

Nowy Dwór Gdański, 05.03.2024 r.

ZP.271.4.2.2024

***Sprawa: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Modernizacja oświetlenia wewnętrznego w budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Kmiecinie”***

Zamawiający, Gmina Nowy Dwór Gdański, informuje o wpłynięciu wniosków o wyjaśnienie treści Specyfikacji warunków zamówienia, sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Modernizacja oświetlenia wewnętrznego w budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Kmiecinie” oraz działając zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm., zw. dalej ustawą PZP), udziela odpowiedzi na zadane pytania.

Treść otrzymanych zapytań wraz z odpowiedziami:

**Pytanie 1:**

Zamawiający wskazał, iż Wykonawca może zaproponować sprzęt równoważny. Jakie elementy będą brane pod uwagę w celu stwierdzenia równoważności? Czy, spełnienie normy PN-EN 12464-1:2022-01, czy zgodnie z warunkami załączonymi do projektu n.p.:

- 116lm/W, 139lm/W
- 26700lm, 6100lm
- 157W

Jaka jest tolerancja?

**Odpowiedź:**

Należy spełnić wymagania oświetleniowe normy PN-EN 12464-1:2022-01 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.”

Przytoczone w dokumentacji parametry dotyczą minimalnych wymagań, które należy spełnić dla przedstawionych w specyfikacji opraw oświetleniowych.

Zamawiający dokonuje zmiany opisu przedmiotu zamówienia w zakresie specyfikacji opraw oświetleniowych, zgodnie z poniższą tabelą:

NR IDENTYFIKUJĄCY OPRAWĘ NA RYSUNKACH	SPECYFIKACJA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ (MINIMALNE WYMAGANIA)
1	Parametry oprawy oświetleniowej nr 1 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"><li>• Okrągły diodowy downlight do wbudowania.</li><li>• Kolor korpusu oprawy: biały. Osłona źródła światła: mleczna.</li><li>• Rozsył światła – symetryczny.</li><li>• Strumień świetlny oprawy min. 2000 lm.</li><li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 83 lm/W.</li><li>• Pobór mocy max 30 W.</li><li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li><li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.</li> <li>• Stopień ochrony min.: IP20, od strony pomieszczenia min.: IP44.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Gwarancja min. 5 lat</li> </ul>
<b>2</b>	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 2 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprawa diodowa do nabudowania, do pomieszczeń wilgotnych.</li> <li>• Do montażu ściennego i sufitowego.</li> <li>• Kolor korpusu oprawy: biały. Osłona źródła światła: mleczna.</li> <li>• Rozsył światła – symetryczny.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 2200 lm.</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 116 lm/W.</li> <li>• Pobór mocy max 25 W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.</li> <li>• Stopień ochrony min.: IP54.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
<b>3</b>	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 3 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wytrzymały diodowy projektor dedykowany do hal sportowych,</li> <li>• odporny na uderzenia piłką.</li> <li>• Stopień ochrony na uderzenia: min. IK08.</li> <li>• Rozsył światła: symetryczny.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 26700 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 200 W,</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 170 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Stopień ochrony: min. IP44.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
<b>4</b>	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 4 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowe oprawy natynkowe do pomieszczeń wilgotnych.</li> <li>• Do montażu sufitowego i ściennego. Zasilanie oprawy od spodu,</li> <li>• bez widocznych przewodów zasilających (istniejąca instalacja</li> <li>• podtynkowa).</li> <li>• Osłona źródła światła: mleczna.</li> <li>• Rozsył światła – symetryczny.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 3900 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 35 W.</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 139 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopień ochrony min: IP54.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
5	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 5 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowe oprawy natynkowe wilgotnych.</li> <li>• Do montażu sufitowego i ściennego. Zasilanie oprawy od spodu, bez widocznych przewodów zasilających (istniejąca instalacja podtynkowa).</li> <li>• Osłona źródła światła: mleczna.</li> <li>• Rozsył światła – symetryczny.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 6100 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 50 W.</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 139 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Stopień ochrony min: IP54.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
6	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 6 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowe oprawy dedykowane do pomieszczeń edukacyjnych i biurowych.</li> <li>• Oprawa do nabudowania do montażu sufitowego w pomieszczeniach. Do opraw pojedynczych lub ciągów świetlnych.</li> <li>• Osłona źródła światła: mleczna.</li> <li>• Rozsył światła – asymetryczny.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 5200 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 45 W.</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 149 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Stopień ochrony min: IP20.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
7	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 7 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowe oprawy dedykowane do pomieszczeń edukacyjnych i biurowych.</li> <li>• Oprawa do nabudowania do montażu sufitowego w pomieszczeniach. Do opraw pojedynczych lub ciągów świetlnych.</li> <li>• Osłona źródła światła: mleczna.</li> <li>• Rozsył światła – symetryczny, szeroki.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 4200 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 45 W.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 131 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Stopień ochrony min: IP20.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
<b>8</b>	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 8 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowa natynkowa oprawa sufitowa z kloszem pryzmatycznym.</li> <li>• Rozsył światła: symetryczny, ograniczenie szerokim rozsyłem światła.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 4000 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 40 W.</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 121 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Stopień ochrony min. IP20.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
<b>9</b>	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 9 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowa natynkowa oprawa sufitowa z kloszem pryzmatycznym.</li> <li>• Rozsył światła: symetryczny, ograniczenie szerokim rozsyłem światła.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 4400 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 45 W.</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 122 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Stopień ochrony min. IP20.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
<b>10</b>	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 10 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowa natynkowa oprawa sufitowa z kloszem pryzmatycznym.</li> <li>• Rozsył światła: symetryczny, ograniczenie szerokim rozsyłem światła.</li> <li>• Strumień świetlny oprawy min. 6000 lm.</li> <li>• Pobór mocy max 55 W.</li> <li>• Skuteczność świetlna oprawy min. 122 lm/W.</li> <li>• Współczynnik oddawania barw: Ra &gt; 80.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Stopień ochrony min. IP20.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul>
<b>11</b>	<p>Parametry oprawy oświetleniowej nr 11 muszą spełniać co najmniej następujące minimalne wymagania:</p>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diodowa natynkowa oprawa, plafon.</li> <li>• Do montażu ściennego i sufitowego.</li> <li>• Kolor korpusu oprawy: biały. Osłona źródła światła: mleczna.</li> <li>• Z ukrytym pod kloszem czujnikiem zmierzchowym i ruchu.</li> <li>• Zasięg wykrywania: min. <math>r = 8</math> m, kąt wykrywania: <math>180^\circ</math>.</li> <li>• Ustawienie czasu min. przedział: 8 s – 8 min.</li> <li>• Czulość progowa jasności: 500 lx.</li> <li>• Strumień świetlny: min. 2310 lm.</li> <li>• Barwa światła: biała neutralna, temperatura barwowa: 4000 K.</li> <li>• Moc: max 25W.</li> <li>• Oprawy dostosowane do montażu wewnątrz budynków.</li> <li>• Stopień ochrony: min. IP54.</li> <li>• Gwarancja min: 5 lat.</li> </ul> |
|--|---|

