

ARCHIMIKA – STUDIO ARCHITEKTURY

9 1 - 4 6 4 Ł Ó D Ź , U l . W s p ó l n a 1 5 / 1 7 / 1 8 0 A
tel. (+48) 605 258 000 www.archimika.pl

STRONA TYTUŁOWA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY TRYBUN STADIONU PTC DZIAŁKA NR. 432/1, 432/2, obręb 12, gmina Pabianice

Adres obiektu : PTC Pabianice
95-200 Pabianice
ul. Stefanii Sempołowskiej 6

Inwestor: Miasto Pabianice
ul. Zamkowa 16
95-200 Pabianice

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, wraz z późniejszymi zmianami). Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany przebudowy trybun stadionu PTC w Pabianicach jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt zagospodarowania terenu, mgr inż. arch. Monika Majerkowska

Projekt architektoniczny: upr. nr 14/R-190/LOOIA/09

Projekt konstrukcji: mgr inż. Filip Rosiak

upr. nr LOD/1617/PWOK/11

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	strona 2-9
• Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Pabianic	strona 10
• Zaświadczenie Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów mgr inż. arch. Moniki Majerkowskiej	strona 11
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego mgr inż. arch. Moniki Majerkowskiej	strona 12
• Zaświadczenie Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa mgr inż. Filipa Rosiaka	strona 13
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego mgr inż. Filipa Rosiaka	strona 14
• Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia dla inwestycji polegającej na przebudowie trybun PTC	strona 15-16
• Dokumentacja geotechniczna	strona 17-24
• Uzgodnienie z rzeczoznawcą ppoż. z dnia 08.05.2018	strona 35
II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	strona 25-28
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA	strona 29-38
2. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA	strona 39-

Łódź, 10.04.2018

ARCHIMIKA – STUDIO ARCHITEKTURY

9 1 - 4 6 4 Ł Ó D Ź , U l . W s p ó l n a 1 5 / 1 7 / 1 8 0 A
tel. (+48) 605 258 000 www.archimika.pl

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU

Adres obiektu : PTC Pabianice
95-200 Pabianice
ul. Stefanii Sempołowskiej 6

Inwestor: Miasto Pabianice
ul. Zamkowa 16
95-200 Pabianice

Projekt zagospodarowania terenu, mgr inż. arch. Monika Majerkowska
upr. nr 14/R-190/LOOIA/09
w specjalności architektonicznej

A. Opis techniczny

B. Rysunki

Rys nr 1. Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Łódź, 10.04.2018

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektu przebudowy trybun na boisku sportowym PTC Pabianice zlokalizowanym przy ul. Stefanii Sempołowskiej 6 w Pabianicach. Opracowanie zostało przygotowane w związku z planowaną realizacją inwestycji polegającą na przebudowie trybun w ramach budżetu obywatelskiego dla Miasta Pabianic. – zgodnie z wypisem i wrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Pabianic z dnia 26.01.2018 wydanym przez Wydział Urbanistyki Urzędu Miejskiego w Pabianicach.

2.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce znajduje się teren sportowy, na którym zlokalizowane jest boisko do piłki nożnej wraz z trybunami. Część działki, która objęta jest opracowaniem w większości pokryta trawą z deniwelacjami do 4m (skarpa). Działka uzbrojona w przyłącze elektroenergetyczne oraz wodne – 2 hydranty ppoż. oddalone od trybun o ok. 26 m i 30m.

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane obiekty znajdują się w części zachodniej działki, projektowana widownia na miejscu istniejącej.

Układ komunikacyjny – z drogi publicznej istnieje wjazd na teren działki.

Uzbrojenie terenu - nie podlega zmianom.

Pozostały teren przewiduje się jako teren czynny biologicznie. Nie przewiduje się nasadzeń nowej zieleni. Po wykonaniu prac budowlanych teren ziemisty zostanie obsiany trawą. Wszystkie roboty zostaną wykonane we własnym zakresie bez naruszenia pasa drogowego.

Teren w założeniu ma być ogólnodostępny dla społeczeństwa. Teren jest przystosowany dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie utwardzeń, dostępu do boiska z poziomu 0.

