



inwestor: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W KIELCACH
ul. Żytnia 1, 25-018 Kielce, tel. 41 36 76 716
e-mail: sekretariat@mosir.kielce.pl

Przebudowa strefy VIP,
STADION PIŁKARSKI w KIELCACH
ul. Ściegiennego 8
działka ew. Nr. 16, Obręb 0023

PROJEKT WYKONAWCZY

Autorzy:	data opracowania	podpis
<u>architektura</u> - ATJ Architekci		
projektant: mgr inż. arch. Tomasz Kosma Kwieciński, nr upr. Wa 128/92
sprawdzający: mgr inż. arch. Jacek Kwieciński, nr upr. 339/65
<u>konstrukcja</u> - KIP		
projektant: dr inż. Piotr Pachowski, nr upr. St-83/84
sprawdzający: mgr inż. Piotr Kapela, nr upr. Wa-333/93
<u>instalację sanitarne</u> - ASI		
projektant: inż. Michał Wróblewski, nr upr. 138/DOŚ/09
sprawdzający: mgr inż. Zbigniew Komar, nr upr. NBGP.V-7342/3/44/97
<u>instalację elektryczne</u>		
projektant: mgr inż. Krzysztof Gil upr. SWK/0104/000E/08
sprawdzający: mgr inż. Witold Wojciechowski upr. KI - 598/94

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Kopowanie całości lub fragmentów bez pisemnej zgody autora zabronione.

Warszawa, marzec 2016r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU WYKONAWCZEGO

- Tom 1 - Projekt architektoniczno - wykonawczy.
- Tom 2 - Projekt konstrukcyjny.
- Tom 3 - Projekt instalacji sanitarnych, wodnokanalizacyjnych, wentylacji mechanicznej i instalacji grzewczych.
- Tom 4 - Projekt instalacji elektrycznych, teletechnicznych, sygnalizacji pożarowej.

inwestor: **MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W KIELCACH**
ul. Żytnia 1, 25-018 Kielce, tel. 41 36 76 716
e-mail: sekretariat@mosir.kielce.pl

**Przebudowa strefy VIP,
STADION PIŁKARSKI w KIELCACH**
ul. Ściegiennego 8
działka ew. Nr. 16, Obręb 0023

PROJEKT WYKONAWCZY
Tom 1
architektura

opracowanie:
„ATJ Architekci” Sp. z o.o.

Kod CPV- 45212224-2

Autorzy:

data opracowania podpis

architektura - ATJ Architekci

mgr inż. arch. Tomasz Kosma Kwieciński, nr upr. bud. Wa 128/92

.....

mgr inż. arch. Oleg Iszczuk

.....

sprawdzający: mgr inż. arch. Jacek Kwieciński, nr upr. bud. 339/65

.....

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.
Kopiowanie całości lub fragmentów bez pisemnej zgody autora zabronione.

Warszawa, marzec 2016r.

TOM 1. - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.

I. OPIS TECHNICZNY

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.....	4
1. DANE OGÓLNE.....	5
1.1. Inwestor:.....	5
1.2. Projektant.....	5
1.3. Podstawa opracowania:.....	5
1.4. Przedmiot opracowania:.....	5
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	5
2.1. Usytuowanie.....	5
2.2. Widoczność.....	6
2.3. Pod trybunami.....	6
2.4. Trybuna wschodnia (główna).....	6
3. KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA.....	6
3.1. koncepcja funkcjonalno-przestrzenna.....	6
3.2. koncepcja napełniania i ewakuacji i bezpieczeństwa.....	6
3.3. koncepcja rozmieszczenia zespołów funkcjonalnych.....	7
3.4. Zestawienie powierzchni.....	7
3.5. Catering.....	7
3.5.1. Wstęp i przedmiot opracowania.....	7
3.5.2. Charakterystyka technologii i program.....	7
4. KONCEPCJA KONSTRUKCJI.....	9
5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE - PODSTAWOWE, BUDOWLANE	9
5.1. Elementy konstrukcyjne.....	9
5.2. Posadzki, dachy, stropodachy- przegrody poziome.....	9
5.2.1. Piętro I (poz. +4.87)	9
5.2.2. Piętro II (poz. +10.90; +11.65)	9
5.3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - przegrody pionowe.....	10
5.3.1. Ściany wewnętrzne.....	10
5.3.2. Ściany zewnętrzne.....	10
6. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	10
7. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE, WYPOSAŻENIE BUDOWLANO- INSTALACYJNE.....	10
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	10
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA. .	11
10. DANE TECHNICZNE OBIEKTU.....	11
11. UWAGI KOŃCOWE.....	11
II DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....	20
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	21
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	26
Zał. Nr.1 .INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	12
Zał. Nr.2 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	16

1. DANE OGÓLNE

1.1. Inwestor:

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach,
ul. Żytnia 1, 25-018 Kielce,
tel. 41 36 76 716, e-mail: sekretariat@mosir.kielce.pl

1.2. Projektant

ATJ architektki Sp. z o.o Jacek Kwieciński i Tomasz Kosma Kwieciński.
ul. Libijska14a, 03-977 Warszawa,
tel./fax 22 67 12 600 , e-mail: atjpracownia@data.pl

1.3. Podstawa opracowania:

- Projekt budowlany „Stadionu Piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach”.
- Projekt budowlany „Przebudowa strefy VIP, Stadion Piłkarski przy ul. Ściegiennego w Kielcach”
- Projekt wykonawczy „Stadionu Piłkarskiego przy ul. Ściegiennego w Kielcach” opracowany przez biuro projektów ATJ architektki Sp. z o.o z grudnia 2004r.
- Umowa Nr NE / SP / 69 / 2015 na wykonanie dokumentacji projektowej z dn. 10 grudnia 2015r. zawarta pomiędzy Gminą Kielce - MOSiR a ATJ Architektki Sp. z o. o.
- Wizja lokalna.
- Przepisy Prawa Budowlanego
- Przepisy i normy PZPN i UEFA.

1.4. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wielobranżowy przebudowy strefy VIP Stadionu Piłkarskiego w Kielcach przy ul. Ściegiennego. z dostosowaniem pojemności sektorów VIP do aktualnie obowiązujących wymagań norm PZPN i UEFA.

Opracowanie obejmuje obiekt kubaturowy oraz trybunę dolną w centralnej części trybuny wschodniej stadionu.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Usytuowanie

Stadion znajduje się na działce nr ewid. 16, obręb 0023 w południowej części centrum miasta Kielce, między dwiema promieniście rozchodzącymi się ulicami – ulicą Ściegiennego i aleją Legionów, obejmującymi klin terenów zielonych i sportowych, dalej przechodzących w tereny Parku Kultury i Wypoczynku.

Układ stadionu prostokątny, ze ściętymi narożnikami, o spiętrzonych widowni.

Cała widownia otaczająca boisko jest przekryta zadaszeniem. Korona stadionu z trzech stron otwiera się na otaczający teren.

Główne wejście na ogrodzony teren stadionu prowadzi przez duży plac od strony ulicy Ściegiennego (od wschodu). Dodatkowe dwa wejścia znajdują się od strony alei Legionów, w pobliżu narożników stadionu.

Wszyscy widzowie są kierowani długimi biegami schodów zewnętrznych z poziomu terenu na poziom korony stadionu – pasażu okalającego stadion (poziom I piętra i uskoku między dolną a górną widownią). Z promenady jest wejście do sektorów dolnej widowni, natomiast do sektorów górnych prowadzą klatki schodowe.

2.2. Widoczność

Widownia została ukształtowana na podstawie wyliczonej krzywej widoczności. Jej forma zapewnia dobrą widoczność z każdego rzędu ponad głowami osób poprzedzających.

2.3. Pod trybunami

Konstrukcja ramowa trybun stadionu pozwoliła na zaprojektowanie pod wszystkimi dolnymi sektorami widowni pomieszczeń użytkowych. We wszystkich czterech narożnikach stadionu na parterze znajdują się zespoły sanitariatów dla widzów, dostępne z korony schodami. W północno-wschodnim narożniku jest dodatkowy zespół sanitariatów i bufet dla kibiców gości.

2.4. Trybuna wschodnia (główna)

Wnętrza trybuny wschodniej rozwiązane są na dwóch poziomach. Korzystają z nich zawodnicy obu drużyn (na parterze), a także kibice VIP, przedstawiciele mediów oraz sponsorzy.

Symetrycznie po obu stronach osiowo usytuowanego wyjścia zawodników na arenę zaprojektowano długie ciągi pomieszczeń dla drużyn gospodarzy i gości (prysznic, sanitariaty, szatnie, sale rozgrzewki), a także dla sędziów i trenerów.

Długi korytarz oddziela te pomieszczenia od bardziej zewnętrznie usytuowanej strefy VIP-ów - z recepcją i holem dostępnym z podjazdu. Schodami i windą można się dostać do sal recepcyjnych i łóż na piętrze (na poziomie korony) oraz do sektorów dla VIP-ów na widowni.

Powierzchnie z prawej strony pomieszczeń dla VIP-ów przeznaczone są dla przedstawicieli mediów (m. in. biuro akredytacji, sala konferencyjna, studio TV, sanitariaty), z wejściem z podjazdu od strony parkingu dla wozów transmisyjnych. Klatka schodowa prowadzi piętro wyżej do łóż prasowych i sektora prasowego na widowni.

Z lewej strony strefy VIP na parterze, bliżej budynku hotelu, znajdują się pomieszczenia medyczne i kontroli antydopingowej oraz pomieszczenia biurowe (m. in. delegata meczowego UEFA). Dodatkowe wejście prowadzi z podjazdu do holu i schodów prowadzących do łóż sponsorów.

Wnętrza pozostałych trybun są jednokondygnacyjne (parter).

3. KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA

3.1. Koncepcja funkcjonalno-przestrzenna.

Przewiduje się ogólne zachowanie pierwotnej koncepcji funkcjonalno-przestrzennej. W celu dostosowania pojemności trybuny VIP do aktualnych wymagań zaprojektowano przekształcenie dwóch przylegających do strefy VIP pół sektorów VIP1 i VIP2 o pojemności 242 miejsc na sektory strefy VIP i zmianie co powiększyło pojemność trybuny VIP do 156 miejsc. Co z kolei powoduje powiększenie również sali VIP oraz doprojektowanie dodatkowych sanitariatów oraz bufetu.

3.2. Koncepcja napełniania i ewakuacji i bezpieczeństwa.

Pierwotne założenia, że ok.40% widzów będzie wchodzić od ul. Alei Legionów, a 60% od ul. Ściegiennego pozostają bez zmian. Napełnianie widowni sektorów VIP od ul. Ściegiennego przewiduje się pozostawić bez zmian. Łączna szerokość istniejących wyjść ewakuacyjnych z obrębu stadionu wynosi 40m. oraz pozostaje bez zmian. Zaprojektowano barierę oddzielającą sektor kibiców od sektora kibiców VIP. W celu zachowania wymaganej szerokości ewakuacyjnej z sektorów poszerzoną stopnie trybuny po obydwie strony bariery oddzielającej odpowiednio o 50cm. a od strony VIP

o 35cm. Napełnianie Strefy VIP przez trzy klatki z poziomu parteru natomiast ewakuację z pomieszczenia zapewniono przez dwa wyjścia bezpośrednio na zewnątrz.

3.3. Koncepcja rozmieszczenia zespołów funkcjonalnych.

Powiększono pomieszczenie sali bankietowej strefy VIP za rachunek wysunięcia ślusarki do granicy zewnętrznej stropu I piętra. Dla obsługi użytkowników sali bankietowej zaprojektowaną zespół sanitariatów który jednocześnie będzie służyć do użytkowania przez kibiców VIP. W drugim narożniku sali bankietowej zaprojektowaną bufet do obsługi strefy VIP oparty na systemie cateringu. W celu podwyższenia standardu prezydenckiej łoży zaprojektowaną oddzielny W.C.

3.4. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnie użytkowe pomieszczeń:

I piętro (poz. +4.85)

Nr. pom.	Nazwa	pow. w m2	rodzaj posadzki
2.101	Łoża VIP	47,56	gres
2.101a	W.C.	1,92	gres
3.103	Strefa VIP	218,27	gres
3.103a	Bufet	18,6	gres
3.103b	Toaleta męski	5,66	gres
3.103c	Toaleta damska	4,52	gres
3.103d	Toaleta socjalna	3,71	gres
	Razem powierzchnia użytkowa pomieszczeń	300,24	

Kubatura pomieszczeń - 5,04m x 300,24 = 1516,08m³

3.5. Catering.

3.5.1. Wstęp i przedmiot opracowania.

Projektowana sala VIP zlokalizowana na I piętrze Trybuny Głównej. Projekt przewiduje organizację przyjmowania posiłków opartą na systemie cateringu. Zaprojektowane zostało jedno pomieszczenie przeznaczone do obsługi cateringu. Pomieszczenie stanowi część „czystą” przeznaczoną do przyjęcia dostaw posiłków i do porcjowania posiłków przed rozwiezieniem do sal. Dostawa cateringu następować będzie oddzielnym wejściem bezpośrednio do części „czystej”. Wysokość pomieszczeń cateringu w świetle wynosi ok. 3,00 m.

3.5.2. Charakterystyka technologii i program.

Układ funkcjonalny

W części projektowanej sali VIP zaprojektowano dwa pomieszczenia, z których jedno będzie pełniło rolę punktu przyjęcia i porcjowania cateringu.

Obiekt przystosowany będzie do wydawania gotowych posiłków dowożonych z zewnątrz przez wynajetego dostawcę.

Do pomieszczeń cateringu przewidziano jedno wejście z holu (3.102). Do bufetu również przewidziano wejście z komunikacji ogólnej. Projekt przewiduje wydawanie posiłków na ok. 200 konsumentów.

Pomieszczenie bufetu nie jest miejscem stałego pobytu ze względu na ograniczony czas pracy poniżej dwóch godzin dziennie. Część czysta kuchenna posiada oświetlenia światłem dziennym poprzez okno. Obie części posiadać będą wentylację mechaniczną. Konsumenci będą spożywać posiłki na sali głównej lub w łoży VIP przy stolikach.

Zaplecze socjalne i sprawy porządkowe.

Dla pracowników obsługi zaprojektowano wydzielone przejście z oddzielnym dostępem do sanitariatu zlokalizowane obok części kuchennej.

Dostawy cateringu

Nie przewiduje się obierania i mycia warzyw.

Dostawy czystych produktów i gotowych wyrobów z zewnątrz - w szczelnych pojemnikach podawanych na naczyniach jednorazowych.

Potrawy będą dostarczane z zewnątrz w stanie gotowym do spożycia.

System dostarczania produktów jest oparty o sprzęt, który zabezpieczy utrzymanie w odpowiednich warunkach sanitarno-higienicznych. Transportowanie w w/w pojemnikach nie spowoduje powstania zagrożenia dla jakości produktów.

Pojemniki służące do transportowania potraw i produktów, będą wstępnie umyte przez dostawców oraz ostateczne mycie i sterylizacja pojemników będzie się odbywało w zakładach producentów i dostawców.

Podstawowe procesy technologiczne:

porcjowanie gotowych potraw dostarczanych z zewnątrz, podgrzewanie, przygotowanie napojów ciepłych (kawa, herbata).

W części "czystej" do podgrzewania przewidziano elektryczną płytę kuchenną i zlewozmywak z ociekaczem do mycia drobnego sprzętu.

Dla przygotowania napojów gorących przewiduje się warnik do wody o pojemności 10 l.

Zatrudnienie

- Praca w systemie na godziny trwania imprez (mecz piłkarski, koncert).

- Przewiduje się zawieranie umów z firmami które zajmują się obsługą imprez masowych w zakresie przygotowania, dostarczania i serwowania posiłków oraz potraw na czas trwania imprezy. Wykonywanie prac wyłącznie po zmianie odzieży roboczej. Dla pracowników przewiduje się ustawienie szaf ubraniowych. Dla pracowników (z kartami zdrowia) przewiduje się WC na zapleczu.

Pomieszczenie baru oraz zaplecza nie są miejscami stałej pracy.

Przewiduje się używanie naczyń stołowych jednorazowego użycia.

Odpadki konsumpcyjne i śmieci

Niewielkie ilości odpadów po posiłkach będą przechowywane w przeznaczonym do tego pojemniku zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zwierząt.

Wynoszenie odpadków będzie się odbywało w zamykanych pojemnikach poprzez ogólną komunikację – po zakończeniu imprezy (po wyjściu kibiców).

Droga wynoszenia odpadów konsumpcyjnych nie spowoduje ich przenoszenia przez pomieszczenie „czyste”.

Urządzenia i sprzęty gastronomiczne powinny posiadać certyfikaty uzyskane na zasadach i w trybie określonych w odrębnych przepisach.

Uwagi końcowe

Pomieszczenie bufetu przed realizacją, wyposażeniem i przekazaniem do użytkowania powinno zostać uzgodnione przez przedstawiciela państwowej inspekcji sanitarnej.

4. KONCEPCJA KONSTRUKCJI

Konstrukcję nośną wszystkich trybun stanowią monolityczne ramy żelbetowe. Na ramach oparte są żelbetowe prefabrykaty o przekroju odwróconej litery L. Stropy zewnętrznych tarasów (korony) monolitycznie połączono z konstrukcją stadionu i zdylatowano w liniach dylatacji stadionu.

Szczegółowy opis rozwiązań konstrukcyjnych zawarto w **Tom 2** Projekt konstrukcyjny.

5. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE - PODSTAWOWE, BUDOWLANE

5.1. Elementy konstrukcyjne

- Ściany wewnętrzne nośne - żelbetowe wylewane.
- Słupy i ramy - żelbetowe wylewane.
- Ściany zewnętrzne - warstwowe betonowe z izolacją termiczną wewnętrzną lub zewnętrzną.
- Ściany działowe murowane z cegły o gr.12cm.
- Dach nad strefą VIP -konstrukcja stalowa, warstwowa z izolacją termiczną.
- Ślusarka zewnętrzna okienna i drzwiowa - aluminiowa szklona szkłem zespolonym niskoemisyjnym.

5.2. Posadzki, dachy, stropodachy- przegrody poziome.

5.2.1. Piętro I (poz. +4.87)

P-3m pomieszczenie strefy VIP nadwieszenie.

- płytki ceramiczne - gres na zaprawie - 2cm
- wylewka zbrojona - warstwa wyrównawcza - ~5cm
- strop żelbetowy istniejący - 20cm
- styropian - 15cm
- tynk (systemowy) na siatce - 2cm

P-3f pomieszczenie strefy VIP strop nad parterem.

- płytki ceramiczne - gres na zaprawie - 2cm
- posadzka betonowa zbrojona - 5cm
- styropian - 5cm
- strop żelbetowy istniejący - 20cm
- wykończenie istniejące - -cm

5.2.2. Piętro II (poz. +10.90; +11.65)

P-3md pomieszczenie strefy VIP zadaszenie.

- pokrycie dachu - 1cm
- wełna mineralna wypełnienie konstrukcji - 5cm
- płyta termoizolacyjna typu PIR - 12cm
- paroizolacja - -cm
- blacha trapezowa - 6cm
- wełna mineralna, pas o szerokości 1m - 20cm
- pustka powietrzna przestrzeń instalacyjna ~ 70cm
- wykończenie istniejące - -cm
- sufit podwieszany rastrowy 10x10cm - 10cm

P-3fa pomieszczenie strefy VIP strop nad 1 piętrem.

- strop żelbetowy istniejący - 20cm

- wełna mineralna - 20cm
- pustka powietrzna przestrzeń instalacyjna ~ 200cm
- sufit podwieszany rastrowy 10x10cm - 10cm

5.3. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne - przegrody pionowe.

5.3.1. Ściany wewnętrzne.

S-1 pomieszczenie strefy VIP.

- wykończenie ściany istniejącej - 1cm
- ściana żelbetowa istniejąca - 15cm
- tynk gipsowy cienkowarstwowy - 0,5cm

S-2 pomieszczenie sanitarne VIP.

- gres do poz. h=200cm - 2cm
- ściana murowana z bloczków ceramicznych - 12cm
- gres do poz. h=200cm - 2cm

5.3.2. Ściany zewnętrzne.

S-3z pomieszczenie strefy VIP.

- ściana kurtynowa - ślusarka aluminiowa (wypełnienie szkło) - 12cm

S-4z pomieszczenie sanitarne, VIP.

- ściana żelbetowa istniejąca - 20cm
- styropian istniejący - 15cm
- obudowa płytą GKF – 2 x 1,25 - 2,5cm

5.4. Wykończenie wewnętrzne

Podłogi w pomieszczeniach:

- gres polerowany, o wymiarach 60 x 30cm

Ściany w pomieszczeniach:

- tynk gipsowy malowany farbą akrylowo- lateksową.
- gres polerowany, o wymiarach 60 x 30cm

Sufity :

- podwieszane, kasetonowe w module 60 x 60cm.
- podwieszane, rastrowe w module 10 x 10cm.

5.5. Wykończenie zewnętrzne

- Konstrukcje żelbetowe wylewane i prefabrykowane – beton z szalunku
- Parapety podokienne - aluminiowe w systemie ślusarki.
- Elementy metalowe na elewacji – malowane trzykrotnie farbami chlorokauczukowymi po uprzednim oczyszczeniu z rdzy i pomalowaniu farbą antykorozyjną
- Rynny spustowe zewnętrzne – odwodnienie dachu system np. „Pluvia” lub równorzędny wg wybranego producenta.
- Pokrycie dachu – blacha na rąbek stojący np. „Kalzip” lub równorzędny wg wybranego producenta.
- Ślusarka – aluminiowa systemowa np. „Aluprof” lub równorzędna wg wybranego producenta.

Uwaga: kolory materiałowe do ścian, sufitów, podłogi oraz mebli przed zamówieniem uzgodnić bezpośrednio z Inwestorem oraz nadzorem autorskim.

6. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Wejście dla widzów niepełnosprawnych prowadzi z parkingu w pobliżu południowej trybuny przez jej środkowe wrotorium (za bramką). Miejsca dla widzów na wózkach przewidziano w pierwszym rzędzie dolnego poziomu widowni południowej.

Na parterze w holu zlokalizowany istniejący w. c. dla niepełnosprawnych. Wejście do strefy VIP na 1 piętro przewidziano za pomocą istniejącej windy. Poziom parteru i piętra zaprojektowano bez progów i różnic wysokości posadzki.

7. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE, WYPOSAŻENIE BUDOWLANO-INSTALACYJNE

- Szczegółowe dane i rozwiązania techniczne poszczególnych instalacji, w które wyposażony został budynek, zawarte są w odpowiednich rozdziałach niniejszego opracowania (w poszczególnych Tomach zestawionych na str. 2 opisu).
- Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno - budowlanych i normach, a w szczególności wymagania zawarte w art.5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane.
- Bilans mocy energetycznej zawarty jest w **Tom 4** Projekcie instalacji elektrycznych.
- Pomieszczenia projektowane wyposażone są w instalację grzewczą i chłodniczą. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych oraz bilanse ciepła i chłodu zawarte są w **Tom 3** Instalacje sanitarne.
- Charakterystyka energetyczna zawarta jest w **Tom 3** Instalacje sanitarne.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Warunki ochrony p.poż. wg opracowania zawartego w **Zał. Nr 2** (na końcu opisu). Projekt wykonawczy został zweryfikowany pod względem zgodności z przepisami ochrony przeciwpożarowej przez uprawnionego rzeczoznawcę.

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia wg opracowania zawartego w **Zał. Nr 1** (na końcu opisu). Projekt wykonawczy został zweryfikowany pod względem zgodności z przepisami BHP przez uprawnionego rzeczoznawcę.

10. DANE TECHNICZNE OBIEKTU.

Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych zostanie pokryte w całości z miejskiej sieci wodociągowej. Ścieki sanitarne będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe z powierzchni dachów i terenów utwardzonych będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Szczegółowe ilości zapotrzebowania na wodę oraz ilości ścieków sanitarnych i opadowych wg. części branżowej **Tom 3**

Emisja zanieczyszczeń gazowych. W związku z tym że zapotrzebowanie na ciepło będzie w całości pokryte z centrali wentylacyjnych projektowany obiekt nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się także emisji zanieczyszczeń w postaci pyłów i płynów.

Emisja hałasu. Hałas pochodzący od urządzeń went.-klimat. będzie redukowany za pomocą urządzeń zgodnych z wymaganiami norm i przepisów, hałas emitowany w czasie imprez sportowych będzie redukowany do poziomu nie przekraczającego standardów emisji jakości środowiska w zakresie emisji hałasu.

Gospodarka odpadami. Projektowana przebudowa istniejącego obiektu nie ma charakteru produkcyjnego, tak więc odpady związane z jego eksploatacją będą miały charakter odpadów komunalnych. Odpady stałe (papier, opakowania tekturowe, szkło opakowania plastikowe) będą segregowane i utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Gospodarka zielenią.. Zakres opracowania przebudowy nie wykracza poza zakres powierzchni zabudowy obiektu. Istniejące nasadzenia oraz tereny zielone pozostają bez zmian.

11. UWAGI KOŃCOWE.

1. Wszystkie roboty budowlano - montażowe należy prowadzić zgodnie z polskimi normami, warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych, pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem przepisów BHP.
2. Dobór materiałów należy dokonywać z zachowaniem założonych projektem warunków technicznych i użytkowych i uzyskania akceptacji inwestora i nadzoru autorskiego.
3. W projekcie założono wykonanie w ścianach i w stropach otworów do średnicy 150mm jako wiercone. Ma to na celu dokładnie ich usytuowanie w stosunku do prowadzonych instalacji a zwłaszcza przejść w ścianach zewnętrznych, które powinny być wykonane jak gazoszczelne i wodoszczelne.
4. Przejścia instalacji wodno- kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania oraz elektrycznych i teletechnicznych przez ściany konstrukcyjne wykonać wg. projektów branżowych.
5. Wszystkie użyte materiały na budowie winny posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia wymagane przepisami w Polsce.

opracował

.....



inwestor: **MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W KIELCACH**
ul. Żytnia 1, 25-018 Kielce, tel. 41 36 76 716
e-mail: sekretariat@mosir.kielce.pl

**Przebudowa strefy VIP,
STADION PIŁKARSKI w KIELCACH**

ul. Ściegiennego 8
działka ew. Nr. 16, Obręb 0023

PROJEKT WYKONAWCZY

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Projektant:
podpis

data opracowania

architektura - ATJ Architekci

mgr inż. arch. Tomasz Kosma Kwieciński, nr upr. bud. Wa 128/92

.....

Warszawa, marzec 2016r.

punkt 1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Zakres robót budowlanych obejmuje przebudowę strefy VIP obiektu budowlanego :
. Stadion Piłkarski ul. Ściegiennego 8, w Kielcach. . .
. Działka ew. Nr. 16, Obręb 0023 ,
Przewiduje się realizacji obiektu w jednym etapie.

punkt 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obiekty istniejące na terenie działki to:

. . . . Stadion Piłkarski ul. Ściegiennego 8, w Kielcach.

punkt 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie :

- . . kontener agregatu

punkt 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg R.M.I. dz.120 z 23/06/2003 :

1) roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

- a. wykonywania wykopów o ścianach pionowych większej niż 1,5m oraz przy nachyleniu większym niż 3,0m;-
- b. roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m;
- c. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m;
- d. na terenie zakładów przemysłowych;
- e. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych;-
- f. przy użyciu dźwigów lub śmigłowców;-
- g. na obiektach mostowych metodą nasuwania;-
- h. montażowe elementów konstrukcji mostowych;-
- i. betonowania wysokich elementów konstrukcji jak mosty, przyczółki, filary i pylony;-
- j. fundamentowania podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach;-
- k. w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV i odpowiednio 5m-15kV, — 10m-30kV 15-110kV-
- l. w portach i przystaniach podczas ruchu statków;
- m. przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m;
- n. wykonywane w pobliżu linii kolejowej;-

2) roboty budowlane gdzie występują działania substancji chemicznych lub biologicznych :

- a. roboty prowadzone poniżej 10 °C;
- b. roboty przy wyrobach zawierających azbest;-

3) roboty zagrożone promieniowaniem jonizującym :

- a. roboty w przemyśle energii atomowej;-
- b. roboty przy obiektach realizowanych przy użyciu izotopów;-

4) roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych

- a. w odległości mniejszej niż 15,0m do linii 110kV-
- b. w odległości mniejszej niż 30,0m od linii 110kV-

e. budowa i remont :

- linii kolejowych;
- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieci trakcyjnej i urządzeń elektroenergetycznych;
- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym;
- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych;

d. roboty wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach ruchu kolejowego;

5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników :

- a. roboty prowadzone z wody lub pod wodą;
- b. montaż elementów konstrukcji obiektów mostowych;
- c. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów na palach;
- d. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę powyżej 1,0m;

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach :

- a. roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych;
- b. roboty związane z przejściem rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

7) roboty wykonywane pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

- roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

8) roboty budowlane w kesonach

- przy nabrzeżach portowych i przepraw mostowych;

9) roboty budowlane z użyciem materiałów wybuchowych :

- a. roboty ziemne przemieszczenia lub zagęszczenie gruntu;
- b. roboty rozbiórkowe, także wykonywanie otworów w elementach istniejących;

10) roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg:

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zdecyduje kierownik budowy.

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

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

punkt 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót w strefach szczególnie zagrożonych w tym zapewnienie bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

punkt 7. Uwagi końcowe

Opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zwany dalej „Planem BIOZ należy do obowiązków generalnego wykonawcy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

opracował

.....



inwestor: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W KIELCACH
ul. Żytnia 1, 25-018 Kielce, tel. 41 36 76 716
e-mail: sekretariat@mosir.kielce.pl

Przebudowa strefy VIP, STADION PIŁKARSKI w KIELCACH

ul. Ściegiennego 8
działka ew. Nr. 16, Obręb 0023

PROJEKT WYKONAWCZY

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektant:

podpis

architektura - ATJ Architekci

mgr inż. arch. Tomasz Kosma Kwieciński, nr upr. bud. Wa 128/92

data opracowania

.....

Rzeczoznawca ds ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr nż.

Warszawa, grudzień 2015r.

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DO PROJEKTU PRZEBUDOWY STREFY VIP STADIONU PIŁKARSKIEGO W KIELCACH UL. ŚCIEGIENNEGO 8

UWAGA:

Obiekt stadionu w Kielcach został zaprojektowany w oparciu o projekt z września 2004 r. Przebudowa objęta obecnym zakresem projektowym nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej.

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy budynku ok. 5000 m², powierzchnia użytkowa całego budynku 6142,70 m² w tym część przebudowywana 300,81 m², wysokość 11,5 m, budynek o 2 kondygnacjach nadziemnych. Budynek zaliczony do budynków niskich.

