

WYROK

Warszawa, dnia 27 maja 2026 roku

Krajowa Izba Odwoławcza – w składzie:

Przewodnicząca: Beata Pakulska-Banach

Protokolantka: Aldona Karpińska

po rozpoznaniu na rozprawie w dniu 22 maja 2026 roku w Warszawie odwołania wniesionego do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w dniu 15 kwietnia 2026 roku przez Odwołującego - wykonawcę Signify Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Pile w postępowaniu prowadzonym przez Zamawiającego - Gminę Miejską Kraków - Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie

orzeka:

1. Uwzględnić odwołanie i nakazać Zamawiającemu dokonanie zmian w dokumentacji postępowania przez zmianę punktu 5.1. *Wymagania techniczne oświetlenia podstawowego* Programu Funkcjonalno-Użytkowego przez określenie wymaganych przez Zamawiającego parametrów minimalnych dotyczących opraw oświetleniowych i systemów sterowania oświetleniem.
 2. Kosztami postępowania obciążyć Zamawiającego - Gminę Miejską Kraków - Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie i:
 - 2.1. zalicza w poczet kosztów postępowania odwoławczego kwotę 10 000 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych), uiszczoną przez Odwołującego tytułem wpisu od odwołania oraz kwotę 3600 zł (słownie: trzy tysiące sześćset złotych) poniesioną przez Odwołującego tytułem wynagrodzenia pełnomocnika;
 - 2.2. zasądza od Zamawiającego – Gminy Miejskiej Kraków - Zarządu Infrastruktury Sportowej w Krakowie na rzecz Odwołującego - wykonawcy Signify Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Pile kwotę 13 600 zł (słownie: trzynaście tysięcy sześćset złotych), tytułem zwrotu kosztów postępowania odwoławczego poniesionych przez Odwołującego w związku z uiszczonym wpisem od odwołania i wynagrodzeniem pełnomocnika.
- Na orzeczenie - w terminie 14 dni od dnia jego doręczenia - przysługuje skarga za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej do Sądu Okręgowego w Warszawie - Sądu Zamówień Publicznych.

Przewodnicząca:.....

UZASADNIENIE

Zamawiający – Gmina Miejska Kraków - Zarząd Infrastruktury Sportowej w Krakowie - prowadzi postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez możliwości negocjacji na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320, ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, na realizację zadania pn.: „Wykonanie kompleksowej modernizacji instalacji oświetlenia SYNERISE ARENY Stadionu Miejskiego im. Henryka Reymana w Krakowie wraz z robotami towarzyszącymi, w trybie zaprojektuj i wybuduj, numer referencyjny: NZ.273.86.2026.RZA.

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 10 kwietnia 2026 roku, numer ogłoszenia: 2026/BZP 00193839. Wartość zamówienia nie przekracza wartości progów unijnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 3 ustawy Pzp.

W dniu 15 kwietnia 2026 roku wykonawca Signify Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Pile (zwany dalej: „Odwołującym”) wniósł odwołanie zarzucając Zamawiającemu naruszenie: art. 99 ust. 1, 2, 4, 5 i 6 ustawy Pzp w zw. z art. 16 pkt 1, 2 i 3 ustawy Pzp poprzez dokonanie opisu przedmiotu zamówienia w sposób nieuwzględniający wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na treść oferty, a także poprzez stawianie

względem przedmiotu zamówienia wymagań nieproporcjonalnych do celu zamówienia oraz w sposób utrudniający uczciwą konkurencję, poprzez dobór parametrów technicznych i preferencje określonych rozwiązań technicznych, które charakteryzują produkty konkretnego producenta, nie określając także kryteriów stosowanych w celu oceny równoważności, doprowadzając przy tym do wyeliminowania innych wykonawców, w tym Odwołującego i jego produktów oraz w sposób, który nie prowadzi do zachowania zasady przejrzystości postępowania.

W oparciu o powyższe Odwołujący wnosil o uwzględnienie odwołania i nakazanie Zamawiającemu dokonania zmian w dokumentach zamówienia w sposób określony w uzasadnieniu odwołania, tj.:

1) usunięcia w pkt 7 PFU („Klauzula”) zapisu o treści: ~~„Specyfikacje, opisy i wytyczne zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią standard minimalny. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych lub bardziej zaawansowanych technicznie – wyłącznie po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.”~~

2) wprowadzenia zmiany do pkt 5.1. PFU, poprzez nadanie mu brzmienia zgodnie z treścią zamieszczoną w dalszej treści odwołania jako nową wnioskowaną treść pkt 5.1. PFU, ewentualnie, z daleko idącej ostrożności dopuszczenie wskazanych przez Odwołującego rozwiązań jako równoważnych w stosunku do wyspecyfikowanych przez Zamawiającego w pkt 5.1. PFU.

Krajowa Izba Odwoławcza ustaliła co następuje:

Zgodnie z rozdziałem IV ust. 1 i 2 Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej jako: „SWZ”):

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowej modernizacji instalacji oświetlenia SYNERISE ARENY Stadionu Miejskiego im. Henryka Reymana w Krakowie wraz z robotami towarzyszącymi, w trybie zaprojektuj i wybuduj.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 4 do SWZ (Program Funkcjonalno-Użytkowy wraz z załącznikami). W przypadku wystąpienia w załącznikach do SWZ nazwy producenta – produkty można zastąpić równoważnymi.

W Załączniku nr 4 do SWZ Opis Przedmiotu Zamówienia – Program Funkcjonalno-Użytkowy (dalej jako: „PFU”) v punkcie 5. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe. Zamawiający wymagał m.in.:

5.1. Wymagania techniczne oświetlenia podstawowego

W ramach niniejszego opracowania projektowego przewiduje się modernizację i wymianę oświetlenia w kluczowych strefach stadionu, obejmującą m.in. płytę boiska, trybuny, pomieszczenia techniczne i biurowe, sale konferencyjne, szyby windowe oraz miejsca wysiadania z autokarów drużyn i pojazdów VIP. Prace obejmują wymianę istniejących opraw, zastosowanie nowoczesnych źródeł światła LED, optymalizację parametrów natężenia i jakości światła oraz integrację z systemami sterowania, umożliwiającymi regulację oświetlenia w zależności od rodzaju wydarzenia lub potrzeb operacyjnych.

Projektowane oświetlenie musi spełniać wymagania norm krajowych i europejskich dotyczących oświetlenia sportowego, w tym PN-EN 12464-1 oraz standardów PZPN i FIFA/UEFA, uwzględniając wymagane poziomy iluminacji dla stadionów, trybun, stref komunikacyjnych oraz pomieszczeń technicznych. Szczególną uwagę należy zwrócić na równomierny rozkład natężenia światła, odpowiednią barwę i współczynnik oddawania barw (CRI), energooszczędność opraw oraz kompatybilność z istniejącą infrastrukturą.

Wprowadzone rozwiązania pozwolą na efektywne sterowanie oświetleniem zarówno w trybie normalnym, jak i awaryjnym, zapewniając możliwość tworzenia scen świetlnych dla wydarzeń sportowych, imprez towarzyszących i funkcji administracyjnych. Modernizacja obejmuje również uwzględnienie wymogów licencyjnych PZPN dotyczących oświetlenia stref przyjazdów autokarów oraz parametrów technicznych oświetlenia płyty boiska, co umożliwi transmisję telewizyjną zgodną z obowiązującymi standardami.

Zamawiający wymaga, aby oprawy oświetlenia podstawowego przeznaczone do oświetlenia płyty boiska, wnętrza stadionu, terenu zewnętrznego oraz iluminacji płyty stadionu i elewacji pochodziły od jednego producenta sprzętu oświetleniowego.

5.1.1. Oświetlenie wewnętrzne stadionu

Oświetlenie zewnętrzne należy zaprojektować zgodnie z normą PN-EN 12464-2:2014. Zamawiający wymaga spełnienia wymagań dot. parametrów oświetleniowych zgodnie z poniższą tabelą.

typ pomieszczenia	średnie natężenie światła E_{sr} [lx]	równomierność E_{min}/E_{sr}	wskaźnik oddawania barw R_a
komunikacja	100	0,4	80
toaleta	200	0,4	80
łazienka	200	0,4	80
biuro	500	0,6	80
sala konferencyjna	500	0,6	80
pomieszczenie techniczne	200	0,5	80
rozdzielnia	200	0,5	80
magazyn	100	0,4	80
pom. porządkowe	100	0,4	80
klatka schodowa	150	0,4	80
obszar przed wejściem do windy	200	0,4	80
punkt gastronomiczny	200	0,4	80
szatnia	300	0,6	90
kuchnia	500	0,6	80
bufet	300	0,6	80
repcja, punkt kas	300	0,6	80
garderoba	300	0,6	80

5.1.1.1. Oświetlenie trybun

Naświetlacze montowane na zadaszeniu trybun powinny zapewniać średnie natężenie światła na poziomie 300lx przy równomierności $E_{min}/E_{sr} \geq 0,5$. Sterowanie oświetleniem trybun i płyty stadionu zostało oparte na połączeniu systemu DMX i DALI. Wszystkie urządzenia będą pracowały w jednym zintegrowanym systemie.