Projektuje się przebudowę istniejącej widowni poprzez wykonanie utwardzeń w postaci stopni, na których zamontowane będą plastikowe siedziska. Projekt przewiduje również montaż elementów małej architektury w postaci koszy na śmieci.

Zapewnia się swobodny dostęp dla jednostek straży pożarnej poprzez istniejące utwardzone drogi wewnętrzne.

Odnosząc się do wytycznych miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Pabianic, a dotyczących zagospodarowania terenu, należy uznać za spełnione.

2.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI CZĘŚCI DZIAŁKI

Powierzchnia utwardzona 770,1 m² w tym:

- Powierzchnia projektowanej zabudowy trybuny 460.9 m²
- Powierzchnie utwardzone z kostki brukowej – ok. 310 m²
- Powierzchnia projektowanych trawników – ok. 110 m²

2.5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU

Działka, na której projektuje się obiekty w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczona jest symbolem „U/Z” – tj. usługi publiczne lub komercyjne (H.12./U/Z/), nie jest wpisana do rejestru zabytków, część działki w zespole terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem H.12.1 we fragmencie jest objęta ochroną archeologiczną oraz leży w wyznaczonej strefie den dolinnych i teras nadzalewowych potencjalnie narażonych na podtopienie. Jednakże fragment ten jest poza obrębem tego opracowania.

2.6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

2.7. WARUNKI DOTYCZĄCE OBRONY CYWILNEJ

Zgodnie z warunkami uzgodnień, przepisami prawnymi i PN.

2.8. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Projektowany obiekt nie będzie miał wpływu na prowadzoną na omawianej działce gospodarkę odpadami bytowymi. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

W trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić elementy ochrony środowiska na obszarze prowadzonych prac, w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji należy przekazywać podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami, posiadającymi zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbiórki lub unieszkodliwiania odpadów.

Zastosowanie posadowienia płytkiego fundamentów eliminuje wpływ na system wód podziemnych.

2.9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego oddziaływania i nie wpływa negatywnie na budynki i działki sąsiednie.

Zgodnie z Art. 20 Prawa budowlanego, po przeprowadzeniu analizy pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) wynika, iż obszar oddziaływania zamyka się w obrębie działek 432/1, 432/2 i nie wpływa na działki sąsiednie.

Oddziaływanie to zmienia sytuację zastaną na działce 432/1 i 432/2 (zwiększa powierzchnię zabudowy, powierzchnię utwardzoną, etc.), ale nie wpływa na nie negatywnie.

2.10. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI TERENU

Realizacja projektowanej inwestycji nie ogranicza użytkowania działek sąsiednich. Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – szczegółowa informacja w planie BIOZ.

2.11. PRZEPISY PRAWNE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi poprawkami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dz. U. Nr 121 z 16.06.2003r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Opracowała
mgr inż. arch. Monika Majerkowska

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

Projekt architektoniczny:

mgr inż. arch. Monika Majerkowska

upr. nr 14/R-190/LOOIA/09

w specjalności architektonicznej

A. Opis techniczny

- A.1 Dane ogólne
- A.2 Podstawa opracowania
- A.3 Zakres opracowania
- A.4 Stan istniejący
- A.5 Projektowane zagospodarowanie terenu
- A.6 Forma architektoniczna
- A.7 Charakterystyczne parametry techniczne
- A.8 Przeznaczenie obiektu oraz dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych
- A.9 Układ konstrukcyjny obiektu
- A.10 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe
- A.11 Charakterystyka ekologiczna
- A.12 Warunki ochrony przeciwpożarowej

B. Rysunki

- | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|-------|-------------|
| B.2 | - | Rzut trybun | skala | 1:250 |
| B.3 | - | Detal trybun | skala | 1:100 |
| B.4 | - | Przekrój A-A i B-B | skala | 1:100, 1:50 |
| B.5 | - | Schody terenowe- rzut i przekrój | skala | 1:50 |

A. OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO TRYBUN STADIONU PTC

A.1. Dane ogólne:

