probierczych oraz wykonać otwory przeznaczone do montażu kratki wentylacyjnych w miejscach określonych na rysunkach projektowych. Na elewacji zachodniej kratki montować w osi każdego z filarów. Miejsca wycinania wszelkich otworów w płytach włóknisto-cementowych należy dokładnie zabezpieczyć przeciwwilgociowo.

Po wykonaniu zabudowy z płyt włóknisto – cementowych osadzić przy pomocy kleju do siatki narożniki zbrojące z siatką z włókna szklanego na wszystkich narożach. Warstwa zbrojona na całej powierzchni płyt wykonywana jest jako minimum 3 mm grubości gładź z kleju, w którym należy zatopić siatkę zbrojącą z włókien szklanych. Przygotowany materiał naciągać na ścianę z jednoczesnym formatowaniem jego powierzchni pacą zębatą w bruzdy. Następnie zatopić i zaspachlować na gładko siatkę zbrojącą. Należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości 10 cm. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscami siatki bez otulenia. Po zakończeniu prac powierzchnia powinna być gładka i równa. Na powierzchni kleju do siatki wykonać tynk strukturalny o fakturze baranka na wzór faktury istniejącej na ścianach od wewnętrznej części trybuny. Powierzchnie między filarami wykończyć farbą zewnętrzną elewacyjną w kolorze RAL 9010. Tynk wykonać w kolorze RAL 9010.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu.

Powierzchnie projektowane elewacji (uwzględniające zakrycie okien drzwi):

Powierzchnia elewacji południowej i północnej (suma) :	42 m ²
Powierzchnia elewacji zachodniej:	137 m ²
Powierzchnie dodatkowe do zabudowy i obróbki (ościeża, wykończenia itp.):	16 m ²

6) Roboty wykończeniowe

W wykonanych w płytach otworach osadzić kratki wentylacyjne w kolorze RAL 9010 z PVC zapewniające odpowiednią wentylację. Kratki powinny zapewniać swobodny przepływ powietrza a zarazem uniemożliwiać dostęp wilgoci, wody oraz zanieczyszczeń i owadów pod elewację. Minimalna powierzchnia umożliwiająca

przepływ powietrza pojedynczej kratki wynosi 0,015 m². Kratki zamocować w sposób uniemożliwiający wnikanie wody oraz wilgoci od zewnątrz oraz możliwość demontażu i wymiany każdej kratki bez uszkodzenia elewacji. Zamontować nowe rynny na istniejących bądź nowych uchwytych oraz nowe rury spustowe. Dwa wewnętrzne spusty rynien należy zamontować w osi filarów podtrzymujących konstrukcję dachową (licząc od lewej zgodnie z Rys.8 w osi filaru nr 4 oraz 12). Dwa zewnętrzne spusty zamontować zgodnie ze stanem istniejącym. Do montażu użyć kołków odpowiednio dostosowanych do elewacji wentylowanych. Miejsca nawiercania elewacji należy odpowiednio zabezpieczyć przeciw możliwości wnikania wody. Wylot dolny rur spustowych wyprowadzić kolanem z PVC pod kątem z uwzględnieniem ich odsunięcia końca o około 50 cm od budynku trybuny. Rynny wraz z miejscami spustów wykonać ze stali ocynkowanej bez pokrycia wybarwiającego. Rury spustowe wykonać z PVC w kolorze rynien.

W miejscu zdemontowanych siedzisk zamontować nowe siedziska w kolorze niebieskim. Na krzeselkach zamontować tabliczki numeracyjne. Na tabliczkach numeracyjnych wytłoczyć w kolejności: oznaczenie rzędu, numer siedzenia. Miejsca należy numerować od strony lewej stojąc frontem do trybuny w każdym z siedmiu rzędów osobno. Rzędy oznaczyć czytelnie na środku pionowej płaszczyzny każdego pojedynczego stopnia schodowego wielkimi literami w kolejności od najniższego rzędu: A, B, C, D, E, F, G.

Zamontować odnowione bądź nowe balustrady przygotowane zgodnie z wcześniejszym opisem w niezmiennych miejscach.

Wewnętrzną część ścian trybuny wraz z wnękami między filarami podtrzymującymi dach oraz wnękę przy drzwiach od strony wschodniej pomalować farbą zewnętrzną w kolorze RAL 9010.

13. Warunki wykonawcze:

- 1) Roboty budowlane należy wykonać wg niniejszego opisu uzupełnionego częścią rysunkową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz zgodnie z zaleceniami producentów obranych systemów. Teren budowy powinien być przygotowany poprzez wydzielenie i zabezpieczenie pod względem BHP i ppoż. W trakcie wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących w tym zakresie przepisów.
- 2) Odstępstwa od projektowanych założeń należy uzgadniać na bieżąco z upoważnionym Przedstawicielem Inwestora.
- 3) Podane w części rysunkowej wymiary obiektu w tym wybrane rzędne terenu służą do określenia zakresu robót, objętości odpadów podlegających utylizacji, prawidłowego rozplanowania konstrukcji wsporczych i elementów instalacyjnych.
- 4) Nadzór nad robotami powinny sprawować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane oraz odpowiednie przygotowanie i doświadczenie przy wykonywaniu tego typu prac.
- 5) Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wytycznymi opracowanymi przez producenta systemu elewacji wentylowanej na bazie płyt włóknisto - cementowych.
- 6) Pracownicy wykonujący prace winni posiadać aktualne badania lekarskie oraz być przeszkoleni pod względem BHP i ppoż.
- 7) Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do właściwego stanu i porządku.

14. Sposób prowadzenia instruktora pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom:

- 1) Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz" zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlanych – montażowych.
- 2) Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- 3) Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony) . Urządzenia powinny być sprawne i posiadać atesty.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie bhp i ppoż.

15. Informacja BIOZ:

Zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. ze względu na specyfikę remontowanego obiektu powinien być sporządzony plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy przyszłego Wykonawcy.

Plan ten należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi.

Inwestycja wymaga opracowania Planu BIOZ ze względu na:

- Prace na wysokościach.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA: