

Numer sprawy: D/Kw.2233.10.2023

08. MAJ. 2023
Przemyśl, dnia:

OPIS WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

„Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu”

Postępowanie prowadzone w trybie zapytania ofertowego
§12 pkt 5 Zarządzenia Nr 61/2021 Dyrektora Zakładu Karnego w Przemyślu
z dnia 22 marca 2021r.
w sprawie organizacji, trybu i zasad udzielania w Zakładzie Karnym w Przemyślu zamówień
publicznych do których nie stosuje się przepisów ustawy
Prawo zamówień publicznych

ZATWIERDZIŁ: **DYREKTOR**
Zakładu Karnego w Przemyślu
ppłk Arkadiusz Skafiriak



I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Zakład Karny w Przemysłu, ul. Rokitniańska 1, 37 – 700 Przemysł
tel. 16 678 92 71, fax. 16 678 61 31, adres strony internetowej: www.sw.gov.pl, adres email:
zp_przemysl@sw.gov.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Zapytanie ofertowe na podstawie §12 pkt 5 Zarządzenia Nr 61/2021 Dyrektora Zakładu Karnego w Przemysłu z dnia 22 marca 2021r. w sprawie organizacji, trybu i zasad udzielania w Zakładzie Karnym w Przemysłu zamówień publicznych do których nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania remontowego pn.: „Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemysłu”.

Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

- przedłożenie w formie pisemnej Zamawiającemu do akceptacji, w terminie 7 dni od podpisania umowy, koncepcji i rozwiązań gwarantujących spełnienie norm oświetleniowych z zachowaniem parametrów oświetlenia dla danego typu pomieszczeń (cele mieszkalne) zgodnie z §4 ust.5 pkt 1 - 2 Wytycznych Nr 1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 17.06.2019r. w sprawie wymagań technicznych i ochronnych dla pawilonów zakwaterowania osadzonych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej (koncepcja ma zawierać w szczególności specyfikację i rodzaj lamp jak również ich rozmieszczenie w celach mieszkalnych),
- remont 98 istniejących opraw oświetleniowych wraz z źródłami światła, doprowadzenie ich do specyfiki i stanu prowadzącego do ograniczenia zużycia prądu (zastosowanie opraw w technologii LED) i ponowny montaż lamp w uzgodnionych miejscach na sufitach w celach mieszkalnych,
- wykonanie miejscowych napraw/odnowienia/wymiany instalacji elektrycznej,
- doprowadzenie i odnowienie miejsc, w których były prowadzone prace remontowe (w szczególności szpachlowanie i malowanie sufitów),
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia po zakończonych pracach i przekazanie ich wyników Zamawiającemu,
- zatrudnienia odpłatnego do prac nie wymagających specjalistycznych kwalifikacji, osoby pozbawione wolności na podstawie skierowania do pracy w ilości **minimum 30%** w stosunku do łącznej liczby osób bezpośrednio realizujących przedmiotowe zadanie, **lecz nie mniej niż 1 osobę, na zasadach określonych w §11 niniejszej umowy.**

Lampy/oprawy muszą być wandaloodporne.

Przykładowa oprawa została przedstawiona w załączniku nr 3. Nie należy brać pod uwagę wymiarów oprawy. Ilość i wymiar opraw należy dobrać indywidualnie do każdej celi tak, żeby spełniały one normy i wymagania techniczne dla tego typu pomieszczeń.

Dla prawidłowej wyceny jak również mając na uwadze obowiązek przedstawienia Zamawiającemu przez Wykonawcę koncepcji i rozwiązań mających na celu spełnienie norm i wymagań technicznych oświetlenia stawianych dla pomieszczeń typu cela mieszkalna, Zamawiający zobowiązuje potencjalnego Wykonawcę, aby zapoznał się z terenem robót, a także z wszelkimi warunkami, ograniczeniami i utrudnieniami związanymi z realizacją zamówienia.

Przedmiot zamówienia Wykonawca wykona przy użyciu swoich narzędzi, maszyn, urządzeń, materiałów i wyrobów.

Wykonawca zobowiązany jest wykonywać roboty i czynności stanowiące przedmiot zamówienia z najwyższą starannością, kierując się zasadą ochrony interesów Zamawiającego – zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze sztuką budowlaną przestrzegając warunków technologicznych producentów poszczególnych materiałów, a wmontowane, wbudowane czy instalowane materiały muszą być fabrycznie nowe.

Wykonawca na wykonane roboty winien udzielić Zamawiającemu gwarancji na okres minimum 24 miesięcy. Początkiem okresu gwarancyjnego jest data podpisania protokołu odbioru. W przypadku urządzeń i wyrobów wbudowanych posiadających gwarancję producenta obowiązują zasady i warunki ustalone w gwarancji producenta.

Pozostałe warunki dotyczące zamówienia zostały zawarte w projekcie umowy stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego wniosku.

Kod CPV: 45216113-9 Roboty budowlane w zakresie budynków więziennych

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 11.08.2023r.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.

1. W postępowaniu mogą wziąć udział przywiezione zakłady pracy, prowadzone jako przedsiębiorstwa państwowe albo instytucje gospodarki budżetowej, związanych z zatrudnieniem osób pozbawionych wolności, jeżeli zasadnicza część działalności przywiezionego zakładu pracy dotyczy wykonywania zadań powierzonych mu przez Ministra Sprawiedliwości – Prokuratora Generalnego lub jednostki organizacyjne mu podległe lub przez niego nadzorowane
2. Przedsiębiorstwa przedstawione w ust. 1:
 - 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
 - 2) posiadają wiedzę i doświadczenie.
 - 3) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
2. Ocena spełniania przez wykonawców warunków udziału w postępowaniu odbędzie się na podstawie analizy złożonych oświadczeń i dokumentów (DRUK OFERTOWY).
3. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek przedstawić dokument lub dokumenty potwierdzające spełnienie wyżej wymienionych warunków udziału w postępowaniu.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

1. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, jeżeli złoży on ofertę cenową, która potwierdza gotowość i możliwości Wykonawcy do wykonania zamówienia.
2. **Do oferty cenowej Wykonawca ma obowiązek dołączyć projekt/koncepcję rozwiązań mających na celu spełnienie norm i wymagań technicznych stawianych dla pomieszczeń typu cela mieszkalna.**
3. Wykonawca winien dodatkowo złożyć oświadczenie w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO (DRUK OFERTOWY).
4. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek przedstawić dokument lub dokumenty potwierdzające spełnienie wyżej wymienionych warunków udziału w postępowaniu w przypadkach budzących wątpliwości Zamawiającego co do możliwości spełnienia przez Wykonawcę tych warunków.

VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.

1. Zamawiający udzieli wyjaśnień pod warunkiem, że Wykonawca zwróci się o wyjaśnienie treści OWZ nie później niż **do dnia 18.05.2023r. do godz. 12:00** (data wpływu do jednostki) na adres email: zp_przemysl@sw.gov.pl. W tytule zapytania do treści OWZ należy podać: „Zapytanie do Zamawiającego w postępowaniu na remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu”.
2. Treść pytań wraz z wyjaśnieniami treści OWZ zostaną niezwłocznie przesłane do Wykonawców którzy

zgłosili akces do niniejszego postępowania.

3. W zaproszeniu do złożenia oferty cenowej, zamawiający przekaze nieodpłatnie potencjalnemu wykonawcy Opis Warunków Zamówienia oraz druk ofertowy.
4. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami w sprawach związanych z przedmiotem zamówienia oraz w sprawach związanych z OWZ jest Kierownik Działu Kwatermistrzowskiego – mjr Grzegorz Wielocha lub inspektor ds. łączności mł. chor. Paweł Jandula

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni - bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści OWZ.
4. Ofertę należy przygotować i przesłać pocztą lub doręczyć w inny sposób do sekretariatu Zakładu Karnego w Przemyślu, ul. Rokitniańska 1, 37 – 700 Przemyśl.
5. Do oferty wykonawca dołącza dokumenty i oświadczenia wymagane postanowieniami zawartymi w niniejszej OWZ.
6. Ofertę należy złożyć pod rygorem nieważności w formie pisemnej w języku polskim.
7. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Zmiany oraz wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przekazane w ten sam sposób co oferta, dodatkowo, oznaczone napisem ZMIANA lub WYCOFANIE.
8. Wykonawca składający ofertę osobiście może otrzymać pisemne potwierdzenie złożenia oferty z odnotowanym terminem jej złożenia (dzień, godzina) oraz numerem, jakim została oznakowana.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

1. Oferty należy przesałać lub złożyć w siedzibie zamawiającego, w sekretariacie Zakładu Karnego w Przemyślu, ul. Rokitniańska 1, 37 – 700 Przemyśl **do dnia 19.05.2023r. do godz. 11:00**, w zamkniętej kopercie, z dopiskiem: „**Oferta na remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu**”
2. Oferta złożona będzie skutecznie w momencie złożenia jej/wpływu w siedzibie zamawiającego (nie liczy się data nadania!).
3. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę.
4. Otwarcie ofert niniejszego zapytania nastąpi w dniu **19.05.2023r. o godz. 11:10**.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.

1. Przez cenę ofertową należy rozumieć cenę w rozumieniu art.3 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 9.05.2014r. o informowaniu o cenach towarów i usług (t. j. Dz.U z 2019r poz. 178), wyrażoną w złotych polskich.
2. Wykonawca zobowiązany jest wskazać łączną cenę brutto.
3. W cenie należy uwzględnić wszystkie koszty wynikające z wymagań określonych w OWZ, niezbędne dla prawidłowego wykonania zamówienia.
4. Cena może być tylko jedna. Nie dopuszcza się wariantowości cen.
5. Cena nie ulega zmianie przez okres ważności oferty (związania).
6. Cena podana w ofercie musi być wyrażona w polskich złotych liczbowo z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ

Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT.

1. Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującym kryterium: cena – waga kryterium 100%.
2. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną brutto za wykonanie zamówienia za całość zamówienia.

XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający jednocześnie zawiadamia wykonawców biorących udział w postępowaniu o wynikach postępowania.
2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zostanie wezwany do zawarcia umowy w czasie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
3. W przypadku gdy wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia jej należytego wykonania.

XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH ZASADACH.

Zamawiający wymaga podpisania pomiędzy stronami umowy. Wzór umowy przedstawia załącznik nr 1 do niniejszego OWZ.

XVII. UMOWA RAMOWA

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XVIII. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Zamawiający nie dopuszcza możliwość składania ofert częściowych.

XIX. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE

Zamawiający zastrzega sobie prawo do złożenia zamówień uzupełniających, których koszt zostanie obliczony na podstawie złożonych ofert.

XX. OFERTY WARIANTOWE

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

XXI. ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ

zp_przemysl@sw.gov.pl

XXII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH DOPUSZCZA SIĘ PROWADZENIE ROZLICZEŃ Z ZAMAWIAJĄCYM

Rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą prowadzone będą w PLN. Zamawiający nie dopuszcza rozliczeń w walutach obcych.

XXIII. KOSZTY UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w niniejszym postępowaniu

XXIV. KLAUZULA INFORMACYJNA

Klauzula informacyjna - art. 13 RODO

2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zakład Karny w Przemyślu; ul. Rokitniańska 1; 37-700 Przemyśl; tel. 16 678 92 71; fax: 16 678 61 31; email: zk_przemysl@sw.gov.pl
- inspektorem ochrony danych osobowych w Zakładzie Karnym w Przemyślu jest Pan Robert Szemlet, e-mail: iod_zk_przemysl.@sw.gov.pl, tel. 16 675 22 20,
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn: „Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu”, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z Instrukcją archiwalną przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia,
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest związane z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

* **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego

XXV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny oraz prawo do odstąpienia od wyboru oferty.
2. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego.

XXVI. ZAŁĄCZNIKI:

Nr 1: Projekt umowy.

Nr 2: Formularz ofertowy

Nr 3: Przykładowa lampa/oprawa

UMOWA nr/Rb/23/DKw

W dniu, pomiędzy:

Zakładem Karnym w Przemyślu, z siedzibą przy ul. Rokitniańskiej 1, 37 – 700 Przemyśl, NIP:795-105-05-21, REGON: 000320260, reprezentowanym przez, zwanego dalej „Zamawiającym”

a

.....
.....
zwanego dalej „Wykonawcą”,

w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia, prowadzonego zgodnie z Zarządzeniem Nr 61/2021 Dyrektora Zakładu Karnego w Przemyślu z dnia 22 marca 2021r. w sprawie organizacji, trybu i zasad udzielania w Zakładzie Karnym w Przemyślu zamówień publicznych do których nie stosuje się przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, zawarta została umowa na wykonanie zadania pn.: „Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu”, zawarta została umowa następującej treści:

§1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie zadania pn.: „Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu”.
2. Umowa obejmuje zakres prac remontowych wymienionych w Opisie Warunków Zamówienia w postępowaniu pn.: „Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu” i obejmuje w szczególności zakres prac takich jak:
 - remont 98 istniejących opraw oświetleniowych wraz z źródłami światła, doprowadzenie ich do specyfiki i stanu prowadzącego do ograniczenia zużycia prądu (zastosowanie opraw w technologii LED) i ponowny montaż lamp w uzgodnionych miejscach na sufitach w celach mieszkalnych, gwarantujący spełnienie norm oświetleniowych z zachowaniem parametrów oświetlenia dla danego typu pomieszczeń zgodnie z §4 ust.5 pkt 1 - 2 Wytycznych Nr 1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 17.06.2019r. w sprawie wymagań technicznych i ochronnych dla pawilonów zakwaterowania osadzonych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej
 - wykonanie miejscowych napraw/odnowienia/wymiany instalacji elektrycznej,
 - doprowadzenie i odnowienie miejsc, w których były prowadzone prace remontowe (w szczególności szpachlowanie i malowanie sufitów),
 - wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia po zakończonych pracach i przekazanie ich wyników Zamawiającemu.
3. Przedmiot umowy zostanie wykonany z materiałów i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę.
4. Przedmiot niniejszej umowy oddany będzie Zamawiającemu, w stanie nadającym się do użytku, po dokonaniu wszystkich odbiorów technicznych i jakościowych, w obecności Zamawiającego.
5. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z terenem robót, a także z wszelkimi ograniczeniami i utrudnieniami związanymi z realizacją zamówienia.
6. Strony ustaliły koncepcję i rozwiązania, które stanowią załącznik do niniejszej umowy i integralną jej część, mające na celu spełnienie norm i wymagań technicznych stawianych dla pomieszczeń typu cela mieszkalna, zgodnie z §4 ust.5 pkt 1 - 2 Wytycznych Nr 1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej z dnia 17.06.2019r. w sprawie wymagań technicznych i ochronnych dla pawilonów zakwaterowania osadzonych w jednostkach organizacyjnych Służby Więziennej.

§2

1. Planowany termin zakończenia realizacji zamówienia Strony ustalają na dzień 11 sierpnia 2023 roku.

2. Za termin zakończenia robót przyjmuje się datę podpisania przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót.
3. Jeżeli w trakcie trwania prac pojawią się okoliczności zależne od Zamawiającego, które uniemożliwiają czasowe prowadzenie prac przez Wykonawcę, termin wykonania robót ulega przesunięciu o czas, w którym realizacja zadania przez Wykonawcę była niemożliwa. Zmiana harmonogramu prac nie wymaga zmiany umowy w formie aneksu, a jedynie dokonywana będzie na podstawie protokołu uzgodnień.

§3

Do obowiązków Zamawiającego należy w szczególności:

1. protokolarne przekazanie placu robót w terminie do 7 dni od daty podpisania umowy,
2. umożliwienie dostępu na miejsce robót w godzinach od 7.30 do 15.00. (zmiana czasu pracy może wystąpić w sytuacjach technologicznie koniecznych po uprzednim uzgodnieniu z Dyrektorem ZK w Przemyślu),
3. wskazanie do zatrudnienia przy realizacji robót określonych w ust.11 §4 niniejszej umowy osadzonych, w ilości wskazanej przez Wykonawcę,
4. zapewnienie nadzoru nad właściwą realizacją umowy,
5. odebranie wykonanych robót,
6. zapłata umówionego wynagrodzenia.

§4

Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

1. odebranie placu robót,
2. wskazanie Zamawiającemu ilości osadzonych przewidzianych do zatrudnienia odpłatnego,
3. wykonanie przedmiotu umowy, określonego w §1 niniejszej umowy z najwyższą starannością, kierując się zasadą ochrony interesów Zamawiającego – zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, przestrzegając warunków technologicznych producentów poszczególnych materiałów jak również wytycznymi i zaleceniami uzgodnionymi do wykonania w czasie robót, w uzgodnionym terminie, o którym mowa w §2 ust.1 niniejszej umowy,
4. przestrzeganie przepisów ochronnych obowiązujących na terenie jednostki,
5. w uzasadnionych przypadkach przedłożenie, na wniosek Zamawiającego, zaświadczeń o niekaralności osób cywilnych pracujących na terenie jednostki,
6. ustawienie niezbędnych zabezpieczeń, wymaganych przepisami BHP, p.poż. i ustawą Prawo budowlane tj.: ogrodzeń, wygradzeń, znaków, tablic, itp.,
7. utrzymanie ogólnego porządku na placu robót,
8. informowanie Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub opóźnienie terminu zakończenia wykonania niniejszej umowy,
9. ponoszenie odpowiedzialności wobec Zamawiającego za wszelkie szkody powstałe w związku z prowadzonymi pracami wykonywanymi przez Wykonawcę,
10. uporządkowanie placu robót po ich zakończeniu, zgodnie z ewentualnych odpadów zgodnie z ustawą,
11. zatrudnienia odpłatnego do prac nie wymagających specjalistycznych kwalifikacji, osoby pozbawione wolności na podstawie skierowania do pracy w ilości **minimum 30%** w stosunku do łącznej liczby osób bezpośrednio realizujących przedmiotowe zadanie, **lecz nie mniej niż 1 osobę, na zasadach określonych w §11 niniejszej umowy;**

§5

1. Nadzór nad właściwą realizacją niniejszej umowy sprawować będzie w imieniu Zamawiającego Kierownik Działu Kwatermistrzowskiego – mjr Grzegorz Wielocha, chor. sztab. Waldemar Jarocho i mł. chor. Paweł Jandula
2. Wykonawca wyznacza, ze swojej strony, do nadzoru nad właściwą realizacją umowy:

§6

1. Ustala się ryczałtowe wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy w wysokości:

- zł brutto (słownie:).
2. Faktura końcowa zrealizowana będzie przez Zamawiającego nie później niż w terminie 21 dni od daty jej otrzymania, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy
 3. Podstawą do wystawienia faktury końcowej jest protokół odbioru końcowego robót podpisany przez Komisję powołaną przez Zamawiającego przy udziale przedstawiciela Wykonawcy.
 4. Nr identyfikacyjny NIP Wykonawcy:
 5. Nr identyfikacyjny NIP Zamawiającego: 795-105-05-21
 6. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenieść swoich wierzytelności na osoby trzecie.

§7

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego robót i przedstawi wyniki pomiarów natężenia oświetlenia w pomieszczeniach po zakończonych pracach.
2. Odbioru końcowego dokona Komisja, powołana przez Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy.
3. Komisja dokona sprawdzenia zgodności wykonania robót z obowiązującą technologią oraz wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i norm oświetlenia przewidzianych dla pomieszczeń typu cela mieszkalna.
4. W przypadku stwierdzenia usterek Wykonawca usunie je w ciągu tygodnia od dnia ich zgłoszenia.
5. Jeżeli stwierdzone wady lub inne naruszenia postanowień niniejszej umowy obniżają przewidzianą przez Zamawiającego zdolność użytkową wykonanych robót Zamawiający może:
 - obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do zmniejszonej wartości użytkowej, technicznej lub estetycznej robót jednak nie mniej niż o 5% wynagrodzenia Wykonawcy lub
 - zażądać wykonania robót po raz drugi na koszt Wykonawcy, zachowując przy tym prawo domagania się od Wykonawcy odszkodowania za szkody lub naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia.
6. W przypadku nie zgłoszenia uwag Komisja sporządzi protokół odbioru końcowego robót. Data sporządzenia protokołu odbioru końcowego robót traktuje się jako datę wykonania i odbioru przedmiotu umowy.

§8

1. Wykonawca udziela 24 miesięcy gwarancji na wykonane roboty od daty końcowego odbioru robót, o którym mowa w §2 ust.2 niniejszej umowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za:
 - wady fizyczne zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonanych robót,
 - wady stwierdzone w toku czynności odbioru i ujawnionych w okresie gwarancyjnym.
3. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę na piśmie, wyznaczając mu termin do ich usunięcia.
4. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą kwalifikowane przy udziale stron niniejszej umowy oraz prawidłowo oceniane pod względem przyczyny ich powstania.
5. Roszczenia z tytułu gwarancji mogą być dochodzone także po upływie jej terminu, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie trwania gwarancji.
6. W przypadku nieprzystąpienia Wykonawcy do realizacji gwarancji w ramach zgłoszonej reklamacji Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia wykonania osobie trzeciej na koszt Wykonawcy, bez uprzedniego zezwolenia sądu.

§9

1. Jeżeli rozpoczęcie lub zakończenie przedmiotu umowy opóźnia się z winy Wykonawcy o więcej niż 7 dni albo jeżeli przedmiot umowy jest wykonywany w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową, Zamawiający może od umowy odstąpić po bezskutecznym upływie 7 dni od dnia doręczenia wezwania o zaniechanie naruszeń, powierzając poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu umowy innej firmie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Odstąpienie od umowy następuje poprzez pisemne oświadczenie Zamawiającego.
3. W razie odstąpienia od umowy z przyczyn wymienionych w ust.1 Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia inwentaryzacji robót przy udziale Zamawiającego w ciągu 7 dni od pisemnego powiadomienia o odstąpieniu przez zamawiającego od umowy.
4. W razie nie wywiązania się przez Wykonawcę z obowiązków, wymienionych w ust.3 niniejszego paragrafu, Zamawiający ma prawo sporządzić na własną rękę i na koszt Wykonawcy inwentaryzację

robót oraz protokół przejęcia robót, zawiadamiając o tym na piśmie Wykonawcę oraz wprowadzić nowego Wykonawcę do dalszej realizacji robót na koszt dotychczasowego Wykonawcy.

5. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
6. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego Wykonawca ma obowiązek natychmiastowego wstrzymania robót i zabezpieczenia niezakończonych robót, o ile Zamawiający zleci takie zabezpieczenie.
7. W razie odstąpienia od umowy wykonane roboty, prace tymczasowe oraz materiały i sprzęt, po wycenie i zapłacie za nie Wykonawcy, stanowią własność Zamawiającego i pozostają w jego dyspozycji
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od wykonania wybranych robót w związku, z czym kwota zadeklarowana przez oferenta za wykonanie całej usługi zostanie pomniejszona o kwotę naliczoną na podstawie oferty Wykonawcy.

§10

1. Strony zastrzegają kary umowne w następujących wypadkach:
 - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy, z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 10% wartości umowy brutto określonej w §6 ust.1 niniejszej umowy,
 - b) za nieterminowe oddanie Zamawiającemu przedmiotu umowy – w wysokości stanowiącej 1% wartości umowy brutto, określonej w §6 ust.1, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia planowanego odbioru przedmiotu umowy,
 - c) za zwłokę w usunięciu wad ujawnionych w trakcie odbioru lub okresie gwarancji – w wysokości stanowiącej 1% wartości umowy brutto, określonej w §6 ust.1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
 - 2) Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu:
 - a) odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego, w wysokości 10% wartości umowy brutto określonej w §6 ust.1 niniejszej umowy,
 - b) za zwłokę w odbiorze przedmiotu umowy w wysokości 0,5% wartości umowy brutto, określonej w §6 ust.1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia planowanego odbioru.
2. W przypadku niedopełnienia obowiązku wynikającego z §11 ust. 1 i ust. 4 Wykonawca zapłaci karę umowną w postaci krotności minimalnych wynagrodzeń, których wysokość jest proporcjonalna do ilości osadzonych poniżej przyjętego poziomu. Wysokość kary umownej stanowi iloczyn krotności minimalnego wynagrodzenia za każdego skazanego niezatrudnionego poniżej ustalonej w umowie wartości średniej, liczby miesięcy raportowanego okresu sprawozdawczego oraz wskaźnika, który wynosi 1,5 krotność.
3. Maksymalna wysokość naliczonych kar nie może przekroczyć 50% wartości umowy brutto określonej w §6 ust.1 niniejszej umowy.
4. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w terminie 10 dni od daty wystąpienia przez Zamawiającego z żądaniem zapłacenia kary. W razie zwłoki w zapłacie kary Zamawiający może potrącić należną mu karę z wynagrodzenia lub innej należności Wykonawcy.
5. Strony mogą dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

§11

1. Przy realizacji robót budowlano-montażowych przedmiotu umowy, Wykonawca zatrudni odpłatnie, do prac nie wymagających specjalistycznych kwalifikacji, osoby pozbawione wolności **przebywające w Zakładzie Karnym w Przemysłu lub Oddziale Zewnętrzny w Medyce Zakładu Karnego w Przemysłu** na podstawie skierowania do pracy w ilości **minimum 30%** w stosunku do łącznej liczby osób bezpośrednio realizujących przedmiotowe zadanie, **lecz nie mniej niż 1 osobę**.
2. Zatrudnienie osadzonych, o którym mowa w niniejszej umowie, nastąpi w wymiarze pełnego etatu.
3. Zatrudnienie o którym mowa w ust. 1 realizowane będzie pod dozorem funkcjonariusza Służby Więziennej.

4. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia osób, o których mowa w ust. 1 nie później niż 21 dni od daty podpisania niniejszej umowy.
5. W przypadku wycofania z zatrudnienia osadzonych przebywających w Zakładzie Karnym w Przemysłu lub Oddziale Zewnętrznym w Medyce Zakładu Karnego w Przemysłu przed zakończeniem realizacji zamówienia, Wykonawca będzie zobowiązany do zatrudnienia na to miejsce innej osoby wskazanej w ust. 1 niniejszego paragrafu.
6. W celu weryfikacji zatrudnienia Wykonawca do 7 dnia każdego miesiąca, począwszy od następnego miesiąca po miesiącu w którym została podpisana umowa, przedłoży Zamawiającemu oświadczenie o zatrudnieniu na podstawie skierowania do pracy określonej w ust. 1 niniejszego paragrafu liczby osób pozbawionych wolności przebywających w Zakładzie Karnym w Przemysłu lub Oddziale Zewnętrznym w Medyce Zakładu Karnego w Przemysłu, które powinno zawierać dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie liczby osób zatrudnionych na podstawie skierowania do pracy oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy.
7. Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie skierowania do pracy osób wskazanych w ust. 1 z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy dopuszcza się odstąpienie od wymierzenia kary umownej o której mowa w §10 ust. 2 umowy. Obowiązek wykazania niemożności zatrudnienia osób osadzonych przebywających w Zakładzie Karnym w Przemysłu lub Oddziale Zewnętrznym w Medyce Zakładu Karnego w Przemysłu na podstawie skierowania do pracy spoczywa na Wykonawcy.
8. W przypadku powtarzających się, ewidentnych i uporczywych naruszeń obowiązków zatrudnienia na podstawie skierowania do pracy liczby osób określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu przez Wykonawcę, Zamawiający stosuje sankcję w postaci prawa odstąpienia od umowy.

§12

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania przez niego przedmiotu umowy bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy oraz załączników, stanowiących integralną część umowy będą się odbywały w formie aneksów sporządzonych na piśmie za zgodą stron, pod rygorem nieważności.
3. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiana umowy z naruszeniem powyższego przepisu podlega unieważnieniu.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa Budowlanego wraz z przepisami wykonawczymi oraz inne obowiązujące przepisy prawa.
5. Ewentualne spory, jakie mogą powstać przy realizacji niniejszej umowy Strony rozstrzygać będą polubownie a w przypadku nie osiągnięcia porozumienia spory będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJACY

WYKONAWCA

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zakład Karny w Przemyślu, ul. Rokitniańska 1, 37-700 Przemyśl, woj. podkarpackie, tel.16 678 92 71, fax: 16 678 61 31, email: zk_przemysl@sw.gov.pl;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Zakładzie Karnym w Przemyślu jest Pan Robert Szemlet, e-mail: iod_zk_przemysl@sw.gov.pl, tel.16 675 22 20;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z realizacją umowy zawartej w wyniku postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn: „Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu” – nr sprawy: D/Kw.2233.10.2023, prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie umowa na podstawie odpowiednich przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie instrukcją archiwalną przez okres 5 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia w wyniku którego zawarto umowę, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 5 lat, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w wyniku którego zawarto umowę, konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

*** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

.....
(Wykonawca)

.....
(Zamawiający)

FORMULARZ OFERTOWY

(„Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu” – nr sprawy: D/Kw.2233.10.2023)

Pełna nazwa Wykonawcy:

.....

.....

Adres:

.....

.....