Adres obiektu : PTC Pabianice
95-200 Pabianice
ul. Stefanii Sempołowskiej 6

Inwestor: Miasto Pabianice
ul. Zamkowa 16
95-200 Pabianice

Obiekt: Budowla użyteczności publicznej – stadion

A.2 Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Pabianic
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych 1:500
- wizja w terenie
- uzgodnienia międzybranżowe
- aktualne przepisy i normy

A.3 Zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie koncepcji przebudowy trybun na boisku sportowym PTC Pabianice zlokalizowanym przy ul. Stefanii Sempołowskiej 6 w Pabianicach. Opracowanie zostało przygotowane w związku z planowaną realizacją inwestycji polegającą na przebudowie trybun w ramach budżetu obywatelskiego dla Miasta Pabianic. Zakres opracowania obejmuje inwentaryzację stanu istniejącego oraz modernizacja trybun na obiekcie sportowym.

A.4 Stan istniejący

Istniejące elementy zabudowy:
– trybuny widowiskowe

Istniejąca widownia wykonana jest na nasypie ziemnym utwardzonym prefabrykatami betonowymi. Schody komunikacyjne wykonane są również z prefabrykatów betonowych (płyty chodnikowych). Siedziska w formie ławek o konstrukcji betonowej z elementami drewnianymi. Obiekt składa się z siedmiu części oddzielonych od siebie przejściami. Pomiędzy sektorami oraz na ich końcach znajdują się biegi schodów betonowych. Trybuny składają się z dziewięciu poziomów ławek. Drogi komunikacyjne znajdują się przed trybunami oraz na ich szczycie. Na końcu trybun przed boiskiem barierki stalowe. Obecnie na istniejącej skarpie znajduje się zdewastowana i niepełnowymiarowa trybuna - przeznaczona do rozbiórki. W tym celu należy zdemontować stare ławeczki wraz z fundamentami i pozostałością schodów. Istniejąca skarpa o nachyleniu stanowi naturalne ukształtowanie pod nowo projektowaną i pełnowymiarową trybunę wraz z komunikacją.

A.5 Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta Pabianic projekt

zagospodarowania działki przewiduje:

- przebudowę istniejących trybun
- poprowadzenie nowych chodników
- tereny zielone: teren zielony projektuje się jako trawniki

Inwestycja powstanie na miejscu istniejącego obiektu o takim samym przeznaczeniu. Wysokościowo nawierzchnię zaprojektowano w nawiązaniu do stanu istniejącego placu nieutwardzonego. Roboty ziemne przed boiskiem sprowadzają się do usunięcia humusu, wyrównanie terenu i wykonania koryta pod nawierzchnię, a następnie wypełnienie koryta warstwą odsączającą z podsypką piaskową z zagęszczeniem oraz podsypką cementowo-piaskową i warstwą górną z betonowej kostki brukowej. Zaprojektowano nowe trawniki w geokracie na warstwie wegetatywnej, wykonane po uprzedniej wymianie podłoża na przepuszczalne (50 cm żwiru).

A.6 Forma architektoniczna

Założeniem koncepcji architektonicznej przebudowy trybun jest ich dostosowanie do obowiązujących standardów poprzez poprawę funkcji, zwłaszcza komunikacyjnej, zaprojektowanie nowych siedzisk oraz poprawę estetyki.

Trybuny widowiskowe zaprojektowano w postaci betonowych podestów, do których montowane są siedziska z tworzywa sztucznego w 6 rzędach wznoszących się oraz zakończonych utwardzoną koroną. Obiekt zaprojektowano dla 600 osób siedzących oraz miejsca dla osób niepełnosprawnych. Miejsca siedzące podzielono na cztery sektory: 2 środkowe – dla 180 osób, dwa boczne po 210 miejsc.

Do obsługi komunikacyjnej przewidziano pięć biegów schodowych połączonych z utwardzonymi dojazdami: z korony widowni oraz z części dolnej.

A.7 Charakterystyczne parametry techniczne

Dane podstawowe trybun:

- długość 7248 cm
- szerokość 700 cm
- wysokość części betonowej 210 cm
- powierzchnia zabudowy trybuny 460.9 m²
- ilość miejsc siedzących 600

A.8 Przeznaczenie obiektu dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych

Zaprojektowano przebudowę trybun widowiskowych oraz ciągów komunikacyjnych

Projektowany obiekt służyć będzie głównie do organizowania imprez sportowych.

