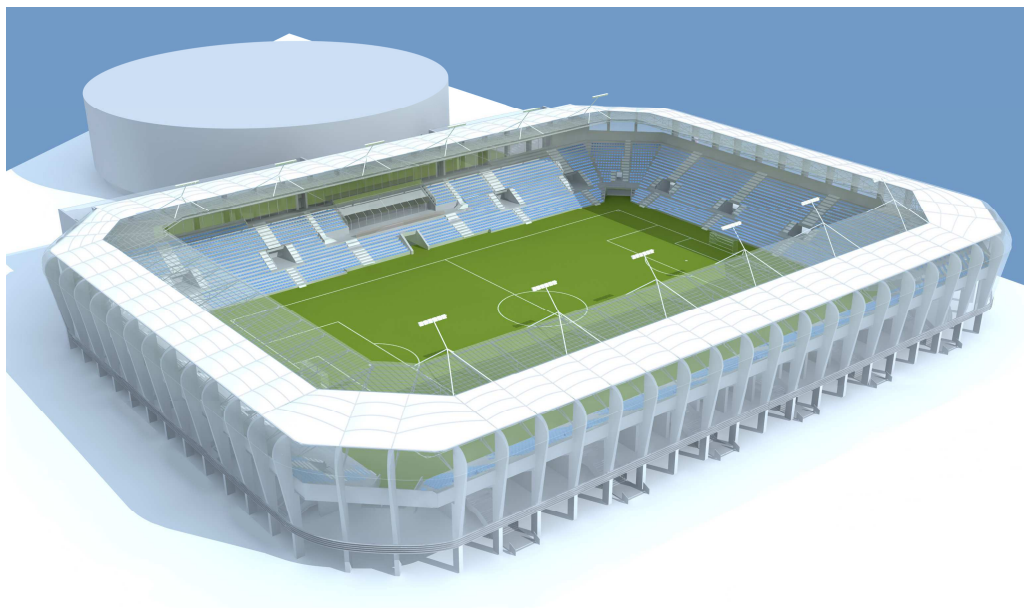


EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY **BUDOWA STADIONU PIŁKARSKIEGO** **(NA TERENIE ISTNIEJĄCEGO STADIONU)** **PRZY ULICY STRUGA W RADOMIU**

część działki nr ewid. 78 przy ul. Andrzeja Struga / 11 Listopada
i część działki nr ewid. 81 przy ul. Stanisława Zbrowskiego



Inwestor:

**MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
W RADOMIU Sp. z o.o.**
ul. Gabriela Narutowicza 9
26-600 Radom

Biuro projektowe:

„WOJCIECH GĘSIĄK STUDIO ARCHITEKTONICZNE”
26-600 Radom, ul. Chrobrego 22

Branża:

ARCHITEKTURA

Tom:

II

Projektant:

mgr inż. arch. Wojciech Gęsiak
Nr upr. WBP II K 8386/RA/58/83

Sprawdzający:

mgr. inż. arch. Paweł Gregorek
Nr upr. MA/046/10

Radom listopad 2016 r.

SPIS TREŚCI

1.	Dane ogólne	4
1.1	Inwestor:	4
1.2	Przedmiot opracowania:	4
1.3	Położenie działki:	5
1.4	Podstawa opracowania:	5
2.	Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne	6
2.1	Opis ogólny.	6
2.2	Rozwiązania funkcjonalne.	7
2.2.1	Poziom $\pm 0,00$ – parter	7
2.2.2	Poziom +1 – 1 piętro	7
2.2.3	Poziom +2 – 2 piętro	7
3.	Parametry powierzchniowo kubaturowe	8
4.	Zestawienie powierzchni.	8
4.1.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA POZIOMU 0.	8
4.2.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA POZIOMU +1.	12
4.3.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA POZIOMU +2.	13
6.	Rozwiązania konstrukcyjne	14
6.1	Opis rozwiązań konstrukcyjnych.	14
6.2	Rozwiązania materiałowe.	14
7.	Roboty wykończeniowe zewnętrzne.	15
7.1	Elewacje.	15
7.2	Fasady.	15
7.3	Drzwi i bramy zewnętrzne.	16
7.4	Elementy stalowe zewnętrzne.	16
7.5	Obróbki blacharskie	17
7.6	Kominy i obudowy szachów wentylacyjnych na dachu.	17
7.7	Dach	18

TOM II - ARCHITEKTURA - SPIS RYSUNKÓW.

