

Zamawiający:  
Gminny Ośrodek Turystyki i Promocji w Rudach

ul. Szkolna 1, 47- 430 Rudy

[www.kolejkarudy.pl](http://www.kolejkarudy.pl); [przetargi@kolejkarudy.pl](mailto:przetargi@kolejkarudy.pl)

tel. (32) 410-42-32

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Numer ogłoszenia: 620392-N-2019 z dnia 2019-11-08 r.

Nazwa zadania:

„Adaptacja budynku lokomotywni i wagonowni na pomieszczenie do wystaw muzealnych i multimedialnych - dokończenie rozpoczętych robót budowlanych.”

Zadanie stanowi część zamówienia, pn.:

„Szerokie tory do kultury – Inwestycja w Zabytkową Stację Kolejki Wąskotorowej w Rudach.”

Zadanie dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

(Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego)

Oś priorytetowa Ochrona środowiska i efektywne wykorzystanie zasobów dla działania 5.3. Dziedzictwo Kulturowe dla poddziałania 5.3.1. Dziedzictwo kulturowe.

Zamawiający - Gminny Ośrodek Turystyki i Promocji w Rudach - działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych informuje, iż wpłynęło zapytanie, dotyczące treści SIWZ w ww postępowaniu, na które Zamawiający udziela poniższej odpowiedzi:

### Pytanie z dnia 12.11.2019r.:

1. Pozycja 18 przedmiaru mówi o wymianie 4 sztuk bram drewnianych zgodnie z rysunkiem w projekcie. Z uwagi na późniejszą eksploatację zamontowanych bram wjazdowych w warunkach narażenia ich na wpływy atmosferyczne prosimy o doprecyzowanie materiału drewnianego z którego powinny być wykonane (sosna, modrzew syberyjski, drewno egzotyczne) oraz przekrojów konstrukcji bramy oraz wypełnienia deskami w płaszczyznach stolarki. Jakie środki należy stosować do zabezpieczenia przeciwwilgociowego stolarki drewnianej. Jaki sposób zamykania ciężkiej konstrukcji – ręczny? czy z użyciem siłowników elektrycznych lub pneumatycznych?

### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że drzwi należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego. Wyposażenie bram zgodnie z opisem na rysunku w zawiasy mosiężne lub stalowe, skoble, zamki z klamkami, zamawiający nie określa parametru współczynnika przenikania ciepła dla stolarki drzwiowej. Sposób zamykania ręczny.

2. Pozycja 19 przedmiaru mówi o wymianie dwóch bram stalowych. Na załączonych do dokumentacji zdjęciach są one nie wyraźne. Prosimy o podanie szczegółów ich wykonania – konstrukcja nośna (profile zamknięte czy walcowane lub zimno gięte kształtowniki), wypełnienie – jaka grubość blachy. Konstrukcje spawane, nitowane czy zgrzewane. Konstrukcja oraz mocowanie do niej oszklenia w górnej części stolarki? Jakie wymagania co do rodzaju szkła w oszkleniu – szkło bezpieczne czy zwykłe. Szklenie pojedyncze czy zespolone? Bramy po wykonaniu mają być ocynkowane i malowane – proszkowo czy natryskiem? Jaki kolor i rodzaj farby do malowania. Sposób zamykanie – zamki czy zasuw, czy skoble?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że pozycja dotycząca wymiany istniejących bram stalowych wykonać zgodnie z istniejącym wzorcem bram stalowych na budynku. Szklenie pojedyncze, szkło zwykłe. Bramy nie mają być ocynkowane, bramy winny być malowane natryskiem, kolor drzwi RAL 8017(brązowy), sposób zamknięcia zasuw.

3. W pozycji 30 przedmiaru zamawiający nie określa sposobu czyszczenia elewacji dając do wyboru sposób mechaniczny lub chemiczny. Metoda mechanicznego czyszczenia narusza i niszczy strukturę powierzchni cegły. Zwiększa się więc ryzyko degradacji na skutek wzrostu nasiąkliwości. Prosimy o dodanie pozycji uwzględniającej późniejszą regenerację lica cegły. Czy zamawiający dopuszcza metodę czyszczenia cegły przez sodowanie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza się czyszczenie murów przez sodowanie. Niezależnie od wybranej metody czyszczenia cegły należy wykonać próbę na niewielkiej powierzchni. W przypadku zastosowania metody mechanicznej należy odpowiednio dostosować rodzaj czyściwa oraz parametry czyszczenia tak, aby nie uszkodzić struktury cegły.

4. W pozycji 32 zamawiający nakazuje wykonać ponowne spoinowanie ścian elewacyjnych. Prosimy o dodanie pozycji uwzględniającej usuwanie „wykuwanie” istniejących fug w ścianach elewacyjnych. W stanie, gdy w spoinach ceglanych znajduje się wcześniejsza zaprawa nie ma możliwości wykonana ponownego spoinowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że prace należy wykonać zgodnie z zapisem dokumentacji technicznej. Zgodnie z zapisem SIWZ dział XIV pkt.2 w związku z wynagrodzeniem ryczałtowym załączone przedmiary robót są opracowaniami pomocniczymi do opracowania oferty cenowej.