Obiekt jest całkowicie dostosowany dla osób niepełnosprawnych, miejsca na widowni przewidziane na poziomie „0”.

A.9 Układ konstrukcyjny budowli

Obiekt ma być wykonany w technologii tradycyjnej: ławy i płyty przewiduje się żelbetowe wylewane, ściany fundamentowe betonowe gr. 25 cm, murki oporowe żelbetowe gr. 25 cm. Wykończenie widowni - posadzka przemysłowa, wzmocniona włóknami polimerowymi.

A.10 Opis materiałowo-konstrukcyjny.

1. Posadowienie budowli i geotechnika

Budowla posadowiona na gruncie nośnym. Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu

MSWiA z dnia 24 września 1998 roku, warunki gruntowe występujące w podłożu analizowanego obszaru z uwagi na prostą budowę geologiczną oraz poziom wody poniżej przewidywanego poziomu posadowienia zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Budowa geologiczna zbadanego podłoża jest prosta. Pod warstwą nasypów niebudowlanych występują plejstoceńskie żwiry wodnolodowcowe, podścielone glinami morenowymi. Nasypy niebudowlane na poziomie podstawy trybuny mają miąższość 0,7 – 1,2m, natomiast licząc od korony trybuny – 2,0m. Skład nasypów jest różnorodny. Złożone są z gleby, piasku, gliny i żuźla. Nasypy są w stanie luźnym – grunty nienośne. W zbadanym podłożu występuje jeden poziom wody gruntowej. Woda utrzymuje się w warstwie pospółki i ma zwierciadło swobodne. Podczas badań lustro wody znajdowało się na głębokości 0,5 – 1,1m poniżej powierzchni terenu, tj. na poziomie rzędnych 183,2 – 183,4m npm. Różnice głębokości do lustra wody wynikają z ukształtowania powierzchni terenu. Stwierdzony poziom wody należy traktować jako wysoki, ponieważ w ciągu kilku miesięcy przed pomiarami padały długotrwałe deszcze. Przewiduje się, że w suchych porach roku (bezdeszczowe lato i jesień) poziom wody może się obniżyć o 0,3 – 0,5m.

W PRZYPADKU WYSTĘPOWANIA INNYCH OD ZAŁOŻONYCH WARUNKÓW GRUNTOWOWODNYCH NALEŻY BEZZWŁOCZNIE ZAWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

2. Fundamenty trybun – podesty pod siedziska, zaprojektowano do wykonania w płyty żelbetowej - szczegóły wg rysunków. Pod wszystkie fundamenty zaprojektowano podkład z chudego betonu gr. 10cm. Na powierzchniach bocznych, pionowych elementów betonowych widowni (do poziomu chudego betonu –podkładu pod kostkę brukową) zaprojektowano izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw lepiku na zimno.

3. Schody terenowe, żelbetowe - szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

4. Powierzchnie utwardzone –dojścia do obiektu, zaprojektowano z brukowej kostki betonowej, szarej, gr. 6cm na podbudowie: z podsypki piaskowej gr. 4cm, chudym betonem gr. 10cm, warstwie odsączającej gr. 10cm. Powierzchnie ograniczone obrzeżami betonowymi układanymi w chudym betonem. Kostka betonowa układana ze spadkami w kierunku trawników. Kolorystykę oraz sposób układania należy uzgodnić z Inwestorem na etapie budowy.

5. Barierki zabezpieczające na koronie widowni z rur ze stali nierdzewnej Ø40 – elementy gotowe posiadające odpowiedni atest. Poręcze montowane do murków żelbetowych wys. 80 cm.

6. Posadzki

Na warstwie płyty żelbetowej w posadzkach na gruncie zaprojektowano wierzchnią warstwę posadzki przemysłowej gr. 5cm wzmocnionej włóknami np. polimerowymi.

7. Siedziska

Siedziska plastikowe w kolorze czerwonym wg kolorystyki producenta,

Uwaga:

1. Montaż konstrukcji należy przeprowadzać zgodnie z ogólnymi zasadami *BHP* w oparciu o projekt organizacji montażu sporządzony przez wykonawcę. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy montażu konstrukcji obowiązują najnowsze „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych”.

2. Kolejność montażu opracuje Wykonawca we własnym zakresie.

3. Rozwiązania projektowe zawarte w niniejszym Projekcie Budowlanym zapewniają spełnienie wymogów podstawowych określonych w art. 5. ustawy prawo budowlane. Całość wykonać pod ścisłym nadzorem budowlanym. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz istniejącymi normami i przepisami.

A.11 Charakterystyka ekologiczna

1. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

Nie dotyczy

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy

3. Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów

Odpady gromadzone do kontenera i wywożone na wysypisko komunalne na podstawie stosownych umów.

4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy

5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

6. Projektowana inwestycja nie wpływa na system istniejącego drzewostanu.

Zastosowano płytkie bezpośrednie posadowienie obiektu, które nie wpływa na istniejący system wód gruntowych.

7. Zatrudnienie

Nie dotyczy.

12. Ochrona przeciwpożarowa

1. Obiekt użyteczności publicznej – budowla niezadaszona i niepodpiwniczona.

2. Na terenie projektowanego obiektu nie planuje się lokalizacji pomieszczeń na terenie których występowałyby materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2, ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 121, poz. 1138). Projektowany obiekt spełnia wymogi dotyczące odległości od innych budynków.

3. Klasyfikacja pożarowa.

Projektowany obiekt posiada jedną strefę pożarową – łączna powierzchnia wynosi 460,9 m² – nie przekracza dopuszczalnych 5000m², kategoria zagrożenia ludzi – ZL I.

4. Warunki ewakuacji

Rozmieszczenie siedzisk oraz szerokość przejść zgodnie z § 261, tj. szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejsza niż 0,45 m, oraz liczba siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami, przy czym przy dopuszczeniu zwiększenia liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 pod warunkiem zwiększenia odstępu między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie powyżej 16. Szerokość przejścia między rzędami wymagana zgodnie z przepisami tj. $45\text{cm} + (35 \text{ miejsc} - 16 \text{ miejsc}) \times 1 \text{ cm} = 45 + 19\text{cm} = 64 \text{ cm}$, zaprojektowano 77c m przy siedzisku o głębokości 43 cm. Szerokość przejść komunikacyjnych jest nie mniejsza niż 1,2 m (min. 2,2m w projekcie), maksymalnie sektor obsługiwany przez dwa przejścia ma 210 miejsc – 105 osób na jedno przejście nie przekracza 150.

Widownię zaprojektowano w postaci betonowych podestów, do których montowane są siedziska z tworzywa sztucznego w 6 rzędach wznoszących się oraz zakończonych utwardzoną koroną. Obiekt

zaprojektowano dla 600 osób siedzących oraz miejsca dla osób niepełnosprawnych. Miejsca siedzące podzielono na cztery sektory: 2 środkowe – dla 120 osób, dwa boczne po 210 miejsc. W zależności od rodzaju odbywającej się imprezy miejsca dla osób stojących przewidziano na koronie. Należy zastosować oznaczenia pożarowe ewakuacyjne wg PN.

5. Elementy zewnętrzne

- dojazd pożarowy bezpośrednio z ulicy Stefanii Sempołowskiej.
- droga pożarowa posiada utwardzoną nawierzchnię, umożliwiającą dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej, Droga wzdłuż trybun pozwala na przejazd istniejącymi drogami na terenie.
- wymagane 10l/s wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, dwa hydranty zewnętrzne – odległość od budynku < 75 i <150m.

6. Ocena zagrożenia wybuchem.

W obiekcie nie będą występować pomieszczenia i strefy zagrożone wybuchem.