Do oświetlenia trybun zastosować oprawy o minimalnych parametrach:

1) naświetlacz LED przeznaczony do montażu na regulowanym uchwycie,. Obudowa wykonana z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo, malowana proszkowo na kolor szary (RAL 7035). Klosz stanowi szyba hartowana, a układ optyczny oparto na dedykowanej soczewce o kącie świecenia 50°, zapewniającej symetryczny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia ($ULOR/DLOR = 0/100$). Temperatura barwowa 4000 K ($\pm 5\%$), współczynnik oddawania barw $CRI/R_a > 80$, pięć kroków MacAdama. Strumień świetlny oprawy wynosi 16 200 lm przy mocy 102 W, co daje skuteczność świetlną na poziomie 158 lm/W. Oprawa charakteryzuje się wysoką stabilnością parametrów świetlnych, współczynnikami migotania $PstLM \leq 1$ oraz $SVM \leq 0,4$. Zastosowany zasilacz ED DALI pracuje przy napięciu 220–240 V AC, 50/60 Hz, ze sprawnością $\geq 92\%$. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Wymiary oprawy $403 \times 405 \times 95 \text{ mm}$, masa netto 8,8 kg, powierzchnia boczna eksponowana na wiatr – 0,163 m². Zakres temperatury pracy $-40^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$ (dla zastosowań zewnętrznych $-40^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$). Trwałość źródła światła 100 000 h dla L80B10 zgodnie z TM21. Oprawa wyposażona dodatkowo zabezpieczenie antykorozyjne. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności (EN 61140), posiada stopień szczelności IP65 (EN 60529) oraz odporność mechaniczną IK09 (EN 62262). Oprawa posiada certyfikat ENEC, potwierdzający zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa i jakości. Spełnia również wymagania dotyczące odporności na uderzenia piłką zgodnie z normą DIN 18032-3:2018-11. Klasa grupy ryzyka fotobiologicznego: RG1. Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

2) naświetlacz LED przeznaczony do montażu na regulowanym uchwycie,. Obudowa wykonana z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo, malowana proszkowo na kolor szary (RAL 7035). Klosz stanowi szyba hartowana, a układ optyczny oparto na dedykowanej soczewce o kącie świecenia 50°, zapewniającej symetryczny rozsył światła i

bezpośredni sposób świecenia (ULOR/DLOR = 0/100). Temperatura barwowa 4000 K ($\pm 5\%$), współczynnik oddawania barw CRI/Ra >80, pięć kroków MacAdama. Strumień świetlny oprawy wynosi 23 300 lm przy mocy 149 W, co daje skuteczność świetlną na poziomie 156 lm/W. Układ optyczny zawiera 72 diody LED. Oprawa charakteryzuje się wysoką stabilnością parametrów świetlnych, współczynnikami migotania PstLM ≤ 1 oraz SVM $\leq 0,4$. Zastosowany zasilacz ED DALI pracuje przy napięciu 220–240 V AC, 50/60 Hz, ze sprawnością $\geq 92\%$. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Wymiary oprawy $403 \times 405 \times 95 \text{ mm}$, masa netto 8,8 kg, powierzchnia boczna eksponowana na wiatr – 0,163 m². Zakres temperatury pracy $-40^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$ (dla zastosowań zewnętrznych – $40^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$). Trwałość źródła światła 100 000 h dla L80B10 zgodnie z TM21. Oprawa wyposażona dodatkowo zabezpieczenie antykorozyjne. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności (EN 61140), posiada stopień szczelności IP65 (EN 60529) oraz odporność mechaniczną IK09 (EN 62262). Oprawa posiada certyfikat ENEC, potwierdzający zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa i jakości. Spełnia również wymagania dotyczące odporności na uderzenia piłką zgodnie z normą DIN 180323:2018-11. Klasa grupy ryzyka fotobiologicznego: RG1. Parametry podano dla temperatury otoczenia Ta = 25°C. Gwarancja: minimum 7 lat.

5.1.1.2. Trybuna Wschodnia i Zachodnia

1) Dla pomieszczeń typu: zaplecze trybun zastosować oprawy o minimalnych parametrach (A): Oprawa liniowa LED o hermetycznej i tabularnej konstrukcji, przeznaczona do montażu wewnątrz obiektów. Obudowa wykonana z poliwęglanu w kolorze jasnoszarym (RAL 7035) o wymiarach $1245 \times 100 \times 90 \text{ mm}$ i masie netto 1,7 kg. Sposób montażu: zwieszany, bezpośrednio na suficie lub ścianie przy pomocy uchwytów. Układ świetlny stanowią diody LED średniej mocy oraz klosz opalowy z poliwęglanu zapewniający dookólny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Skuteczność świetlna wynosi do 148 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, a ogólny wskaźnik oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Strumień świetlny oprawy wynosi 3700 lm, współczynnik migotania PstLM ≤ 1 , współczynnik SVM $\leq 0,4$. Zastosowany zasilacz STANDARD o sprawności $\geq 90\%$ pracuje przy napięciu 220–240 V AC i częstotliwości 50/60 Hz. Prąd wyjściowy wynosi 350 mA, a całkowity pobór mocy 25 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu o przekroju maks. $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Oprawa wyposażona jest w system EASY CONNECT umożliwiający szybkie i beznarzędziowe przyłączenie elektryczne. Trwałość oprawy dla L80B10 wynosi 100 000 h zgodnie z metodologią TM21. Zakres temperatury pracy wynosi od -25°C do $+35^\circ\text{C}$. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności (EN 61140), posiada stopień szczelności IP65 (EN 60529) i odporność mechaniczną IK08 (EN 62262), z możliwością uzyskania IK10. Grupa ryzyka fotobiologicznego RG0. Oprawa posiada certyfikat ENEC oraz atest PZH. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi $\pm 10\%$, a mocy $\pm 5\%$. Parametry podano dla temperatury otoczenia Ta = 25°C. Gwarancja: minimum 7 lat.

2) Dla pomieszczeń typu: magazyny, pom. techniczne, pom. porządkowe zastosować oprawy o minimalnych parametrach (C1): Oprawa liniowa LED o hermetycznej i tabularnej konstrukcji, przeznaczona do montażu wewnątrz obiektów. Obudowa wykonana z poliwęglanu w kolorze jasnoszarym (RAL 7035) o wymiarach $1245 \times 100 \times 90 \text{ mm}$ i masie netto 1,7 kg. Sposób montażu: zwieszany, bezpośrednio na suficie lub ścianie przy pomocy uchwytów. Układ świetlny stanowią diody LED średniej mocy oraz klosz opalowy z poliwęglanu zapewniający dookólny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Skuteczność świetlna wynosi do 152 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, a ogólny wskaźnik oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Strumień świetlny oprawy wynosi 4700 lm, współczynnik migotania PstLM ≤ 1 , współczynnik SVM $\leq 0,4$. Zastosowany zasilacz STANDARD o sprawności $\geq 90\%$ pracuje przy napięciu 220–240 V AC częstotliwości 50/60 Hz. Prąd wyjściowy wynosi 350 mA, a całkowity pobór mocy 31 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu o przekroju maks. $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Oprawa wyposażona jest w system EASY CONNECT umożliwiający szybkie i bez narzędziowe przyłączenie elektryczne. Trwałość oprawy dla L80B10 wynosi 100 000 h. Zakres temperatury pracy wynosi od -25°C do $+35^\circ\text{C}$. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności (EN 61140), posiada stopień szczelności IP65 (EN 60529) i odporność mechaniczną IK08 (EN 62262), z możliwością uzyskania IK10. Grupa ryzyka fotobiologicznego RG0. Oprawa posiada certyfikat ENEC oraz atest PZH. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi $\pm 10\%$, a mocy $\pm 5\%$. Parametry podano dla temperatury otoczenia Ta = 25°C. Gwarancja: minimum 7 lat.