Ozn. rysunku	Nazwa rysunku	skala
RZUTY		
PB-S-A-R-II-01	RZUT POZIOMU 0 ETAP 2	1:200
PB-S-A-R-II-02	RZUT POZIOMU +1 ETAP 2	1:200
PB-S-A-R-II-03	RZUT POZIOMU +2 ETAP 2	1:200
PB-S-A-R-II-04	RZUT DACHU ETAP 2	1:200
PRZEKROJE		
PB-S-A-P-II-01	PRZEKRÓJ A-A ETAP 2	1:200
PB-S-A-P-II-02	PRZEKRÓJ B-B ETAP 2	1:200
PB-S-A-P-II-03	PRZEKRÓJ C-C ETAP 2	1:200
PB-S-A-P-II-04	PRZEKRÓJ D-D ETAP 2	1:200
PB-S-A-P-II-05	PRZEKRÓJ E-E ETAP 2	1:200
ELEWACJE		
PB-S-A-E-II-01	ELEWACJA POŁUDNIOWA ETAP 2	1:200
PB-S-A-E-II-02	ELEWACJA PÓŁNOCNA ETAP 2	1:200
PB-S-A-E-II-03	ELEWACJA WSCHODNIA ETAP 2	1:200
PB-S-A-E-II-04	ELEWACJA ZACHODNIA ETAP 2	1:200

1. Dane ogólne

1.1 Inwestor:

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W RADOMIU Sp. z o.o.

ul. Gabriela Narutowicza 9
26-600 Radom

1.2 Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany p.t. „Budowa Stadionu Piłkarskiego (na terenie istniejącego stadionu) przy ulicy Struga w Radomiu” wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na części działki nr ewid. 78 przy ul. Andrzeja Struga / 11 Listopada i części działki nr ewid. 81 przy ul. Stanisława Zbrowskiego w Radomiu.

Przewiduje się następujące etapowanie inwestycji:

1.2.1 ETAP I A – 5 721 miejsc siedzących (5 650 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox)

- 1.2.1.1 Budowa trybuny głównej - południowej na 3581 miejsc siedzących (3510 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox) wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszania trybuny.
- 1.2.1.2 Budowa dwukondygnacyjnego, niepodpiwniczonego budynku przy trybunie głównej połączonego z nią funkcjonalnie.
- 1.2.1.3 Budowa trybuny północnej niezadaszonej na 2140 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną.
- 1.2.1.4 Budowa wału ziemnego o wys. 2 m w miejsce trybuny wschodniej realizowanej w Etapie II.
- 1.2.1.5 Budowa wału ziemnego o wys. 6 m w miejsce trybuny zachodniej realizowanej w Etapie II.
- 1.2.1.6 Budowa zjazdu publicznego z ul. Struga.
- 1.2.1.7 Budowa dróg wewnętrznych, w tym drogi pożarowej okalającej stadion, parkingów dla samochodów obsługi technicznej oraz ciągów pieszych.

1.2.2 ETAP I B – 8 598 miejsc siedzących (8 527 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox)

- 1.2.2.1 Rozbudowa, w tym zadaszanie, trybuny północnej do 5017 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną.

1.2.3 II ETAP – 15 098 miejsc siedzących

- 1.2.3.1 Budowa trybuny wschodniej na 3250 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszania trybuny.
- 1.2.3.2 Budowa trybuny zachodniej na 3250 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszania trybuny.

1.3 Położenie działki:

Część działki nr ewid. 78 oraz część działki nr ewid. 81, na których zaplanowano inwestycję położone są w Radomiu pomiędzy ulicami Andrzeja Struga, Stanisława Zbrowskiego i 11 Listopada.

1.4 Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem na opracowanie dokumentacji projektowej.
- Wielobranżowa koncepcja zatwierdzona przez Inwestora
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Uzgodnienie z PZPN

2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

2.1 Opis ogólny.

Stadion zlokalizowano w Radomiu pomiędzy ulicami: Struga, Zbrowskiego i 11 Listopada na działce wskazanej przez zamawiającego. Obiekt przylega do projektowanego budynku Hali Sportowo-Widowskiej i jest połączony z nim funkcjonalnie budynkiem głównym stadionu przylegającym do długiego prostokątnego budynku mieszczącego zaplecza szatniowe, pub i salę treningową na parterze, a restaurację, salę konferencyjną, pokoje biurowe (klubowe) i łożę VIP na piętrze pierwszym. Lokalizacja łoża VIP zapewnia widok na płytę boiska i obsługę VIP-ów podczas imprez masowych. Na piętrze drugim zlokalizowano skyboxy, kabiny komentatorskie radia i TV oraz Centrum dowodzenia. Budynek ten posiada cztery klatki schodowe z których dwie posiadają własne zespoły wejściowe: jeden dla sportowców i jeden dla Vip i Prasy.