Opracowała
mgr inż. arch. Monika Majerkowska

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA zgodnie z **ROZPORZĄDZENIEM**
MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)
DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO TRYBUN STADIONU PTC

Nazwa i adres obiektu:

Budowla użyteczności publicznej – stadion
PTC Pabianice
95-200 Pabianice
ul. Stefanii Sempołowskiej 6

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Miasto Pabianice
ul. Zamkowa 16
95-200 Pabianice

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. arch. Monika Majerkowska nr upr. bud 14/R-190/LOOIA/09
93-329 Łódź, ul. Konopnickiej 19a m.6

1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy budowli użyteczności publicznej – trybun stadionu PTC w Pabianicach. Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, każdy wykonawca powinien przestrzegać przepisów BHP. W przypadku, gdy przepisy nie dotyczą danego rodzaju robót, powinny być przestrzegane aktualnie obowiązujące przepisy wydane przez jednostki organizacyjne, a w przypadku ich braku instrukcje lub wytyczne.

Podwykonawcy robót ogólnobudowlanych powinni przestrzegać wymagań generalnego wykonawcy w zakresie nadzoru podwykonawców w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Do wykonywania robót przewiduje się zatrudnienie poniżej 30 pracowników, którzy pracować będą dłużej niż 30 dni, a pracochłonność robót montażowo-budowlanych związanych z wznoszeniem budynku nie będą trwały dłużej niż 1 rok.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące elementy działki i terenu w żaden sposób nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia.

3. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót to roboty ziemne, murarskie, montażowe, wykończeniowe.

4. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- plac budowy zostanie ogrodzony, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwu, jakie mogłoby ewentualnie wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy; ogrodzenie miejsca budowy będzie przygotowane i wykonane w ten sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi przebywających w pobliżu i na terenie budowy, tj. będzie zabezpieczone przed przewróceniem, niekontrolowanym przemieszczeniem itp., a jego wysokość nie będzie niższa niż 1,50 m; stosowane będą ogrodzenia z gotowych elementów np. panele stalowe, blaty drewniane lub zgrzewane siatki ażurowe;
- umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej;
- dostawa prądu elektrycznego i wody - niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i

wodnego;

-wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do w/w prac kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania zasad BHP dla poszczególnych stanowisk pracy i uzyskać potwierdzenie pracowników o odbytym i zdanym szkoleniu we właściwej książce szkoleń.

W wypadku wystąpienia zagrożenia wszyscy pracownicy winni posiadać znajomość udzielania pierwszej pomocy, być zaopatrzeni w apteczkę pierwszej pomocy.

W widocznym miejscu należy umieścić spis ważnych telefonów.

Przy budowie budynku nie przewiduje się wykonywania robót uznawanych za niebezpieczne i szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi takich jak:

- wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m,
- betonowanie wysokich elementów żelbetowych,
- roboty wykonywane w pobliżu linii wysokiego napięcia,
- roboty prowadzone w środowisku agresywnym chemicznie, w obniżonej temperaturze, tj. poniżej -10°C,
- robot stwarzających ryzyko utonięcia i innych robót budowlano-montażowych powiązanych pośrednio i bezpośrednio z niżej wymienionymi.

Robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- możliwość spadku ze skarpy, muru oporowego przy budowie murów oporowych
- niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała pracownika przy robotach montażowych
- ryzyko zaprószenia i zapylenia oczu i dróg oddechowych, poparzeń podczas prac ziemnych
- ryzyko porażenia prądem przy obsłudze sprzętu budowlanego lub przy przerwaniu sieci, przyłącza czy też instalacji elektrycznej
- niewłaściwe i nieostrożne użytkowanie i przechowywanie sprzętu budowlanego, materiałów budowlanych (w szczególności chemii budowlanej)
- odstąpienie od korzystania ze środków ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz urządzeń ochronnych
- zaniedbania przepisów ogólnych bhp

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego (uprząże, kaski itp.). Roboty powinny być prowadzone przy użyciu rusztowań posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty według Polskiej Normy. Prace na wysokości odznaczają się średnim i wysokim rodzajem zagrożenia dla bezpieczeństwa pracowników i upoważnionych osób przebywających na terenie placu budowy.

6. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Do realizacji przedmiotu opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały stosowane do ocieplenia budynku są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Materiały, takie jak farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (barakowozu, kontenera segmentowego), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy.

Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

Stosować: odzież ochronną, rękawice robocze, kaski, właściwe obuwie, okulary ochronne, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości.

Prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane.

Do sporządzenia „planu BIOZ” zobowiązany jest kierownik budowy.