3) Dla pomieszczeń typu: komunikacja na zewnątrz zastosować oprawy o minimalnych parametrach (C2): Oprawa liniowa LED o hermetycznej i tabularnej konstrukcji, przeznaczona do montażu wewnątrz obiektów. Obudowa wykonana z poliwęglanu w kolorze jasnoszarym (RAL 7035) o wymiarach $1245 \times 100 \times 90 \text{ mm}$ i masie netto 1,7 kg. Sposób montażu: zwieszany, bezpośrednio na suficie lub ścianie przy pomocy uchwytów. Układ świetlny stanowią diody LED średniej mocy oraz klosz opalowy z poliwęglanu zapewniający dookólny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Skuteczność świetlna wynosi do 161 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, wskaźnik oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 , trzy kroki MacAdama. Strumień świetlny oprawy wynosi 2900 lm, współczynnik migotania PstLM ≤ 1 , współczynnik SVM $\leq 0,4$. Zastosowany zasilacz STANDARD o sprawności $\geq 90\%$ pracuje przy napięciu 220–240 V AC i częstotliwości 50/60 Hz. Prąd wyjściowy wynosi 250 mA, a całkowity pobór mocy 18 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu

o przekroju maks. $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Oprawa wyposażona jest w system EASY CONNECT umożliwiający szybkie i bez narzędziowe przyłączenie elektryczne. Trwałość oprawy dla L80B10 wynosi 100 000 h zgodnie z metodologią TM21. Zakres temperatury pracy wynosi od -25°C do $+35^\circ\text{C}$. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności (EN 61140), posiada stopień szczelności IP65 (EN 60529) i odporność mechaniczną IK08 (EN 62262), z możliwością uzyskania IK10. Grupa ryzyka fotobiologicznego RG0. Oprawa posiada certyfikat ENEC oraz atest PZH. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi $\pm 10\%$, a mocy $\pm 5\%$. Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

4) Dla pomieszczeń typu: szatnie, łazienki, WC, antresole zastosować oprawy o minimalnych parametrach (D, G, G.1): oprawa typu downlight LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Obudowa wykonana z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo w kolorze białym (RAL 9010) o powierzchni matowej i wymiarach $240 \times 110 \text{ mm}$, masa netto 0,615 kg. Montaż w suficie przy pomocy uchwytów montażowych (w komplecie). Układ świetlny stanowi źródło światła LED o 90 diodach oraz odbłyśnik aluminiowy matowy fasetowany o kącie świecenia 79° , z opalowym kloszem gładkim (PLX). Rozsył światła symetryczny, sposób świecenia bezpośredni, udział strumienia ULOR/DLOR – 0/100. Skuteczność świetlna wynosi 131 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 , trzy kroki MacAdama. Strumień świetlny oprawy wynosi 2100 lm, współczynnik migotania PstLM ≤ 1 , współczynnik SVM $\leq 0,4$. Zastosowany zasilacz ED o znamionowym napięciu wejściowym 220–240 V AC, 50/60 Hz, pracuje z prądem wyjściowym 350 mA. Całkowity pobór mocy oprawy wynosi 16 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Oprawa zasilana jest bezpiecznym niskim napięciem SELV. Zakres temperatury pracy wynosi od 0°C do $+35^\circ\text{C}$. Trwałość źródła światła dla L80B10 wynosi 100 000 h. Stopień szczelności oprawy to IP54/20 (EN 60529), a odporność mechaniczna IK07 (EN 62262). Oprawa spełnia wymagania II klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym (EN 61140). Grupa ryzyka fotobiologicznego: RG0. Oprawa posiada certyfikat ENEC potwierdzający zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa i jakości. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi $\pm 10\%$, a mocy $\pm 5\%$. Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

5) Dla pomieszczeń typu: punkty gastronomiczne zastosować oprawy o minimalnych parametrach (H): Oprawa typu downlight LED w wersji kwadratowej, przystosowana do montażu w sufitach podwieszanych. Obudowa wykonana z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo oraz tworzywa sztucznego, w kolorze białym (RAL 9003) z maskownicą w tym samym kolorze. Wymiary oprawy wynoszą $215 \times 215 \times 80 \text{ mm}$, wymiary montażowe $205 \times 205 \text{ mm}$, masa netto 1,45 kg. Montaż odbywa się w suficie przy pomocy uchwytów montażowych. Układ świetlny stanowi źródło światła typu COB LED oraz błyszczący fasetowany odbłyśnik o kącie świecenia 50° , zapewniający obrotowosymetryczny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Skuteczność świetlna wynosi powyżej 129 lm/W, temperatura barwowa 4000 K, a współczynnik oddawania barw CRI/Ra ≥ 80 . Strumień świetlny oprawy wynosi 1100 lm, współczynnik migotania PstLM ≤ 1 , współczynnik SVM $\leq 0,4$, liczba kroków MacAdama – 3. Zastosowany zasilacz ED o sprawności $\geq 92\%$ pracuje przy napięciu 220–240 V AC i częstotliwości 50/60 Hz. Całkowity pobór mocy oprawy wynosi 8,5 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Oprawa zasilana jest bezpiecznym niskim napięciem SELV. Zakres temperatury pracy wynosi od 0°C do $+35^\circ\text{C}$. Trwałość źródła światła określona jest na poziomie 60 000 h dla L80B10 zgodnie z metodologią TM21.

Oprawa spełnia wymagania II klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym (EN 61140), posiada stopień szczelności IP20 (EN 60529) oraz grupę ryzyka fotobiologicznego RG1. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi $\pm 10\%$, a mocy $\pm 5\%$. Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

6) Dla pomieszczeń typu: punkty gastronomiczne, kuchnie zastosować oprawy o minimalnych parametrach (L1): oprawa LED do oświetlenia powierzchni czystych, przeznaczona do montażu bezpośrednio na konstrukcji sufitu. Obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016). Klosz stanowi szyba hartowana laminowana w połączeniu z przesłoną z pleksi opalowej (PLX), umożliwiającą mycie oprawy ostrymi środkami chemicznymi (dezynfekcyjnymi). Wymiary oprawy wynoszą $596 \times 596 \times 65 \text{ mm}$, masa netto 8,5 kg. Przesłony wewnętrzne kształtują rozsył światła, ograniczając ośnienie (niski UGR) i zapewniając wysoki kąt ograniczenia ośnienia. Oprawa charakteryzuje się symetrycznym rozsyłem światła i bezpośrednim sposobem świecenia. Temperatura barwowa wynosi 4000 K ($\pm 5\%$), współczynnik oddawania barw CRI/Ra = 90, liczba kroków MacAdama – 3. Strumień świetlny oprawy wynosi 4000 lm, skuteczność świetlna 100 lm/W. Zastosowany zasilacz ED o sprawności $\geq 90\%$ pracuje przy napięciu znamionowym 220–240 V AC i częstotliwości 50/60 Hz, z prądem wyjściowym 200 mA. Całkowity pobór mocy oprawy wynosi 40 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. $3 \times 1 \text{ mm}^2$. Zakres temperatury pracy wynosi od 0°C do $+35^\circ\text{C}$. Trwałość źródła światła wynosi 100 000 h dla L80B10 zgodnie z metodologią TM21. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności (EN 61140), posiada stopień szczelności IP65 (EN 60529) i odporność mechaniczną IK08 (EN 62262). Grupa ryzyka fotobiologicznego RG0 wg PN-EN 62471. Przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach czystości, w tym w obiektach medycznych i laboratoryjnych. Oprawa

posiada zgodność z normą europejską (CE), certyfikat EAC oraz certyfikat PZH. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi $\pm 10\%$, a mocy $\pm 5\%$. Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

7) Dla pomieszczeń typu: pom. porządkowe zastosować oprawy o minimalnych parametrach (S1, S1.1): Oprawa liniowa LED przeznaczona do łączenia w systemowe linie świetlne, zaprojektowana do montażu w sufitach gipsowo-kartonowych. Korpus wykonany z profilu aluminiowego w kolorze szarym (RAL 9006) o wymiarach $1500 \times 80 \times 80 \text{ mm}$ i masie netto 4,5 kg. Montaż w suficie odbywa się przy pomocy uchwytów montażowych. Układ świetlny oparty na diodach LED średniej mocy oraz kloszu opalowym matowym wykonanym z PMMA, zapewniający dookólny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Skuteczność świetlna wynosi 126 lm/W , temperatura barwowa 4000 K , współczynnik oddawania barw $\text{CRI}/\text{Ra} \geq 80$. Strumień świetlny oprawy wynosi 4400 lm , współczynnik migotania $\text{PstLM} \leq 1$, współczynnik SVM $\leq 0,4$. Zastosowany zasilacz ED oraz złącze STUCCHI typu SELV pracują przy napięciu znamionowym $220\text{--}240 \text{ V AC}$ i częstotliwości $50/60 \text{ Hz}$, ze sprawnością $\geq 87\%$. Prąd wyjściowy wynosi 1050 mA , a całkowity pobór mocy oprawy 35 W . Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Trwałość źródła światła określono na $100\,000 \text{ h}$ dla L80B10 zgodnie z metodologią TM21. Zakres temperatury pracy wynosi od 0°C do $+35^\circ\text{C}$. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym (EN 61140), posiada stopień szczelności IP20 (EN 60529) oraz odporność mechaniczną IK04 (EN 62262). Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