Przewiduje się następujące etapowanie inwestycji:

2.1.1 ETAP I A – 5 721 miejsc siedzących (5 650 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox)

- 2.1.1.1 Budowa trybuny głównej - południowej na 3581 miejsc siedzących (3510 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox) wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszania trybuny.
- 2.1.1.2 Budowa dwukondygnacyjnego, niepodpiwniczonego budynku przy trybunie głównej połączonego z nią funkcjonalnie.
- 2.1.1.3 Budowa trybuny północnej niezadaszonej na 2140 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną.
- 2.1.1.4 Budowa wału ziemnego o wys. 2 m w miejsce trybuny wschodniej realizowanej w Etapie II.
- 2.1.1.5 Budowa wału ziemnego o wys. 6 m w miejsce trybuny zachodniej realizowanej w Etapie II.
- 2.1.1.6 Budowa zjazdu publicznego z ul. Struga.
- 2.1.1.7 Budowa dróg wewnętrznych, w tym drogi pożarowej okalającej stadion, parkingów dla samochodów obsługi technicznej oraz ciągów pieszych.

2.2.2 ETAP I B – 8 598 miejsc siedzących (8 527 + 10NPS + 10 opiekunów + 51 skybox)

- 2.2.2.1 Rozbudowa, w tym zadaszanie, trybuny północnej do 5017 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną.

2.2.3 II ETAP – 15 098 miejsc siedzących

- 2.2.3.1 Budowa trybuny wschodniej na 3250 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszania trybuny.
- 2.2.3.2 Budowa trybuny zachodniej na 3250 miejsc siedzących wraz z niezbędnym zapleczem sanitarno – gastronomicznym zlokalizowanym pod trybuną oraz wykonanie zadaszania trybuny.

Komunikację i drogi pożarowe wokół budynku zapewniają drogi wewnętrzne poprowadzone dookoła stadionu. Na terenie wokół stadionu zapewniono tylko miejsca postojowe dla wymaganych samochodów specjalnych.

Podstawowym założeniem projektu jest takie zaprojektowanie obiektu stadionu by po zbudowaniu pierwszego etapu, realizacja drugiego w przyszłości nie przeszkadzała w funkcjonowaniu stadionu. Obiekt skończony jak i zrealizowany w części (Etap IA, Etap IB) był w pełni funkcjonalny a swą bryłą i formą współgrał z budynkiem Hali. Ze względu na szczupłość miejsca wszystkie funkcje stadionu, strefy wejściowe i buforowe dla sektorów oraz zaplecza i komunikacja mieszczą się w obrysie budynku pod trybunami.

Bryłę stadionu uformowano w prostokącie ze ściętymi narożnikami, zaokrąglonymi w elewacji z tkaniny elewacyjnej okalającej stadion. Na poziomie 0 w narożnikach zaprojektowano w dojazdy na płytę boiska pełniące rolę dróg ewakuacyjnych oraz zapewniające odpowiednie przewietrzanie na poziomie murawy. Zadaszenie uformowane jest z kratowych dźwigarów stalowych przekrytych poliwęglanem i membraną. Tworzy to jednorodną bryłę i dobrze konweniuje z rotundą Hali.

Konstrukcja trybun i budynku głównego żelbetowa monolityczna w większości prefabrykowana. Przekrycie trybun stalowe, w formie kratowych wsporników mocowanych do słupów żelbetowej konstrukcji trybun.

2.2 Rozwiązania funkcjonalne.

Funkcjonalnie budynek Główny stadionu został połączony z budynkiem hali w poziomie parteru i I piętra Hali. Poziom parteru hali to poziom wejść na trybuny, poziom płyty boiska zaprojektowano 0.9 m poniżej parteru hali by dopasować się do opadającego terenu działki w kierunku północnym. Takie posadowienie zapewnia wejścia do sektorów zlokalizowanych na trybunie głównej i trybunach bocznych z poziomu terenu. Na trybunę północną przeciwną do głównej wchodzi się za pomocą schodów terenowych niwelujących obniżenie terenu. Pod wszystkimi trybunami zaprojektowano niezbędne zaplecza sanitarno – gastronomiczne. Pod trybuną główną przylegającą do trzykondygnacyjnego budynku głównego na poziomie boiska zlokalizowano pokoje sędziów, pokój delegata i zaplecza magazynowe dla stadionu. Na pierwszej kondygnacji budynku stadionu (parterze hali) rozwiązano dojścia kibiców do czterech sektorów trybuny głównej. Poziom drugiej kondygnacji budynku stadionu to poziom VIP i prasy z lożą VIP posiadającą panoramiczny widok na płytę stadionu. Ostatni trzeci poziom budynku głównego stadionu zawiera skyboxy, stanowiska prasowe, komentatorskie i platformy dla telewizji oraz strefę dowodzenia.

Obiekt posiada wszystkie wymagane funkcje i będzie wyposażony we wszystkie instalacje przewidziane przez PFU, jak i wymagane obowiązującymi przepisami oraz wymogami PZPN.

2.2.1 Poziom $\pm 0,00$ – parter

Na poziomie $\pm 0,00$ zaprojektowano wejścia główne na trybuny schodami. Pod trybunami zaprojektowano niezbędną infrastrukturę, odrębną dla każdego sektora, w skład której wchodzi: sanitariat męski, sanitariat damski, zaplecze gastronomiczne wraz z zapleczem sanitarnym, punkt pierwszej pomocy oraz depozyt. Pod trybuną główną zaprojektowano zaplecze magazynowe, pomieszczenia personelu sportowego oraz serwerownię.