Zamawiający dopuszcza ewentualne odstępstwo w wysokości 10% in minus od założonych minimalnych wymagań dla opraw oświetleniowych, pod warunkiem spełnienia wymagań wyżej przytoczonej normy. Odstępstwo to dotyczy tylko takich parametrów jak: min. strumień świetlny oprawy, min. skuteczność świetlna oprawy. Pozostałe parametry zgodnie ze specyfikacją lub lepsze.

**Pytanie 2:**

Zamawiający wymaga dla części opraw posiadania certyfikatu ENEC. Przy jakiegokolwiek wymianie jednej z części oprawy n.p. zmiana zasilacza / zmniejszając moc lub dodając sterowność oprawy poprzez funkcję DALI / to traci się ten certyfikat. Przy wskazanych założeniach projektowych / moc, skuteczność, strumień i in./, zdecydowanie ogranicza to ilość dostępnego sprzętu wskazując na jednego producenta jakim jest TRILUX. Czy wystarczającym i spełniającym wymagania Zamawiającego jest zastosowanie zasilacza z tym certyfikatem i separacją SELV do zainstalowanego panelu lub oprawy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający odstępuje od wymagania certyfikatu ENEC dla opraw oświetleniowych, z zachowaniem wszystkich wymaganych parametrów opraw oświetleniowych określonych w odpowiedzi na pytanie nr 1.

**Pytanie 3:**

Zamawiający wskazał oprawę do sali sportowej z IK08. Czy Wykonawca ma dodatkowo zainstalować ochronę w postaci kratki ochronnej zwiększając ten parametr do IK10?

**Odpowiedź:**

Zaprojektowana oprawa jest dedykowana specjalnie do hal sportowych i jest odporna na uderzenia piłką. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych ochron opraw oświetleniowych w postaci kratki ochronnych. Zgodnie ze specyfikacją minimalnych wymagań dla zastosowanych opraw w hali sportowej podano warunek, że stopień ochrony na uderzenia powinien wynosić min. IK08, co nie wyklucza zastosowania oprawy o wyższym stopniu ochrony od uderzeń.

**Pytanie 4:**

Czy posiadanie przez producenta opraw certyfikatu ENEC na zasilacze do opraw zadość czyni wymaganiom zawartym w projekcie, tzn. że wybrane oprawy muszą mieć certyfikat ENEC?

**Odpowiedź:**

Zamawiający odstępuje od wymagania certyfikatu ENEC dla opraw oświetleniowych, z zachowaniem wszystkich wymaganych parametrów opraw oświetleniowych określonych w odpowiedzi na pytanie nr 1.

**Pytanie 5:**

W projekcie dla sali gimnastycznej (Obliczenia fotometryczne, str. 65) obniżona jest powierzchnia obliczeniowa na poziom 0,00 - czyli na poziom posadzki, margines od ściany 0,5m. W ten sposób projektant uzyskał równomierność 0,424 na poziomie posadzki w polu zadanym, a powinno być w sali gimnastycznej zgodnie z normą  $\geq 0,6$ , czyli równomierność oświetlenia nie spełnia normy. Czy Zamawiający dopuszcza przy realizacji taką nieprawidłowość? Jeśli Zamawiający dopuści taką nieprawidłowość na Sali gimnastycznej to czy dopuści również odstępstwa od normy w innych pomieszczeniach?

**Odpowiedź:**

Przewidziane w projekcie oprawy zapewniają równomierność oświetlenia zgodnie z normą na poziomie  $\geq 0,6$ . Aby to osiągnąć należy przy montażu dokonać rotacji opraw. Pierwszy i ostatni rząd trzeba pochylić o 10 stopni, a drugi i trzeci o 5 stopni w stronę krótszych ścian. Szczegóły dokładnych obliczeń w załączonych plikach. Problemy z uzyskaniem prawidłowych parametrów oświetlenia w hali sportowej mogą wynikać z istniejących warunków konstrukcyjnych budynku i wytycznych modernizacji. Zgodnie z wytycznymi do projektu dla przedmiotowej inwestycji, modernizacja oświetlenia ma się opierać na wymianie opraw oświetleniowych przy istniejącej instalacji elektrycznej. Dopuszczalne są niewielkie przeróbki instalacji tam, gdzie wymiana istniejących opraw na nowe, może nie zapewnić wymaganych normatywnych parametrów oświetlenia. Hala sportowa posiada w tym przypadku pewne ograniczenia montażu opraw, związane z rozmieszczeniem stalowych dźwigarów konstrukcji sufitu. Zmiana rozmieszczenia opraw na dźwigarach lub próby montażu opraw w innych miejscach wiąże się z koniecznością wykonania nowych obwodów instalacji elektrycznej. Jeżeli oferent jest w stanie zapewnić montaż opraw oświetleniowych o optyce umożliwiającej zachowanie normatywnych parametrów oświetlenia oraz spełnienia minimalnych wymogów określonych w specyfikacji dotyczących parametrów oprawy lub wykona to w postaci zmiany lokalizacji lub ilości opraw, to dopuszcza się taką zmianę. Należy mieć na uwadze, że dach wykonany jest z nieosłoniętej blachy trapezowej i uniemożliwia montaż opraw poza istniejącymi dźwigarami, jednocześnie dach jest skośny więc wysokość zawieszenia opraw na dźwigarach jest różna. Jeżeli oferent zaproponuje alternatywne rozwiązanie oświetlenia hali sportowej związane z koniecznością wykonania nowej instalacji elektrycznej, koszty jej wykonania musi uwzględnić w ryczałtowej wycenie robót za całość zadania określonego w przetargu. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu dodatkowe wynagrodzenie. Zamawiający nie dopuszcza innych odstępstw od normy w pozostałych pomieszczeniach.

**Pytanie 6:**

W sanitariatach projekt przewiduje lampy Limaro G2 WD2 2000-840 Trilux (26 szt.) ze współczynnikiem odporności udarowej IK10, czyli najwyższym. Pytanie po co w toaletach taka odporność, skoro na sali gimnastycznej lampy Mirona narażone na uderzenie piłką mają IK08? Czy Zamawiający zaakceptuje oprawy o niższym stopniu odporności? Jeśli tak, to z jakim?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonał zmiany opisu przedmiotu zamówienia w zakresie wymaganych parametrów opraw oświetleniowych, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1, wskazując minimalne parametry opraw oświetleniowych. Zamawiający nie określa współczynnika odporności udarowej opraw w sanitariatach.