8) Dla podświetlenia filarów zastosować oprawy o minimalnych parametrach (U): Oprawa oświetleniowa architektoniczna przeznaczona do montażu w podłożu, charakteryzująca się wysoką odpornością na warunki zewnętrzne i uszkodzenia mechaniczne. Obudowa wykonana z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo, szkła hartowanego oraz tworzywa sztucznego, w kolorze czarnym. Wymiary oprawy wynoszą $210 \times 205 \times 196 \text{ mm}$, wymiary montażowe $196 \times 201 \text{ mm}$, masa netto 3,6 kg. Oprawa przystosowana do przenoszenia obciążeń do 5000 kg . Klosz stanowi szyba hartowana, a układ optyczny oparty jest na soczewce o kącie świecenia 15° , zapewniającej symetryczny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Skuteczność świetlna wynosi 135 lm/W , temperatura barwowa 4000 K , współczynnik oddawania barw $\text{CRI}/\text{Ra} = 80$. Strumień świetlny oprawy wynosi 3250 lm , współczynnik migotania $\text{PstLM} \leq 1$, współczynnik SVM $\leq 0,4$. Oprawa zawiera 21 diod LED. Zastosowany zasilacz ED o współczynniku mocy $\lambda = 0,9$ pracuje przy napięciu $220\text{--}240 \text{ V AC}$ i częstotliwości $50/60 \text{ Hz}$. Prąd wyjściowy wynosi 350 mA , a całkowity pobór mocy 24 W . Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu o przekroju maks. $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$. Długość przewodu wychodzącego z oprawy wynosi min. 30 cm . Trwałość źródła światła określono na poziomie $118\,000 \text{ h}$ dla L90. Zakres temperatury pracy wynosi od -20°C do $+50^\circ\text{C}$. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym (EN 61140), posiada stopień szczelności IP68 (EN 60529) oraz odporność mechaniczną IK10 (EN 62262). Odporność na promieniowanie UV zapewnia długotrwałe zachowanie estetyki powierzchni. Grupa ryzyka fotobiologicznego RG1. Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

9) Dla pomieszczeń typu: szyby windowe zastosować oprawy o minimalnych parametrach (L1): plafoniera LED przeznaczona do montażu bezpośrednio na suficie. Obudowa i klosz wykonane są z poliwęglanu w kolorze białym (RAL 9003). Wymiary oprawy wynoszą $265 \times 95 \text{ mm}$, masa netto 0,7 kg. Montaż natynkowy przy pomocy uchwytów w zestawie. Układ świetlny oparty na diodach LED średniej mocy, zapewniających obrotowo-symetryczny rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Klosz wykonany z poliwęglanu o wysokiej odporności mechanicznej. Skuteczność świetlna wynosi 105 lm/W , temperatura barwowa 4000 K , współczynnik oddawania barw $\text{CRI}/\text{Ra} \geq 80$. Strumień świetlny oprawy wynosi 1150 lm , współczynnik migotania $\text{PstLM} \leq 1$, współczynnik SVM $\leq 0,4$. Zastosowany zasilacz ED o sprawności $\geq 90\%$ pracuje przy napięciu $220\text{--}240 \text{ V AC}$ i częstotliwości $50/60 \text{ Hz}$. Prąd wyjściowy wynosi 300 mA , a całkowity pobór mocy 11 W . Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Maksymalna liczba opraw w obwodzie wynosi 27 szt. dla bezpiecznika 10 A (B) oraz 45 szt. dla 16 A (B) . Zakres temperatury pracy wynosi od 0°C do $+25^\circ\text{C}$. Trwałość źródła światła określono na $30\,000 \text{ h}$ dla L90B10 zgodnie z metodologią TM21. Oprawa spełnia wymagania II klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym (EN 61140), posiada stopień szczelności IP54 (EN 60529) oraz odporność mechaniczną IK10 (EN 62262). Parametry podano dla temperatury otoczenia $T_a = 25^\circ\text{C}$. Gwarancja: minimum 7 lat.

10) Dla pomieszczeń typu: zaplecza trybun zastosować oprawy o minimalnych parametrach (P1): naświetlacz LED przeznaczony do montażu na regulowanym uchwycie. Obudowa wykonana z aluminium wtryskiwanego wysokociśnieniowo, malowanego proszkowo na kolor szary (RAL 7035). Klosz stanowi szyba hartowana, a układ optyczny oparty na dedykowanych soczewkach zapewniających asymetryczny, szeroki rozsył światła i bezpośredni sposób świecenia. Temperatura barwowa wynosi $4000 \text{ K} (\pm 5\%)$, współczynnik oddawania barw $\text{CRI}/\text{Ra} = 70$, pięć kroków MacAdama. Wymiary oprawy: $272 \times 238 \times 77 \text{ mm}$, masa netto 3,5 kg, powierzchnia boczna eksponowana na wiatr –

0,066 m². Moc oprawy wynosi 65 W, strumień świetlny 8900 lm, skuteczność świetlna 137 lm/W. Współczynniki migotania: PstLM ≤1, SVM ≤0,4. Liczba diod LED: 24. Zastosowany zasilacz ED o współczynniku mocy $\lambda = 0,99$ pracuje przy napięciu znamionowym 220–240 V AC, 50/60 Hz, ze sprawnością ≥85% i prądem wyjściowym 860 mA. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. 3 × 1,5 mm². Zakres temperatury pracy wynosi od –40°C do +40°C (–40°C do +45°C przy zastosowaniu zewnętrznym). Trwałość źródła światła określono na 100 000 h dla L90 zgodnie z metodologią TM21. Oprawa spełnia wymagania I klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym (EN 61140), posiada stopień szczelności IP65 (EN 60529) oraz odporność mechaniczną IK08 (EN 62262). Grupa ryzyka fotobiologicznego: RG1. Oprawa wyposażona dodatkowo zabezpieczenie antykorozyjne. Wymagane zastosowanie złącza hermetycznego IP68 do podłączenia. Oprawa posiada certyfikat ENEC, potwierdzający zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa i jakości. Spełnia również wymagania dotyczące odporności na uderzenia piłką zgodnie z normą DIN 18032-3:201811. Tolerancja strumienia świetlnego ±10%, tolerancja mocy ±5%. Parametry podano dla temperatury otoczenia Ta = 25°C. Gwarancja: minimum 7 lat.

11) Dla pomieszczeń typu: hole, sale konferencyjne, biura zastosować oprawy o minimalnych parametrach (K2, K2.1, K4): Oprawa modułowa LED przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych o wymiarach 600 × 600 mm. Obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016), o wymiarach 595 × 595 × 35 mm i masie netto 1,8 kg. Montaż w suficie odbywa się bezpośrednio w konstrukcji modułowej lub z wykorzystaniem ramki natynkowej. Układ świetlny oparty na diodach LED o łącznej liczbie 96 sztuk oraz kloszu z pleksi mikropryzmatycznej (MPRM), zapewniającej symetryczny rozsył światła, bezpośredni sposób świecenia i ograniczenie olśnienia zgodnie z normą EN 12464-1. Oprawa charakteryzuje się ujednoliconym wskaźnikiem olśnienia UGR <19, temperaturą barwową 4000 K i współczynnikiem oddawania barw CRI/Ra ≥80. Skuteczność świetlna wynosi 180 lm/W, a strumień świetlny oprawy 4200 lm. Wartości współczynników migotania wynoszą: PstLM ≤0,1, SVM ≤0,1. Zasilacz ED o współczynniku mocy $\lambda = 0,97$ pracuje przy napięciu 220–240 V AC, 50/60 Hz, z prądem wyjściowym 800 mA. Sprawność zasilacza wynosi ≥90%. Całkowity pobór mocy oprawy to 28 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. 2 × 1,5 mm. Oprawa zasilana jest bezpiecznym niskim napięciem SELV. Zakres temperatury pracy wynosi od 0°C do +35°C. Trwałość źródła światła wynosi 100 000 h dla L70 zgodnie z metodologią TM21. Oprawa spełnia wymagania II klasy ochronności (EN 61140), posiada stopień szczelności IP20 (EN 60529) oraz odporność mechaniczną IK04 (EN 62262). Grupa ryzyka fotobiologicznego RG0. Parametry podano dla temperatury otoczenia Ta = 25°C. Atest PZH. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi ±10%, a mocy ±5%. Gwarancja: minimum 7 lat.

12) Dla pomieszczeń typu: sale konferencyjne, pom. VIP zastosować oprawy o minimalnych parametrach (K4): Oprawa modułowa LED przeznaczona do montażu bezpośrednio na konstrukcji sufitu, dostosowana do pomieszczeń biurowych, wymagających wysokiego komfortu wizualnego. Obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9003). Wymiary oprawy wynoszą 595 × 595 × 70 mm, wymiary montażowe 595 × 595 mm, masa netto 4,4 kg. Montaż odbywa się bezpośrednio w konstrukcji sufitu lub przy użyciu zestawu montażowego Kit Chantier. Układ świetlny oparty na diodach LED w technologii Tunable White, umożliwiającą płynną regulację temperatury barwowej w zakresie od 2700 K do 6500 K. Optyka oparta na kloszu z pleksi mikropryzmatycznej (MPRM) i białym odbłyśniku zapewnia rozsył światła dookoła oraz bezpośredni sposób świecenia. Strumień świetlny oprawy wynosi 4300–4400 lm, skuteczność świetlna 110 lm/W, współczynnik oddawania barw CRI/Ra = 90, trzy kroki MacAdama. Wskaźnik olśnienia UGR <19, współczynniki migotania PstLM ≤1 i SVM ≤0,4. Zastosowany zasilacz DALI o współczynniku mocy $\lambda = 0,9$; pracuje przy napięciu 220–240 V AC i częstotliwości 50/60 Hz, z prądem wyjściowym 350mA. Moc całkowita oprawy wynosi 39 W. Przyłącze elektryczne umożliwia zastosowanie przewodu maks. 5 × 1,5 mm². Zakres temperatury pracy wynosi od 0°C do +35°C. Trwałość źródła światła określono na 82 000 h dla L80B10 zgodnie z metodologią TM21. Oprawa spełnia wymagania II klasy ochronności przed porażeniem elektrycznym (EN 61140), posiada stopień szczelności IP20 (EN 60529) i grupę ryzyka fotobiologicznego RG0. Parametry podano dla temperatury otoczenia Ta = 25°C. Tolerancja strumienia świetlnego wynosi ±10%, a mocy ±5%. Gwarancja: minimum 7 lat

(...)

W dalszej kolejności Zamawiający opisał minimalne parametry opraw dla pomieszczeń typu: magazyn, punkt gastronomiczny, punkt pierwszej pomocy, łazienki, toalety, WC, klatki schodowe. Następnie zawarł opis dotyczący opraw w poszczególnych pomieszczeniach Trybuny Południowej i Północnej. Ponadto, przedstawiony został opis oświetlenia płyty boiska i wymagania dotyczące minimalnych parametrów opraw, jak również dotyczący oświetlenia budynku medialnego, iluminacji elewacji budynku, iluminacji płyty boiska, oświetlenia zewnętrznego.

Następnie Zamawiający przedstawił specyfikację systemu sterowania - wymagania techniczne dotyczące inteligentnego systemu zarządzania oświetleniem.

Z kolei odpowiedzi na pytania Wykonawców do treści SWZ Zamawiający w dniu 15 kwietnia 2026 roku wyjaśnił, że:

PYTANIA 1 (zestaw 1):

1. Program Funkcjonalno-Użytkowy będący Opisem Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 4 do SWZ) nie opisuje kluczowych dla Zamawiającego cech funkcjonalno-użytkowych, ale jest listą parametrów i cech technicznych poszczególnych opraw oświetleniowych, wskazującą jednoznacznie na jednego, wybranego Producenta/Dostawcę. Dla zapewnienia warunku konkurencyjności, który nakłada na Zamawiającego obowiązek zachowania przejrzystości oraz równego traktowania wykonawców, wnioskujemy o wskazanie listy parametrów funkcjonalno-użytkowych na podstawie których Zamawiający będzie weryfikował warunek równoważności. Wykazana w aktualnym OPZ lista jest nadmierna i w odniesieniu do wszystkich opisanych pozycji spełnia ją, z całą pewnością tylko jeden Producent/Dostawca.

2. W OPZ, p.5.1.2. Zamawiający zdefiniował wymagania odnoszące się do parametrów oświetleniowych płyty boiska. Jednocześnie w p. 1 OPZ Zamawiający wymaga: „...wszystkie zastosowane rozwiązania techniczne muszą spełniać wymagania i warunki licencyjne Polskiego Związku Piłki Nożnej (PZPN), Union of European Football Associations (UEFA) oraz Fédération Internationale de Football Association (FIFA). Otóż wyszczególnione w p.5.1.2. parametry nie spełniają warunków licencyjnych PZPN dla rozgrywek na poziomie Ekstraklasy. Poniżej podaję wartości ujęte w aktualnych dokumentach PZPN, UEFA i FIFA.

PZPN Ev(4)śr 1600lx, Ev(4)min 1000lx (równomierność pozioma 0.7 i 0.5) n/p wymagań dotyczących najwyższej klasy rozgrywkowej UEFA Elite Level A/FIFA Standard A: Eh śr-2500lx (równomierność 0.7 i 0.5), Ev(4)śr 1500lx, Ev(4)min 1000lx, (równomierność 0.6 i 0.5) n/p UEFA Lighting Guide 2023 i FIFA Lighting Guide 2020.

Wynika z tego jednoznacznie, że posiadany przez Zamawiającego projekt referencyjny nie spełnia wymagań PZPN, które musi spełnić projekt będący przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu.

Wnoszę aby Zamawiający usunął z OPZ listę parametrów bazujących na wynikach projektu referencyjnego a w to miejsce wprowadził wymagania zdefiniowane w dokumentach PZPN (rozgrywki Ekstraklasy), UEFA Elite Level A oraz FIFA Standard A.

Takie rozwiązanie zagwarantuje spójność z wymaganiami z Opisu Ogólnego Przedmiotu Zamówienia (p. 1 OPZ), w wystarczający sposób zabezpieczy interes Zamawiającego w odniesieniu do parametrów fotometrycznych dla płyty boiska i umożliwi pozyskanie w niniejszym postępowaniu optymalnej dokumentacji projektowej dla realizowanego zadania.

ODPOWIEDŹ 1:

Ad. 1.

Podane parametry opraw w PFU opisane są w celu zapewnienia oczekiwanego efektu energetycznego, ekologicznego i ekonomicznego. Należy zastosować oprawy nie gorszych niż parametry wpisane w PFU. Do porównania parametrów równoważności należy przyjąć m.in: strumień świetlny, CRI (Ra), CCT, Klasa ochronności, Żywotność LED, stopień IP, Odporność na uderzenia.

Zamawiający dopuszcza, aby oprawy wewnątrz budynku nie posiadały certyfikatów ENEC oraz PZH.

Dla opraw sportowych wymagane są oprawy z certyfikatem ENEC lub innym certyfikatem z akredytowanego centrum badawczego

Ad. 2.

Wymogi Inwestora, opisane w pliku doc, nie wykluczają spełnienia wymagań UEFA oraz FIFA.

Wymogi inwestora są pod pewnymi względami ostrzejsze niż wymogi FIFA i UEFA np. 1600 lx natężenia pionowego w 4 kierunkach oraz 2000lx pionowego do kamery głównej.

Należy spełnić wymogi opisane przez Inwestora, gwarantujące spełnienie wymagań PZPN-u oraz wymogi FIFA (standard A) i UEFA (Elite Level A).

PYTANIA 2 (zestaw 2):

1. Wykonawca zwraca się z wnioskiem o doprecyzowanie oraz modyfikację zapisów Programu Funkcjonalno-Użytkowego w zakresie wymagań dotyczących opraw oświetleniowych oraz systemów sterowania oświetleniem.

W obecnym brzmieniu PFU zawiera bardzo szczegółowe opisy techniczne opraw oświetleniowych oraz systemów sterowania, obejmujące w szczególności: szczegółowe parametry konstrukcyjne, optyczne, elektryczne, montażowe, układy sterowania, architekturę systemową oraz rozwiązania technologiczne. Tak szeroki i precyzyjny zakres opisu wykracza poza określenie efektu końcowego i wymagań funkcjonalnych, właściwych dla zamówień realizowanych w formule „zaprojektuj i wybuduj”, i w praktyce prowadzi do narzucenia określonych rozwiązań technicznych lub produktów jednego producenta.