2.2.2 Poziom +1 – 1 piętro

Na poziomie +1 zaprojektowano Łożę VIP z zapleczem gastronomiczno – sanitarnym przypisanym do niej, a także zaplecze sanitarne dla klientów Łoży VIP w postaci toalety męskiej, toalety damskiej, toalety NPS, jak również pomieszczenia i łazienki higieny kobiet.

2.2.3 Poziom +2 – 2 piętro

Na poziomie +2 na trybunie głównej zaprojektowano pomieszczenia strefy dowodzenia, kabiny komentatorskie, skyboxy oraz pomieszczenia higieniczno – sanitarne.

3. Parametry powierzchniowo kubaturowe.

3.1.1	Powierzchnia zabudowy	3 611 m ²
3.1.3	Powierzchnia użytkowa	3 236 m ²
3.1.4	Kubatura	12 654 m ³
3.1.5	Wysokość budynku	23,5 m
3.1.6	Ilość kondygnacji	3

4. Zestawienie powierzchni.

4.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA POZIOMU 0.

POZIOM 0 - ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Pozio m	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m ²]
[0]	[0]-S-S-03	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	2,01
[0]	[0]-S-T-31	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,83
[0]	[0]-S-T-31a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,74
[0]	[0]-S-G-01	Zaplecze gastronomiczne	Gres	9,7
[0]	[0]-S-T-01	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	15,42
[0]	[0]-S-T-01a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	23,78
[0]	[0]-S-T-02	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	8,37
[0]	[0]-S-T-02a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	8,44
[0]	[0]-S-Z-06	Pomieszczenie techniczne	Gres	10,42
[0]	[0]-S-L-01	Punkt pierwszej pomocy	Gres	15,06
[0]	[0]-S-Y-01	Depozyt	Gres	16,46
[0]	[0]-S-D-03	Pomieszczenie porządkowe	Gres	5,83
[0]	[0]-S-Y-02	Depozyt	Gres	8,06
[0]	[0]-S-D-04	Pomieszczenie porządkowe	Gres	6,18
[0]	[0]-S-Z-07	Pomieszczenie techniczne	Gres	6,18
[0]	[0]-S-S-05	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	1,82
[0]	[0]-S-T-33	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,83
[0]	[0]-S-T-33a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,74
[0]	[0]-S-G-02	Zaplecze gastronomiczne	Gres	10,73
[0]	[0]-S-T-03	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	15,34
[0]	[0]-S-T-03a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	29,09
[0]	[0]-S-T-04	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	7,77
[0]	[0]-S-T-04a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	8,39
[0]	[0]-S-L-02	Punkt pierwszej pomocy	Gres	12,8
[0]	[0]-S-Y-03	Depozyt	Gres	7,5
[0]	[0]-S-Y-04	Depozyt	Gres	7,64
[0]	[0]-S-D-05	Pomieszczenie porządkowe	Gres	6,18
[0]	[0]-S-Z-13	Pomieszczenie techniczne	Gres	6,18
[0]	[0]-S-S-06	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	1,66
[0]	[0]-S-T-34	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,55
[0]	[0]-S-T-34a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,72
[0]	[0]-S-G-03	Zaplecze gastronomiczne	Gres	10,73
[0]	[0]-S-T-05	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	20,23