**Pytanie 7:**

W salach lekcyjnych projektant przewiduje oprawy liniowe Opendo D2-L DWW 52-840 ET 01 Trilux i Opendo D2-L PW19 42-840 ET 01 Trilux. Oprawy montowane są w układzie U-

kształtnym. Przyjęty układ U-kształtny powoduje konieczność kucia tynków i układanie nowej instalacji zasilającej.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych opraw w innym układzie geometrycznym pod warunkiem zachowania wymaganych normą parametrów oświetlenia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dokonał zmiany opisu przedmiotu zamówienia w zakresie wymaganych parametrów opraw oświetleniowych, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1.

Obecnie w przedmiotowej placówce, część z sal lekcyjnych jest przystosowana do rozmieszczenia opraw umożliwiających konfigurację w kształcie litery „U”. Z uwagi na przepisy dotyczące doświetlenia tablic, swojego czasu były dokładane dodatkowe oprawy nad tablicami. Argument o konieczności w tym przypadku kucia tynków pod nowe instalacje jest niezasadny, należy zapoznać się z technologią montażu opisaną w projekcie. W klasach lekcyjnych zaprojektowano oprawy połączone w ciągi oświetleniowe. Połączone razem w jednym ciągu oprawy, wymagają podłączenia tylko do jednego zasilania. W zastosowanej technologii zasilanie kolejnych opraw, odbywa się poprzez ułożenie przewodów między oprawami wewnątrz tych opraw, a więc nie wymagają dodatkowego kucia. Prace naprawcze tynków w tym wypadku, będą potrzebne po demontażu pozostałości po starych wypustach oświetleniowych. Celem Zamawiającego jest nie tylko poprawa efektywności, jakości i bezpieczeństwa, ale także estetyka i staranność wykonanych robót i zastosowanych materiałów. Przedmiotowy obiekt, stanowi placówkę dydaktyczną, a nie np. przemysłową. Spełnienie warunków technicznych jest wiodące, ale także w tym przypadku istotna jest forma i stylistyka, dlatego Zamawiający obstaje przy wizji rozmieszczenia opraw w zaprojektowanym układzie.

**Pytanie 8:**

Czy Zamawiający podtrzymuje wymaganie, że oprawy oświetleniowe muszą mieć certyfikat ENEC?

**Odpowiedź:**

Zamawiający odstępuje od wymagania certyfikatu ENEC dla opraw oświetleniowych, z zachowaniem wszystkich wymaganych parametrów opraw oświetleniowych określonych w odpowiedzi na pytanie nr 1.

**Pytanie 9:**

Zamawiający w załączonej „Dokumentacji projektowej” w rozdziale 5.2 Specyfikacja opraw oświetleniowych bardzo szczegółowo podaje parametry techniczne równoważnych opraw oświetleniowych praktycznie uniemożliwiając ich dobór poza produktami TRILUX-a.

Czy Zamawiający jest przekonany, że nie narusza przepisu art. 99 ust. 4 ustawy Pzp zakazującego opisywania przedmiotu zamówienia w sposób, który utrudnia uczciwą konkurencję?

Zgodnie z wyrokami KIO (z dnia 7 stycznia 2008 r., KIO/UZP 28/07; KIO/UZP 100/07) należy przy tym zauważyć, że przez utrudnienie uczciwej konkurencji należy rozumieć opisywanie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia (z wyjątkiem sytuacji zastrzeżonych w ustawie), lub poprzez opisanie przedmiotu zamówienia z wykorzystaniem oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta (dostawcę), lub konkretny produkt. W szerokim rozumieniu tego przepisu ograniczenie zasady uczciwej konkurencji może nastąpić w wyniku opisanie przedmiotu zamówienia w sposób na tyle rygorystyczny, że ogranicza to krąg wykonawców zdolnych do wykonania zamówienia, a jednocześnie nie jest to uzasadnione potrzebami zamawiającego.