Numer telefonu:

Numer REGON:

Numer NIP:

E-mail:

OFERTA

Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z OWZ za cenę:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Cena brutto
1	„Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu” (zgodnie z OWZ)	

- Oświadczam, że jesteśmy przywiązanym zakładem pracy, prowadzonym jako przedsiębiorstwo państwowe albo instytucja gospodarki budżetowej, związaną z zatrudnieniem osób pozbawionych wolności.
- Zatrudniamy osoby pozbawione wolności lub zwalniane z zakładów karnych, o których mowa w ustawie z dnia 6 czerwca 1997r. - Kodeks karny wykonawczy w wymiarze co najmniej 30% wszystkich pracowników.
- Oświadczam, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- Oświadczam, że wzór umowy został przez nas zaakceptowany w całości i zobowiązujemy się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez

Zamawiającego.

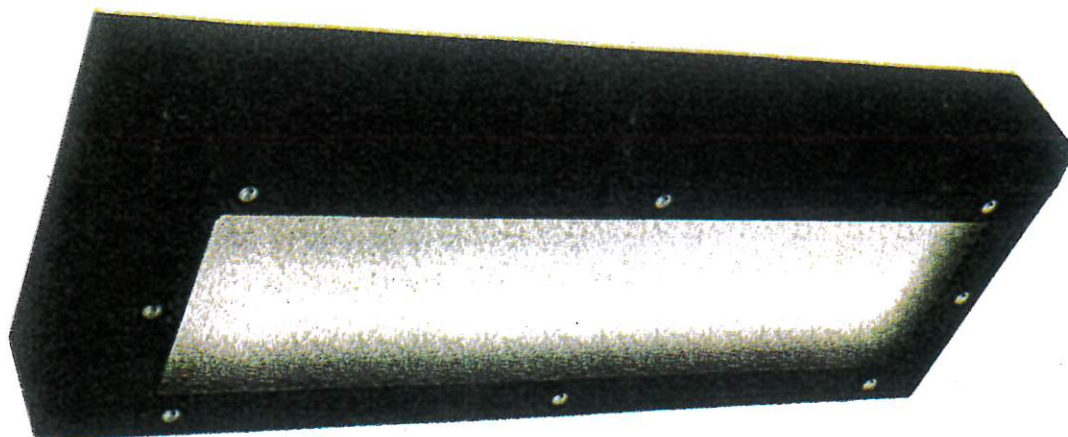
5. Pod groźbą odpowiedzialności karnej **oświadczamy**, że załączone dokumenty opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień otwarcia ofert (art. 297 kk).
6. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w postępowaniu pn. „Remont oświetlenia wewnętrznego w Zakładzie Karnym w Przemyślu” – nr sprawy: D/Kw.2233.10.2023.

.....dnia.....

.....

(Pieczęć i podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy)

Przykładowa oprawa/lampa



CERTYFIKATY: dopuszczenie PKP PLK, ENEC, CNBOP

PRZYKŁADOWE APLIKACJE



MIEJSCA NARAŻONE
NA AKTY WANDALIZMU









CIĄGI KOMUNIKACYJNE







Oprawa oświetleniowa z modułami LED cechujący się bardzo wysokim stopniem odporności na uder (IK11+). Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej. Klosz z grubego poliwęglanu pryzmatycznego. Oprawa przeznaczona do montowania natynkowo na suficie bądź ścianie. Oprawy posiadają dopuszczenie PKP nr. **D/IST/04/2019**

CECHY



PARAMETRY MECHANICZNE

	obudowa	blacha nierdzewna malowana proszkowo
	klosz	poliwęglan pryzmatyczny
	odporność na uder	IK11+ (150J)
	stopień ochrony	IP65
	klasa ochronności	II
	instalacja	4 otwory, prosty montaż



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

2,5 mm ²		terminale przyłączeniowe
230V 0/50-60Hz		napięcie zasilania
moduły LED z certyfikatem ENEC		źródło światła
>0,95		współczynnik mocy
2 x Ø20		wpusty kablowe
10kV		zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

PARAMETRY PRACY

	temperatura otoczenia	od -40°C do +45°C
	żywość	>50.000h L ₈₀ B ₅₀

PARAMETRY FOTOMETRYCZNE

>80		CRI
4000K		barwa światła



Uwaga:

Wpusty kablowe zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający montaż oprawy w licu sufitu.