[0]	[0]-S-T-05a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	24,65
[0]	[0]-S-T-06	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	10,34
[0]	[0]-S-T-06a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	11,45
[0]	[0]-S-L-03	Punkt pierwszej pomocy	Gres	12,8
[0]	[0]-S-U-01	Kasa 3	Gres	12,49
[0]	[0]-S-S-07	Szatnia pracowników kasy 3	Gres	2,23
[0]	[0]-S-T-26	Toaleta / Przedsionek dla kasy 3	Gres	2,77
[0]	[0]-S-T-26a	Toaleta / Ustęp dla kasy 3	Gres	1,73
[0]	[0]-S-Y-05	Depozyt	Gres	10,06
[0]	[0]-S-D-06	Pomieszczenie porządkowe	Gres	4,63
[0]	[0]-S-S-08	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	1,93
[0]	[0]-S-T-27	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,81
[0]	[0]-S-T-27a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	2,56
[0]	[0]-S-Z-12	Pomieszczenie układu zraszania murawy	Gres	6,7
[0]	[0]-S-Y-06	Depozyt	Gres	10,84
[0]	[0]-S-L-04	Punkt pierwszej pomocy	Gres	12,8
[0]	[0]-S-T-07	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	8,94
[0]	[0]-S-T-07a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	18,24
[0]	[0]-S-T-08	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	8,6
[0]	[0]-S-T-08a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	5,73
[0]	[0]-S-G-04	Zaplecze gastronomiczne	Gres	12,07
[0]	[0]-S-T-10	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	8,67
[0]	[0]-S-T-10a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	5,73
[0]	[0]-S-G-05	Zaplecze gastronomiczne	Gres	13,26
[0]	[0]-S-S-09	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	2,81
[0]	[0]-S-T-28	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	2,79
[0]	[0]-S-T-28a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	2,03
[0]	[0]-S-T-09	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	10,38
[0]	[0]-S-T-09a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	13
[0]	[0]-S-Z-08	Pomieszczenie techniczne	Gres	6,18
[0]	[0]-S-D-07	Pomieszczenie porządkowe	Gres	6,18
[0]	[0]-S-K-03	Komunikacja	Gres	8,02
[0]	[0]-S-Y-07	Depozyt	Gres	13,89
[0]	[0]-S-L-05	Punkt pierwszej pomocy	Gres	13,21
[0]	[0]-S-Y-08	Depozyt	Gres	8,23
[0]	[0]-S-D-08	Pomieszczenie porządkowe	Gres	6,18
[0]	[0]-S-Z-14	Pomieszczenie techniczne	Gres	6,18
[0]	[0]-S-S-10	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	2,14
[0]	[0]-S-T-29	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,86
[0]	[0]-S-T-29a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	2,06
[0]	[0]-S-G-06	Zaplecze gastronomiczne	Gres	7,72
[0]	[0]-S-T-11	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	12,51
[0]	[0]-S-T-11a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	21,4
[0]	[0]-S-T-12	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	5,86
[0]	[0]-S-T-12a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	5,82
[0]	[0]-S-L-06	Punkt pierwszej pomocy	Gres	13,15

[0]	[0]-S-Y-09	Depozyt	Gres	11,61
[0]	[0]-S-Y-10	Depozyt	Gres	8,39
[0]	[0]-S-L-07	Punkt pierwszej pomocy	Gres	12,8
[0]	[0]-S-T-13	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	18,72
[0]	[0]-S-T-13a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	28,47
[0]	[0]-S-G-07	Zaplecze gastronomiczne	Gres	11,08
[0]	[0]-S-T-14	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	7,33
[0]	[0]-S-T-14a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	13,16
[0]	[0]-S-Z-09	Pomieszczenie techniczne	Gres	6,18
[0]	[0]-S-D-09	Pomieszczenie porządkowe	Gres	6,18
[0]	[0]-S-K-04	Komunikacja	Gres	8,53
[0]	[0]-S-S-11	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	2,23
[0]	[0]-S-T-30	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	2,83
[0]	[0]-S-T-30a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,2
[0]	[0]-S-Z-05	Węzeł c.o.	Gres	36,07
[0]	[0]-S-Y-11	Depozyt	Gres	11,81
[0]	[0]-S-Y-13	Depozyt	Gres	7,64
[0]	[0]-S-D-10	Pomieszczenie porządkowe	Gres	6,18
[0]	[0]-S-Z-15	Pomieszczenie techniczne	Gres	6,18
[0]	[0]-S-S-13	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	1,66
[0]	[0]-S-T-39	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,55
[0]	[0]-S-T-39a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,72
[0]	[0]-S-G-08	Zaplecze gastronomiczne	Gres	10,73
[0]	[0]-S-T-15	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	20,23
[0]	[0]-S-T-15a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	24,65
[0]	[0]-S-T-16	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	10,34
[0]	[0]-S-T-16a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	11,45
[0]	[0]-S-L-08	Punkt pierwszej pomocy	Gres	12,8
[0]	[0]-S-U-02	Kasa 4	Gres	12,49
[0]	[0]-S-S-12	Szatnia pracowników kasy 4	Gres	2,23
[0]	[0]-S-T-27	Toaleta / Przedsionek dla kasy 4	Gres	2,77
[0]	[0]-S-T-27a	Toaleta / Ustęp dla kasy 4	Gres	1,73
[0]	[0]-S-Y-12	Depozyt	Gres	10,06
[0]	[0]-S-Y-15	Depozyt	Gres	8,06
[0]	[0]-S-D-11	Pomieszczenie porządkowe	Gres	6,18
[0]	[0]-S-Z-10	Pomieszczenie techniczne	Gres	6,18
[0]	[0]-S-S-14	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	1,82
[0]	[0]-S-T-40	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,83
[0]	[0]-S-T-40a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,74
[0]	[0]-S-G-09	Zaplecze gastronomiczne	Gres	10,73
[0]	[0]-S-T-17	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	15,34
[0]	[0]-S-T-17a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	29,09
[0]	[0]-S-T-16	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	7,77
[0]	[0]-S-T-16a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	8,39
[0]	[0]-S-L-09	Punkt pierwszej pomocy	Gres	12,8
[0]	[0]-S-Y-14	Depozyt	Gres	7,5