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Zagospodarowanie zewnętrzne nie ulega zmianie.

3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków ZL nie określa się.

4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

ZL I + ZL III (strefa VIP na 156 miejsc)

5. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Część objęta opracowaniem wchodzi w strefę pożarową istniejącą o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej 8000 m².

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Budynek wykonany w klasie „C” odporności pożarowej

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „C”:

- konstrukcja nośna R 60
- konstrukcja dachu R 15
- strop REI 60
- ściana zewn. EI 30 (dotyczy pasa międzykondyg. o szer. min. 0,8 m)

- ściana wew. EI 15
- ściany wydzielające poszczególne mieszkania od siebie i od dróg ewakuacyjnych EI 30
- przekrycie dachu RE 15

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia)

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- z pomieszczenia strefy VIP zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne otwierane na zewnątrz i oddalone od siebie na odległość min. 5 m.
- szerokość drzwi ewakuacyjnych min. 0,9 m
- długość przejścia w pomieszczeniach do 40m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długości dojsć ewakuacyjnych są zapewnione i nie ulegają zamianie
- zapewniono oświetlenie ewakuacyjne

9. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja elektryczna zabezpieczona istniejącym przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu
- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych)
- instalacja odgromowa zgodnie z Polskimi Normami.

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- istniejący przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- hydranty wewnętrzne 25
- oświetlenie ewakuacyjne

11. Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej

12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody 20l/s.

Zaopatrzenie wodne istniejące nie uległo zmianie.

13. Droga pożarowa

Droga pożarowa istniejąca nie uległa zmianie.

14. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego.

Przed przystąpieniem do użytkowania należy :

- zaktualizować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- oznakować obiekt znakami ewakuacji (bez strefy ZL IV) i ochrony ppoż.
- wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- wyposażyć budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- wykonać pomiary ciśnienia i wydajności hydrantów

Opracował:

II DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. JACEK PIOTR. K W I E C I Ń S K I s. Zygmunta

magister inżynier architekt

urodzony dnia 29.VI.1938 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Oryginał podpisał Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy mgr inż. arch. Stanisław Lasota. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku Prezydium Rady Narodowej w M. St. Warszawie. 8.

Niniejszy duplikat wystawiono na podstawie akt posiadanych w archiwum Wydziału Architektury i Zagospodarowania Przestrzennego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie.



Zup. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Kasińska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Piotr KWIECIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **339/65**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0443**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-12-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0443-7Y8D-4YA7-B6CA-C925

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Warszawie

Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-128/92

Warszawa, 25 lutego 1992 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2,
§ 13 ust.1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. TOMASZ KOSMA KWIECIŃSKI s. Jacka

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 10 października 1961 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz ocenia-
nia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - w budo-
wnictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o ku-
baturze do 1000 m³.



M. M. M.
Dyrektor Wydziału Nadzoru
Urbanistycznego i Budowlanego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Kosma KWIECIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-128/92**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0444**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-12-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0444-A512-6DF8-1F3D-F3CF

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr A-w-1	Rzut parteru, fragment w osiach L5-P5	1 : 100
Rys. Nr A-w-2	Rzut I piętra, fragment w osiach L5-P5	1 : 100
Rys. Nr A-w-2a	Rzut I piętra, fragment w osiach L5-P5	1 : 50
Rys. Nr A-w-3	Rzut II piętra, fragment w osiach L5-P5	1 : 100
Rys. Nr A-w-4	Przekrój F'-F'	1 : 50
Rys. Nr A-w-5	Przekrój G-G	1 : 50
Rys. Nr A-w-6	Przekrój B'-B'	1 : 50
Rys. Nr A-w-7	Elewacja wschodnia, fragment w osiach L5-P5	1 : 100
Rys. Nr A-w-8	Zestawienie ślusarki i stolarki	1 : 50
Rys. Nr A-w-9	Schemat sufitów podwieszanych	1 : 50
Rys. Nr A-w-10	Detal – Połączenie ślusarki zewnętrznej z ścianą	1 : 5
Rys. Nr A-w-11	Detal – Połączenie ślusarki zewnętrznej z stropem	1 : 5
Rys. Nr A-w-12	Detal – Połączenie ślusarki zewnętrznej z dachem	1 : 5
Rys. Nr A-w-13	Wyposażenie wnętrz	1 : 50
Rys. Nr A-w-14	Balustrada – barierka rozdzielająca	1 : 20