W ocenie Wykonawcy tak sformułowane zapisy PFU:

- istotnie ograniczają możliwość zaoferowania rozwiązań alternatywnych,
- ograniczają konkurencję pomiędzy wykonawcami i producentami,
- naruszają zasadę proporcjonalności oraz równego traktowania wykonawców,
- stoją w sprzeczności z ideą zamówień w formule „zaprojektuj i wybuduj”, w której to Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność projektową i wykonawczą za zaproponowane rozwiązanie. Jednocześnie Wykonawca podkreśla, że spełnienie wymagań jakościowych, normatywnych oraz licencyjnych (w szczególności wynikających z norm PN-EN oraz wytycznych PZPN, UEFA i FIFA) może zostać zapewnione przy zastosowaniu różnych rozwiązań technicznych i produktów, a nie tylko tych opisanych w PFU w sposób szczegółowy. W związku z powyższym Wykonawca wnosi o:

1a. Dopuszczenie na obecnym etapie postępowania rozwiązań równoważnych w zakresie opraw oświetleniowych oraz systemów sterowania oświetleniem, rozumianych jako rozwiązania zapewniające spełnienie wszystkich wymagań funkcjonalnych, normatywnych, jakościowych i użytkowych określonych w PFU.

1b. Potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga zastosowania wyłącznie rozwiązań technicznych opisanych szczegółowo w PFU, a dopuszcza inne rozwiązania, o ile zostanie wykazane, że zapewniają one osiągnięcie wymaganego efektu końcowego, w tym spełnienie norm oświetleniowych, wymagań licencyjnych oraz warunków eksploatacyjnych obiektu.

1c. Potwierdzenie, że równoważność parametrów technicznych, jakościowych i funkcjonalnych będzie weryfikowana na etapie projektowym w oparciu o dokumentację techniczną opracowaną przez Wykonawcę, zgodnie z zasadami formuły „zaprojektuj i wybuduj”, bez ograniczania możliwości zastosowania alternatywnych rozwiązań rynkowych.

Zdaniem Wykonawcy dopuszczenie rozwiązań równoważnych na powyższych zasadach pozwoli Zamawiającemu zachować pełną kontrolę nad jakością i efektem końcowym inwestycji, przy jednoczesnym zapewnieniu rzeczywistej konkurencyjności postępowania oraz zgodności dokumentacji z charakterem zamówienia realizowanego w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

Ad. 1.

Podane parametry opraw w PFU opisane są w celu zapewnienia oczekiwanego efektu energetycznego, ekologicznego i ekonomicznego. Należy zastosować oprawy nie gorszych niż parametry wpisane w PFU. Do porównania parametrów równoważności należy przyjąć m.in.: strumień świetlny, CRI (Ra), CCT, Klasa ochrony, Żywotność LED, stopień IP, Odporność na uderzenia.

Zamawiający dopuszcza, aby oprawy wewnątrz budynku nie posiadały certyfikatów ENEC oraz PZH.

Dla opraw sportowych wymagane są oprawy z certyfikatem ENEC lub innym certyfikatem z akredytowanego centrum badawczego.

Zamawiający dopuszcza, aby oprawy oświetleniowe pochodziły od więcej niż jednego producenta.

2. Wykonawca wnosi o dopuszczenie rozwiązań równoważnych w zakresie opraw oświetleniowych oraz systemów sterowania oświetleniem, zgodnie z poniższym ZESTAWIENIEM opisującym wymagania równoważności. Jednocześnie wnosimy o potwierdzenie, że spełnienie wymagań określonych w załączniku będzie uznawane za spełnienie wymagań PFU, niezależnie od zastosowanych rozwiązań technicznych, pod warunkiem osiągnięcia wymaganego efektu końcowego. Zgoda Zamawiającego w tym zakresie zapewni konkurencyjność postępowania przetargowego dopuszczając do postępowania większą ilość aniżeli jeden producent.

ZESTAWIENIE:

5.1.x. Wymagania techniczne i jakościowe dotyczące opraw oświetleniowych

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do zaprojektowania, dostawy, montażu oraz uruchomienia kompletnych opraw oświetleniowych, dostosowanych do funkcji poszczególnych pomieszczeń, stref oraz systemów oświetlenia stadionu.

Zamawiający określa wymagania funkcjonalne, jakościowe i eksploatacyjne opraw oświetleniowych. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne, technologiczne, optyczne oraz dobór producentów należą do Wykonawcy.

5.1.x.1. Wymagania ogólne dotyczące wszystkich opraw

Wszystkie oprawy oświetleniowe muszą spełniać następujące wymagania ogólne:

1. Zgodność i certyfikacja

- oznakowanie CE,
- zgodność z dyrektywami UE: LVD, EMC, RoHS,
- posiadanie certyfikatu ENEC lub równoważnego,

- dokumentacja techniczna producenta w języku polskim lub angielskim.

2. System jakości

- proces projektowania i produkcji opraw powinien być realizowany zgodnie z ISO 9001 lub systemem równoważnym.

3. Badania

- parametry fotometryczne potwierdzone badaniami EN 13032, LM-79 lub równoważnymi,
- raporty badań dla oprawy lub rodziny opraw o tej samej optyce i elektronice.

4. Trwałość i eksploatacja

- trwałość źródeł światła minimum L80B10 (lub wyższa dla określonych niżej stref),
- stabilność barwy w czasie: maks. 3–5 kroków MacAdama,
- minimalna gwarancja: 7 lat,
- dostępność części zamiennych (moduły LED, zasilacze, sterowniki) przez minimum 10 lat od odbioru końcowego,
- możliwość serwisowania bez konieczności wymiany kompletnej oprawy

5.1.x.2. Oprawy do oświetlenia wnętrz – typy i wymagania

A. Pomieszczenia administracyjne i biurowe

(...)

Ad. 2.

Zamawiający podtrzymuje zapisy PFU.

Odwołujący wniósł odwołanie wobec sposobu opisu przedmiotu zamówienia w zakresie treści punktu 5.1. i punktu 7 PFU.

Żaden z wykonawców nie zgłosił przystąpienia do postępowania odwoławczego.

W dniu 27 kwietnia 2026 roku Zamawiający złożył odpowiedź na odwołanie podnosząc, iż przychylił się w części do twierdzeń Odwołującego i w pkt 7PFU („Klauzula”) zapis: „Specyfikacje, opisy i wytyczne zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią standard minimalny. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych lub bardziej zaawansowanych technicznie – wyłącznie po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego” zmodyfikował na następujący: „Specyfikacje, opisy i wytyczne zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią standard minimalny. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych lub bardziej zaawansowanych technicznie”. W pozostałym zakresie Zamawiający wniósł o oddalenie odwołania. Ponadto, Zamawiający wniósł o zasądzenie na jego rzecz kosztów postępowania odwoławczego.

W dniu 20 maja 2026 roku Odwołujący złożył pismo procesowe przedstawiając w załączeniu zestawienie parametrów technicznych różnych typów opraw różnych producentów (Signify, Thorn, Shroeder) innych niż LUG Light Factory na okoliczność, że żaden z tych produktów nie spełnia wszystkich wymagań PFU. Ponadto, Odwołujący załączył do pisma karty katalogowe tych opraw. Odwołujący załączył również karty katalogowe producenta LUG Light Factory na okoliczność właściwości opraw tego producenta, ich zgodności z PFU oraz że Zamawiający przygotowując opis przedmiotu zamówienia posłużył się parametrami charakterystycznymi dla tych produktów.

Krajowa Izba Odwoławcza rozpoznając na rozprawie złożone odwołanie i uwzględniając dokumentację z niniejszego Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz dowody i stanowiska Stron złożone na pismach i podane do protokołu rozprawy zważyła, co następuje.

Izba zaliczyła w poczet materiału dowodowego dokumentację postępowania przekazaną przez Zamawiającego oraz dowody złożone przez Strony, tj.:

- karty katalogowe opraw Schreder, Signify, Thorn, Trilux, Zumtobel, LUG – złożone przez Odwołującego;
- karty katalogowe opraw Brilloop, Huadian. Thorn, ZC LIGHTING – złożone przez Zamawiającego;
- wydruki ze strony internetowej wskazujący na Signify jest preferowanym przez FIFA dostawcą oświetlania - złożone przez Zamawiającego.