[0]	[0]-S-D-12	Pomieszczenie porządkowe	Gres	5,83
[0]	[0]-S-Y-16	Depozyt	Gres	16,57
[0]	[0]-S-L-10	Punkt pierwszej pomocy	Gres	15,06
[0]	[0]-S-Z-11	Pomieszczenie techniczne	Gres	10,42
[0]	[0]-S-T-20	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	8,37
[0]	[0]-S-T-20a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	8,44
[0]	[0]-S-T-19	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	15,38
[0]	[0]-S-T-19a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	23,83
[0]	[0]-S-G-10	Zaplecze gastronomiczne	Gres	9,72
[0]	[0]-S-S-04	Szatnia pracowników zaplecza gastronomicznego	Gres	2,01
[0]	[0]-S-T-32	Toaleta / Przedsionek dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,83
[0]	[0]-S-T-32a	Toaleta / Ustęp dla zaplecza gastronomicznego	Gres	1,74
[0]	[0]-S-Z-03	Pomieszczenie wodomierza	Gres	14,35
[0]	[0]-S-D-02	Śmietnik	Beton	19,85
[0]	[0]-S-K-03	Komunikacja	Beton	17,56
[0]	[0]-S-Z-04	Podwężel ogrzewania	Gres	32,13
[0]	[0]-S-K-04	Komunikacja	Gres	16,94
[0]	[0]-S-C-01	Pokój socjalny pracowników obsługi stadionu	Gres	26,59
[0]	[0]-S-S-01	Szatnia damska pracowników obsługi stadionu	Gres	12,75
[0]	[0]-S-T-24	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	6,07
[0]	[0]-S-T-24a	Toaleta damska / Ustęp	Gres	1,87
[0]	[0]-S-S-02	Szatnia męska pracowników obsługi stadionu	Gres	16,41
[0]	[0]-S-T-25	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	6,28
[0]	[0]-S-T-25a	Toaleta męska / Ustęp	Gres	3,06
[0]	[0]-S-T-23	Toaleta / Przedsionek przy pokoju delegata	Gres	7,6
[0]	[0]-S-T-23a	Toaleta / Ustęp przy pokoju delegata	Gres	1,25
[0]	[0]-S-L-13	Pokój dla delegata meczowego i obserwatora gospodarzy	Gres	31,16
[0]	[0]-S-L-12	Pomieszczenie sędziów kobiet	Gres	24,23
[0]	[0]-S-T-21	Toaleta / Przedsionek przy pokoju sędziów kobiet	Gres	5,88
[0]	[0]-S-T-21a	Toaleta / Ustęp przy pokoju sędziów kobiet	Gres	1,22
[0]	[0]-S-T-22	Toaleta / Przedsionek przy pokoju sędziów mężczyzn	Gres	4,18
[0]	[0]-S-T-22a	Toaleta / Ustęp przy pokoju sędziów mężczyzn	Gres	2,62
[0]	[0]-S-L-11	Pomieszczenie sędziów mężczyzn	Gres	24,73
[0]	[0]-S-K-01	Komunikacja	Gres	134,46
[0]	[0]-S-K-02	Strefa mieszana	Gres	55,15
[0]	[0]-S-M-02	Magazyn sprzętu sportowego / systemu ochrony murawy	Przemysłowa	200,13
[0]	[0]-S-M-01	Garaż / Warsztat	Przemysłowa	225,97
[0]	[0]-S-Z-01	Serwerownia	Gres	21,67
[0]	[0]-S-D-01	Pomieszczenie porządkowe	Gres	11,98
[0]	[0]-S-L-14	Pokój kontroli antydopingowej	Gres	12,65
[0]	[0]-S-L-14a	Poczekalnia do pokoju kontroli antydopingowej	Gres	10,57
[0]	[0]-S-T-29	Toaleta / Przedsionek przy pokoju kontroli antydopingowej	Gres	3,57
[0]	[0]-S-T-29a	Toaleta / Ustęp przy pokoju kontroli antydopingowej	Gres	1,26

[0]	[0]-S-L-15	Pokój opieki medycznej	Gres	18,03
[0]	[0]-S-T-28	Toaleta / Przedśionalek przy pokoju opieki medycznej	Gres	3,42
[0]	[0]-S-T-28a	Toaleta / Ustręp przy pokoju opieki medycznej	Gres	1,72
				2219,95

4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA POZIOMU +1.

POZIOM +1 - ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Pozio m	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m2]
[+1]	[+1]-S-T-06	Toaleta NPS męska	Gres	5,65
[+1]	[+1]-S-T-05	Toaleta NPS damska	Gres	5,61
[+1]	[+1]-S-K-02	Komunikacja	Gres	48,66
[+1]	[+1]-S-K-03	Komunikacja	Gres	16,94
[+1]	[+1]-S-G-01	Łoża VIP	Kamień	173,1
[+1]	[+1]-S-G-02	Zaplecze łóży VIP	Gres	61,43
[+1]	[+1]-S-G-03	Zaplecze łóży VIP	Gres	55
[+1]	[+1]-S-G-04	Zaplecze łóży VIP / Komunikacja	Gres	8,8
[+1]	[+1]-S-G-05	Zaplecze łóży VIP / Aneks porządkowy	Gres	4,16
[+1]	[+1]-S-G-06	Zaplecze łóży VIP / Magazyn zasobów	Gres	4,16
[+1]	[+1]-S-G-07	Zaplecze łóży VIP / Szatnia	Gres	9,42
[+1]	[+1]-S-G-08	Zaplecze łóży VIP / Toaleta / Przedśionalek	Gres	2,33
[+1]	[+1]-S-G-08a	Zaplecze łóży VIP / Toaleta / Ustręp	Gres	1,63
[+1]	[+1]-S-K-01	Komunikacja	Gres	19,42
[+1]	[+1]-S-T-03	Toaleta damska / Przedśionalek	Gres	9,71
[+1]	[+1]-S-T-03a	Toaleta damska / Ustępy	Gres	17,2
[+1]	[+1]-S-T-07	Pomieszczenie higieny kobiet	Gres	7,14
[+1]	[+1]-S-T-08	Łazienka higieny kobiet	Gres	5,8
[+1]	[+1]-S-K-04	Komunikacja	Gres	4,01
[+1]	[+1]-S-T-01	Toaleta NPS damska	Gres	7,79
[+1]	[+1]-S-T-04	Toaleta męska / Przedśionalek	Gres	23,2
[+1]	[+1]-S-T-04a	Toaleta męska / Ustępy	Gres	21,46
				512,62

4.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DLA POZIOMU +2.

POZIOM +2 - ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
Pozio m	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. [m2]
[+2]	[+2]-S-T-06	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	4,9
[+2]	[+2]-S-T-06a	Toaleta męska / Ustęp	Gres	9,92
[+2]	[+2]-S-T-04	Toaleta NPS męska	Gres	5,39
[+2]	[+2]-S-K-01	Komunikacja	Gres	8,64
[+2]	[+2]-S-T-05	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	6,19
[+2]	[+2]-S-T-05a	Toaleta damska / Ustęp	Gres	5,48
[+2]	[+2]-S-D-01	Pomieszczenie porządkowe	Gres	2,78
[+2]	[+2]-S-F-01	Centrum kontroli i dowodzenia	Wyk. Dywan.	40,4
[+2]	[+2]-S-K-02	Komunikacja	Gres	1,6
[+2]	[+2]-S-F-02	Spiker zawodów	Wyk. Dywan.	16,59
[+2]	[+2]-S-R-10	Kabina komentatorska 2	Wyk. Dywan.	12,2
[+2]	[+2]-S-R-09	Studio TV	Wyk. Dywan.	22,17
[+2]	[+2]-S-K-03	Komunikacja	Gres	7,28
[+2]	[+2]-S-R-08	Kabina komentatorska 1	Wyk. Dywan.	10,89
[+2]	[+2]-S-W-01	Skybox 1	Wyk. Dywan.	22,62
[+2]	[+2]-S-K-04	Komunikacja	Gres	5,74
[+2]	[+2]-S-W-02	Skybox 2	Wyk. Dywan.	26,57
[+2]	[+2]-S-W-03	Skybox 3	Wyk. Dywan.	21,02
[+2]	[+2]-S-K-05	Komunikacja	Gres	1,6
[+2]	[+2]-S-W-04	Skybox 4	Wyk. Dywan.	22,67
[+2]	[+2]-S-W-05	Skybox 5	Wyk. Dywan.	21,41
[+2]	[+2]-S-K-05	Komunikacja	Gres	1,6
[+2]	[+2]-S-W-06	Skybox 6	Wyk. Dywan.	23,13
[+2]	[+2]-S-W-07	Skybox 7	Wyk. Dywan.	24,1
[+2]	[+2]-S-K-07	Komunikacja	Gres	5,74
[+2]	[+2]-S-W-08	Skybox 8	Wyk. Dywan.	30,89
[+2]	[+2]-S-R-07	Studio TV	Wyk. Dywan.	19,68
[+2]	[+2]-S-K-08	Komunikacja	Gres	2,15

[+2]	[+2]-S-R-06	Statystycy	Wyk. Dywan.	6,83
[+2]	[+2]-S-R-05	Kabina komentatorów telewizyjnych	Wyk. Dywan.	12,05
[+2]	[+2]-S-K-09	Komunikacja	Gres	1,6
[+2]	[+2]-S-R-04	Kabina komentatorów telewizyjnych	Wyk. Dywan.	12,05
[+2]	[+2]-S-R-03	Kabina komentatorów radiowych	Wyk. Dywan.	13,3
[+2]	[+2]-S-K-10	Komunikacja	Gres	1,6
[+2]	[+2]-S-R-02	Kabina komentatorów radiowych	Wyk. Dywan.	13,3
[+2]	[+2]-S-R-01	Kabina komentatorów radiowych	Wyk. Dywan.	15,82
[+2]	[+2]-S-T-01	Toaleta męska / Przedsionek	Gres	6,96
[+2]	[+2]-S-T-01a	Toaleta męska / Ustęp	Gres	9,39
[+2]	[+2]-S-T-02	Toaleta damska / Przedsionek	Gres	5,97
[+2]	[+2]-S-T-02a	Toaleta damska / Ustęp	Gres	5,33
[+2]	[+2]-S-K-11	Komunikacja	Gres	6,77
[+2]	[+2]-S-T-03	Toaleta NPS damska	Gres	9,74
				504,06

6. Rozwiązania konstrukcyjne

6.1 Opis rozwiązań konstrukcyjnych.

Opis rozwiązań konstrukcyjnych znajduje się w projekcie budowlanym konstrukcji, który stanowi integralną część niniejszego opracowania.

6.2 Rozwiązania materiałowe.

- 6.3.1 Ławy fundamentowe – monolityczne żelbetowe,
- 6.3.2 Słupy konstrukcyjne – żelbetowe,
- 6.3.3 Ściany zewnętrzne – jednowarstwowe z bloczków Ytong, żelbetowe
- 6.3.4 Ścianki działowe zespołów sanitariatów pod trybunami gr. 15cm zaprojektowano z płyt GK gr. na stelażu systemowym wypełnionych wełną mineralną.
- 6.3.5 Stropy międzykondygnacyjne żelbetowe płytowe prefabrykowane. Rozplanowanie stropów wg części konstrukcyjnej opracowania.
- 6.3.6 Belki i podciągi konstrukcyjne żelbetowe prefabrykowane.
- 6.3.7 Klatki schodowe żelbetowe prefabrykowane.
- 6.3.8 Schody prowadzące na trybuny żelbetowe. Ścianki fundamentowe schodów gr. 25cm wylewane żelbetowe.
- 6.3.9 Stropodachy żelbetowe prefabrykowane.
- 6.3.10 Podstawy na poziomie dachów pod urządzenia wentylacyjne, klimatyzacyjne oraz rurociągi instalacyjne i kanały wentylacyjne w konstrukcji stalowej ocynkowanej.

7. Roboty wykończeniowe zewnętrzne.

7.1 Elewacje.

7.1.1 Elewacja budynku Stadionu.

Elewacje budynku Stadionu zaprojektowano jako wentylowane z siatki poliestrowej powlekanej PCW obustronnie mocowanej do podkonstrukcji stalowej ocynkowanej.

7.2 Fasady.

Część elewacji Łoży VIP stanowi przeszklona aluminiowa fasada słupowo-ryglowa, składająca się z kwater przeźroczystych (okna i drzwi).

Przewidziano profile aluminiowe ciepłe w kolorze RAL 9007.

Kwatery okienne szklone zestawami szklanymi. Szkło hartowane i bezpieczne.

7.3 Drzwi i bramy zewnętrzne.

7.3.1 Drzwi i bramy zewnętrzne budynku Stadionu.

W budynku Stadionu przewidziano drzwi stalowe izolowane termicznie pełne i przeszklone w zależności od funkcji jakie pełnią. Wszystkie drzwi zewnętrzne budynku Stadionu w kolorze RAL 9007.

Bramy magazynów stalowe, izolowane termicznie. Bramy wyposażone w blokady przeciwwyważeniowe. Bramy w kolorze RAL 9007.

7.4 Elementy stalowe zewnętrzne.

7.4.1 Budynek Stadionu.

Balustrady z profili stalowych ocynkowanych lub malowanych w kolorze RAL 9007.

7.5 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL 9007.

7.6 Kominy i obudowy szachtów wentylacyjnych na dachu.

7.6.1 Budynek główny

Na poziomie dachu obudowy szachtów wentylacyjnych, instalacyjnych, podstawy pod wentylatory oraz podstawy wyłazów - żelbetowe wylewane gr. 12cm, ocieplone wełną mineralną gr. 15 cm, pokryte papą termozgrzewalną jak na dachu oraz zabezpieczone obróbką z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL 9007.

7.7 Dach

7.6.1 Budynek Stadionu.

Dach stadionu zaprojektowano w konstrukcji stalowej pokrytej częściowo membraną PTFE i od wnętrza (areny) bezbarwnymi płytami z wielokomorowego poliwęglanu. Przezroczystość takiego pokrycia umożliwia wzrost murawy przy naturalnym oświetleniu oraz zapewnia wrażenie otwartego obiektu od wnętrza.

Opracował:

mgr inż. arch. Wojciech Gęsiak
Nr upr. WBP II K 8386/RA/58/83

Radom listopad 2016 r.