Przykładowo: proszę o uzasadnienie, dlaczego oprawa Limaro G2 WD22000-840 przewidywana do toalet musi mieć osłonę mleczną, a nie np. mikropryzmatyczną?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje zmiany opisu przedmiotu zamówienia w zakresie specyfikacji opraw oświetleniowych, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1, nie wskazując przykładowych nazw własnych producenta opraw oświetleniowych oraz umożliwiając spełnienie wymagań przez wielu producentów występujących na rynku.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż podane w dokumentacji nazwy własne były przykładowe i służyły jedynie do przedstawienia podstawowych wymagań oraz wykonania obliczeń fotometrycznych.

Parametry opraw oświetleniowych przedstawiają jedynie podstawowe parametry służące do opisu opraw oświetleniowych. Jednocześnie podano tylko minimalne wymagania dla tych parametrów. Należy zauważyć, że wszystkie parametry elektryczne, fotometryczne, wytrzymałościowe, ochronne podano jako minimum lub maximum do spełnienia nie wskazując konkretnego parametru jako bezwzględnego. Ponadto w zakresie parametrów takich jak: min. strumień świetlny oprawy, min. skuteczność świetlna oprawy Zamawiający dopuszcza ewentualne odstępstwo w wysokości 10% in minus od założonych minimalnych wymagań dla opraw oświetleniowych. Jako jedyny stały parametr, podano barwę światła: białą neutralną o temperaturze barwowej: 4000 K, gdyż jest to dedykowana barwa dla optymalnych warunków pracy w placówkach edukacyjnych.

Zamawiający ma prawo do swobodnego kształtowania wyglądu pomieszczeń według swojego uznania i potrzeb, dopasowując go do istniejących, czy planowanych warunków otoczenia, a na to ma wpływ między innymi, np. kolor opraw oświetleniowych. Należy zwrócić uwagę, że Zamawiający nie precyzuje arbitralnie koloru według np. numeru palety RAL, a podaje ogólnie definiując kolor jako biały, czy mleczny. Kwestionowanie potrzeb Zamawiającego w tym zakresie przez oferenta jest nieuzasadnione. Przytoczona przez zadającego pytanie, osłona mikropryzmatyczna dotyczy jej struktury, zastosowanych dyfuzorów i jest często określana przez samych producentów opraw jako biała lub mleczna. W przywołanych pomieszczeniach toilet, przewiduje się też pionowy montaż opraw nad lustrami, jeżeli osłona o strukturze mikropryzmatycznej nie będzie powodowała przykrych doznań wzrokowych, Zamawiający nie widzi przeszkód, by oprawy o takiej strukturze osłony zastosować.

### **Pytanie 10:**

Proszę o doprecyzowanie, co Zamawiający rozumie przez „udowodnienie w ofercie, że oferowane przez wykonawcę rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone w zamówieniu”. Czy wystarczy raport obliczeń fotometrycznych dla każdego pomieszczenia czy też Zamawiający oczekuje pełnego projektu elektryczno-oświetleniowego?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokonuje zmiany opisu przedmiotu zamówienia w zakresie specyfikacji opraw oświetleniowych, zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 1, nie wskazując przykładowych nazw własnych producenta (brak jest więc zakresu równoważności) oraz podając wyłącznie minimalne parametry opraw oświetleniowych.

### **Pytanie 11:**

Czy zamawiający zaakceptuje ofertę z oprawami zamiennymi spełniającymi wszystkie parametry świetlne i elektryczne nie posiadające certyfikatu ENEC?

### **Odpowiedź:**

Zamawiający odstępuje od wymagania certyfikatu ENEC dla opraw oświetleniowych, z zachowaniem wszystkich wymaganych parametrów opraw oświetleniowych określonych w odpowiedzi na pytanie nr 1.

**Pytania i odpowiedzi na nie, stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.**



Zamawiający, działając zgodnie z art. 286 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych, w związku z odpowiedziami udzielonymi na zadane pytania, przedłuża termin składania ofert i dokonuje zmiany w następującym zakresie:

#### **Rozdział XVII Miejsce i termin składania ofert**

1. Ofertę należy złożyć przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy dostępnej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/miastonowydwor> dotyczącej niniejszego postępowania **do dnia 11.03.2024 r. do godziny 9.00.**

#### **Rozdział XVIII Otwarcie ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi **dnia 11.03.2024 r. do godziny 9.15.**

#### **Rozdział XVI Termin związania ofertą**

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni, **tj. do dnia 09.04.2024 r.**

Z poważaniem,

**mgr inż. Jacek Michalski**  
**Burmistrz Nowego Dworu Gdańskiego**  
*(dokument podpisany elektronicznie)*