Jako stanowisko własne Strony Izba uwzględniła:

- zestawienie wymagań PFU i parametrów opraw oferowanych na rynku (Signify, Thorn, Schreder, Trilux, Zumtobel, Philips) – przygotowane przez Odwołującego;
- zestawienie wymagań z dokumentacji, PZPN, UEFA i FIFA i parametrów opraw oferowanych na rynku (Brilloop,

Huadian, Thorn, ZC LIGHTING) – przygotowane przez Zamawiającego.

Izba ustaliła wystąpienie przesłanek z art. 505 ust. 1 ustawy Pzp, tj. istnienie po stronie Odwołującego interesu w uzyskaniu zamówienia oraz możliwość poniesienia przez niego szkody z uwagi na kwestionowane czynności Zamawiającego.

Ponadto Izba stwierdziła, że nie została wypełniona żadna z przesłanek ustawowych skutkujących odrzuceniem odwołania, wynikających z art. 528 ustawy Pzp.

Izba stwierdziła, że odwołanie należało uwzględnić.

Zgodnie z art. 16 pkt 1 – 3 ustawy Pzp zamawiający przygotowuje i przeprowadza postępowanie o udzielenie zamówienia w sposób:

- 1) zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie wykonawców;
- 2) przejrzysty;
- 3) proporcjonalny.

Zgodnie z art. 99 ust. 1 – 6 ustawy Pzp:

1. Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.
2. Zamawiający określa w opisie przedmiotu zamówienia wymagane cechy dostaw, usług lub robót budowlanych. Cechy te mogą odnosić się w szczególności do określonego procesu, metody produkcji, realizacji wymaganych dostaw, usług lub robót budowlanych, lub do konkretnego procesu innego etapu ich cyklu życia, nawet jeżeli te czynniki nie są ich istotnym elementem, pod warunkiem że są one związane z przedmiotem zamówienia oraz proporcjonalne do jego wartości i celów.
3. Do opisu przedmiotu zamówienia stosuje się nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień.
4. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, w szczególności przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów.
5. Przedmiot zamówienia można opisać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".
6. Jeżeli przedmiot zamówienia został opisany w sposób, o którym mowa w ust. 5, zamawiający wskazuje w opisie przedmiotu zamówienia kryteria stosowane w celu oceny równoważności.

W ocenie Izby potwierdziły się zarzuty podniesione w odwołaniu, a dotyczące dokonania przez Zamawiającego opisu przedmiotu zamówienia w sposób nieuwzględniający wszystkich wymagań i okoliczności mogących mieć wpływ na treść oferty, a także poprzez stawianie względem przedmiotu zamówienia wymagań nieproporcjonalnych do celu zamówienia oraz w sposób utrudniający uczciwą konkurencję.

Izba podziela stanowisko Odwołującego, że opis przedmiotu zamówienia został przygotowany w sposób nadmiernie szczegółowy, nieproporcjonalny do uzasadnionych potrzeb Zamawiającego oraz ograniczający uczciwą konkurencję, co zostało wykazane w toku postępowania odwoławczego.

Niewątpliwie rację miał Odwołujący wskazując, że PFU zawiera rozbudowany i bardzo precyzyjny opis techniczny, obejmujący m.in. szczegółowe parametry konstrukcyjne, optyczne, elektryczne, montażowe, rozwiązania w zakresie sterowania, architekturę systemową oraz konkretne rozwiązania technologiczne. Słusznie podnosił Odwołujący, że tak daleko idąca kazuistyka nie służy określeniu efektu, jaki zamierza Zamawiający osiągnąć, lecz w praktyce prowadzi do narzucenia konkretnych rozwiązań technicznych, charakterystycznych dla produktów konkretnego producenta. W szczególności, że sam Zamawiający nie uzasadnił swoich wymagań w tym zakresie, lecz powoływał się na fakt, iż zakres wymagań z PFU został znacznie ograniczony w ramach wyjaśnień treści SWZ z dnia 15 kwietnia 2026 roku, o czym będzie mowa poniżej.

Zamawiający w ramach punktu 5.1. PFU postawił szereg wymagań w zakresie wymaganych parametrów minimalnych, używając następujących sformułowań: „*do oświetlenia trybun zastosować oprawy o minimalnych parametrach*” (punkt 5.1.1.1.), także w kolejnych punktach (5.1.1.2., 5.1.1.3) Zamawiający wskazywał: „*Dla pomieszczeń typu: (...) zastosować oprawy o minimalnych parametrach*”. Podobne postanowienia zawarte są w kolejnych podpunktach w ramach punktu 5.1. Wymagania techniczne oświetlenia podstawowego. Jednocześnie opisy wymaganych parametrów minimalnych są wysoce kazuistyczne, prowadzące w istocie – co podnosił Odwołujący - do

narzucenia Wykonawcom konkretnych rozwiązań technicznych, charakterystycznych dla produktów konkretnego producenta. Na potwierdzenie swojego stanowiska Odwołujący przedstawił w ramach postępowania dowodowego – zestawienie własne parametrów technicznych trzech typów opraw trzech producentów (Signify, Thorn i Shroeder) – innych niż LUG Light Factory wraz z kartami katalogowymi na okoliczność, że żadna z tych opraw nie spełnia łącznie wszystkich wymagań PFU. Odwołujący przedstawił również kartę katalogową producenta LUG Light Factory na okoliczność właściwości opraw tego producenta i ich zgodności z PFU, a także na fakt, że Zamawiający przygotowując opis przedmiotu zamówienia posłużył się dokładnie parametrami charakterystycznymi wyłącznie dla tych produktów.

Z kolei Zamawiający odnosząc się do powyższych twierdzeń i dowodów wskazywał gołostownie, że według jego wiedzy na rynku istnieje kilku dostawców oferujących oprawy o parametrach wskazanych w PFU.

Jednakże - co podkreślić należy - Zamawiający dokonując takiej oceny wziął pod uwagę jedynie część wymagań wynikających z punktu 5.1. PFU. Zamawiający bowiem przedstawił w toku rozprawy dokument w postaci zestawienia własnego wymaganych parametrów, tj. strumień świetlny (185 000lm), CRI (Ra) 90, CCT 5700K, Klasa ochronności I, Żywotność LED 100 000h L90B10, IP 66, IK08, ENEC, które miały spełniać oprawy oferowane przez Brilloop, Thor Huadian i ZC LIGHTING.

Tymczasem wymagania opisane w PFU nie ograniczały się wyłącznie do parametrów wskazanych przez Zamawiającego na rozprawie. Zamawiający w toku rozprawy podkreślał, że w ramach wyjaśnień treści SWZ (odpowiedzi na pytania Wykonawców z dnia 15 kwietnia 2026 roku) wskazał, że oceny zgodności oferowanego oświetlenia i opraw będzie dokonywał w zakresie spełnienia minimalnych parametrów: CCT, CRI (Ra), strumień świetlny, stopień IP, IK (odporność na uderzenia), żywotność LED, klasa ochronności oraz posiadanie certyfikatu ENEC (przy czym oprawy wewnątrz budynku nie muszą posiadać certyfikatu ENEC i PZH). Zdaniem Zamawiającego taki zakres wymagań wynikał bezpośrednio z odpowiedzi udzielonej przez Zamawiającego w dniu 15 kwietnia 2026 roku.

Na pytanie składu orzekającego – dlaczego wobec powyższego w odpowiedzi na odwołanie, a także w toku wyводу prezentowanego na rozprawie Zamawiający zwracał w szczególności uwagę na znaczenie odpowiedniej masy opraw z uwagi na obciążenia konstrukcyjne i możliwość wykorzystania istniejącej infrastruktury i czy w konsekwencji Zamawiający będzie oceniał spełnienie minimalnego parametru masy netto – Zamawiający potwierdził, że oprócz wymienionych przez niego parametrów minimalnych (wskazanych również w odpowiedzi na pytania Wykonawców z dnia 15 kwietnia 2026 roku) będzie badał spełnienie minimalnego parametru masy netto, ponieważ ma on dla niego istotne znaczenie – właśnie z uwagi m.in. na możliwość wykorzystania istniejącej infrastruktury. Niemniej jednak dodał, że wszystkie oprawy wskazane przez Odwołującego (wymienione w zestawieniu własnym Odwołującego) spełniają ten wymóg. Dodatkowo Zamawiający wyjaśnił, że odstąpił od wymagań w zakresie wymiarów opraw.

Już w oparciu o powyższe stanowisko Zamawiającego przedstawione na rozprawie zachodzą poważne wątpliwości w jakim zakresie Zamawiający będzie dokonywał oceny zgodności oferowanych opraw z wymaganiami określonymi w PFU. Z jednej strony Zamawiający wskazuje, że w wyjaśnieniach SWZ z dnia 15 kwietnia 2026 roku wyraźnie zmodyfikował zapisy, które zapewnią zasadę konkretności i równoważności parametrów. Wyjaśnił też, że podane parametry opraw w PFU opisane są w celu zapewnienia oczekiwanego efektu energetycznego, ekologicznego i ekonomicznego. Z drugiej zaś strony Zamawiający zwraca uwagę na znaczenie parametru masy netto, w sytuacji, gdy ten parametr nie został wymieniony w wyjaśnieniach z dnia 15 kwietnia 2026 roku wśród parametrów przyjętych do porównania parametrów równoważności.

Ponadto, w ocenie Izby, wbrew twierdzeniom Zamawiającego, wyjaśnienia treści SWZ z dnia 15 kwietnia 2026 roku nie potwierdzają stanowiska Zamawiającego. Zamawiający w odpowiedzi na pytania Wykonawców wskazał, że: „Podane parametry opraw w PFU opisane są w celu zapewnienia oczekiwanego efektu energetycznego, ekologicznego i ekonomicznego. Należy zastosować oprawy nie gorszych niż parametry wpisane w PFU. Do porównania parametrów równoważności należy przyjąć m.in: strumień świetlny, CRI (Ra), CCT, Klasa ochronności, Żywotność LED, stopień IP, Odporność na uderzenia.

Zamawiający dopuszcza, aby oprawy wewnątrz budynku nie posiadały certyfikatów ENEC oraz PZH.

Dla opraw sportowych wymagane są oprawy z certyfikatem ENEC lub innym certyfikatem z akredytowanego centrum badawczego.

Zamawiający dopuszcza, aby oprawy oświetleniowe pochodziły od więcej niż jednego producenta”.

Innymi słowy – w ramach wyjaśnień SWZ - Zamawiający wskazuje po pierwsze na znaczenie opisanych parametrów w PFU, tj. zauważa, że są opisane „w celu zapewnienia oczekiwanego efektu energetycznego, ekologicznego i ekonomicznego”. Następnie podkreśla, że „Należy zastosować oprawy nie gorszych niż parametry wpisane w PFU”. A finalnie wyjaśnia, że dla oceny parametrów równoważności przyjmuje wyszczególnione parametry – co istotne

wskazując na określenie „m.in.”, czyli na katalog otwarty.

Tym samym nie sposób przyjąć definitywnie jakie ostatecznie parametry będzie badał Zamawiający, zwłaszcza, że w pierwszym zdaniu wraca uwagę na znaczenie wszystkich parametrów opisanych w PFU, a w drugim precyzuje – że należy zastosować oprawy o parametrach nie gorszych niż określone w PFU. W trzecim zdaniu wyjaśnia – że dla porównania parametrów równoważności – należy przyjąć m.in. *strumień świetlny, CRI (Ra), CCT, Klasa ochrony, Żywotność LED, stopień IP, Odporność na uderzenia*.

Stanowisko Zamawiającego w tym zakresie jest też wewnętrznie niespójne i sprzeczne, gdyż jak powyżej już zostało wskazane, sam Zamawiający w toku postępowania odwoławczego (w odpowiedzi na odwołanie i na rozprawie) wskazywał na masę opraw jako jeden z koniecznych parametrów podlegających ocenie. Ponadto, w odpowiedzi na odwołanie Zamawiający wskazywał, że *„Jednym z elementów PFU jest audyt efektywności energetycznej oświetlenia. W celu wykonania audytu efektywności energetycznej i osiągnięcia efektu energetycznego, ekologicznego i ekonomicznego konieczne było podanie wielu parametrów, gdyż projektant musiał oprzeć się o konkretne produkty w celu rzetelnego wykazania wyżej wymienionych efektów. Bez określenia i zachowania m.in.: mocy opraw, strumienia świetlnego opraw, skuteczności świetlnej opraw efekty nie będą mogły być zrealizowane. Zatem nie tylko należy rozpatrywać wykonanie projektu zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami w celu zapewnienia minimalnego natężenia oświetlenia, ale trzeba rozpatrywać to w korelacji z parametrami zawartymi w PFU w celu ograniczenia między innymi emisji CO₂”*.

Powyższe oznacza, że opis przedmiotu zamówienia, nawet z uwzględnieniem wyjaśnień z dnia 15 kwietnia 2026 roku, jest wciąż niejasny i nieprecyzyjny. Nie sposób też przyjąć, że została wyeliminowana jego nadmierna kazuistyka i szczegółowość.

Mając powyższe na uwadze, Izba nakazała zmianę punktu 5.1. PFU przez określenie wymaganych przez Zamawiającego parametrów minimalnych dotyczących opraw oświetleniowych i systemów sterowania oświetleniem.

Izba w tym zakresie wzięła pod uwagę również to, że ze stanowiska Zamawiającego zaprezentowanego w toku postępowania odwoławczego wynika, że zakres jego wymagań jest zdecydowanie mniejszy niż wynika to z brzmienia punktu 5.1. PFU, a z kolei wyjaśnienia SWZ z 15 kwietnia 2026 roku – wbrew twierdzeniom Zamawiającego - nie są w tym zakresie jednoznaczne i w dalszym ciągu pozostawiają otwarty katalog wymagań Zamawiającego (parametrów minimalnych).

Dodać przy tym należy, że Izba orzeka w granicach zarzutów podniesionych w odwołaniu. Zgodnie bowiem z art. 555 ustawy Pzp Izba nie może orzekać co do zarzutów, które nie były zawarte w odwołaniu. Natomiast nie jest związana żądaniami Odwołującego. W ocenie Izby Odwołujący również nie wykazał, że proponowany przez niego kierunek zmian SWZ - punktu 5.1. PFU jest adekwatny do podniesionych zarzutów i miarodajny. W tym zakresie Zamawiający zwracał uwagę, że: *„Odwołujący zarzucając Zamawiającemu nieuczciwą konkurencję wywiera presję na Zamawiającym chcąc wymusić zmianę PFU w taki sposób, żeby ograniczyć konkurencję i podają parametry które spełnia tylko Odwołujący. Żądanie certyfikatów, które ma tylko 2 producentów na Świecie (FIFA Preferred Provider) dodając mylący zapis "lub równoważny", jest to pogwałcenie zasad uczciwej konkurencji”*.

W konsekwencji Izba nakazała zmianę punktu 5.1. PFU w sposób opisany w punkcie 1 sentencji niniejszego orzeczenia.

Natomiast w zakresie punktu 7 PFU o treści: *„Specyfikacje, opisy i wytyczne zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią standard minimalny. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych lub bardziej zaawansowanych technicznie – wyłącznie po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego”* - Odwołujący żądał wykreślenia całego punktu 7 PFU. Zamawiający dokonał zmiany przychylając się w części do twierdzeń Odwołującego i wykreślił zwrot *„wyłącznie po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego”*. Izba uznała, że zasadne jest pozostawienie punktu 7 PFU w brzmieniu uwzględniającym dokonaną przez Zamawiającego zmianę w sytuacji, gdy w ramach punktu 5.1. PFU, określającego szczegółowe wymagania w zakresie opraw, Zamawiający dokona zmian polegających na określeniu parametrów minimalnych dotyczących opraw oświetleniowych i systemów sterowania oświetleniem.

O kosztach postępowania odwoławczego orzeczono stosownie do jego wyniku, na podstawie art. 557 i art. 575 ustawy Pzp oraz w oparciu o § 7 ust. 1 pkt 1 w zw. z § 5 pkt 1 i pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 roku w sprawie szczegółowych rodzajów kosztów postępowania odwoławczego, ich rozliczania oraz wysokości i sposobu pobierania wpisu od odwołania (Dz.U. z 2020 r. poz. 2437).

W oparciu o powyższe Izba zaliczyła w poczet kosztów postępowania odwoławczego kwotę 10 000 zł uiszczoną przez Odwołującego tytułem wpisu od odwołania oraz kwotę 3600 zł poniesioną przez Odwołującego tytułem

wynagrodzenia pełnomocnika i zasądziła od Zamawiającego na rzecz Odwołującego kwotę 13 600 zł, tytułem zwrotu kosztów postępowania odwoławczego poniesionych przez Odwołującego w związku z uiszczonym wpisem od odwołania i wynagrodzeniem pełnomocnika.

Mając powyższe na uwadze Izba orzekła jak w sentencji.

Przewodnicząca:.....