5. W wielu pozycjach do prowadzenia prac wymagane jest ustawienie a następnie zdemontowanie rusztowań. Dotyczy to pozycji 1 i 2 = 852 m<sup>2</sup>; poz. 3 i 4 = 956 m<sup>2</sup> ( deskowanie dachu znajduje się na innej wysokości oraz w całkowicie odmiennej konfiguracji przestrzennej – wykorzystanie deskowania do więźby nie jest możliwe); poz. 13-17 do prac malarskich wymagane jest całkowicie odmienne rusztowanie obejmujące swą konfiguracją powierzchnie ścian = 880,77 m<sup>2</sup>; poz. 21,22 i 23 = łącznie elementu w układzie kolumnowym słupowym określane dla powierzchni 156,532 m<sup>2</sup>; poz. 30-34 – łączna powierzchnia ścian do ustawienia rusztowań jest podawana przez

zamawiającego = 1232 m<sup>2</sup>. Z sumowania wynika, że rusztowanie winno być ustawione dla powierzchni 4077,3 m<sup>2</sup>. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru do tej wielkości w celu zapewnienia jednolitego wyliczenia robocizny dla tej ilości rusztowań przez wszystkich oferentów. Pozycja z przedmiaru o numerze 36 ujmuje jedynie czas pracy tych rusztowań, a więc koszty wynikające z eksploatacji rusztowań (praca sprzętu przy uwzględnieniu współczynników wykorzystania rusztowań). Jest to nakładowa praca sprzętu z pominięciem robocizny wynikającej z konieczności zmontowania a na zakończenie zdemontowania wskazanej ilości rusztowań.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że Wykonawca opierająca się na przyjętych wartościach z dokumentacji technicznej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, SIWZ winien przyjąć do obliczeń wartości umożliwiające realizację inwestycji. Zgodnie z zapisem SIWZ dział XIV pkt.2 w związku z wynagrodzeniem ryczałtowym załączone przedmiary robót są opracowaniami pomocniczymi do opracowania oferty cenowej.

6. W związku z pozycją 20 w przedmiarze zamawiającego, prosimy o uzupełnienie przedmiaru pozycją wyceniającą sposób zabezpieczenia istniejącego oszklenia stolarki okiennej. Z uwagi na niewielki przekrój szczelin metalowych powstaje realne zagrożenie zarysowania szkła podczas prac usuwających poprzednie powłoki malarskie. Podobnie prace związane z czyszczeniem elewacji wymagają, zwłaszcza przy metodzie mechanicznej, starannego zabezpieczenia stolarki. Przedmiar na osłony okien – poz. 24 ( 11 sztuk okien) nie odzwierciedla rzeczywistej ilości zabezpieczeń, i nie powinna być to tylko folia. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru w tym zakresie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że pozycji 20 dotyczy remontu stalowych okien przez czyszczenie elementów stalowych i malowania. Pozycja 24 dotyczy zabezpieczenia stolarki okiennej od wewnątrz przed pracami remontowymi wykonywanymi wewnątrz budynku.

7. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o pozycje wynikające z dokumentacji projektowej lub kategoryczne odrzucenie wskazanych poniżej zapisów:
- Wykonanie mycia elewacji całego budynku wraz z naprawą ubytków w następującej technologii:
    - usunięcie wtórnych uzupełnień cementowych i ceglanych oraz elementów metalowych
    - usunięcie istniejących zabrudzeń atmosferycznych tj. substancji smolistych, pyłów itp. Zabieg ten proponuje się wykonać metodą hydrodynamiczną poprzez ostrożne oczyszczenie powierzchni ceglanych wodą pod ciśnieniem, a lokalnie, metodą chemiczną.
    - dezynfekcja połaci, gdzie stwierdzono wzrost mikroorganizmów ( do 30% powierzchni) np. preparatami STO Prim Fungal
    - wzmocnienie strukturalne części powierzchni np. przy użyciu mieszanki preparatu Sto Prim Grudex i rozpuszczalnika Sto Prim Diwers lub preparatem Funcosil Steinfestiger 300
    - usunięcie spoinowania wątku ceglanoego na elewacji w ilości 30 % powierzchni ( w szczególności partie cokołowe i partie wyższej części) Ze względu na istniejącą cegłę licową zabieg usuwania spoin należy prowadzić bardzo ostrożnie, aby nie uszkodzić
    - uzupełnienie głębokich i płytkich ubytków zaprawy murarskiej zaprawą na bazie spoiwa wapienno trassowego np. Sto Trass Fuge lub Funcosil Restauriermortel firmy Remers ( głębokie ubytki należy uzupełnić najpierw gruboziarnistą zaprawą podkładową - Funcosil Grundiermortel ) Kity wykonane z tej zaprawy należy zakładać wielowarstwowo.

- Założenie zaprawy oraz istniejące przebarwienia na powierzchniach ceramicznych należy scalić kolorystycznie do istniejącej naturalnej kolorystyki spoin i cegły, używając pigmentów mineralnych na spoiwie
- Hydrofobizacja i uszczelnienie skośnych płaszczyzn ( odsadzki cokołu, parapety ceglane) przy użyciu mieszanki preparatu Sto Hydro fobirung lub Funcosil SNL Remmers.
- W partii cokołu należy założyć powłokę ochronną przeciwko graffiti np. Funcosil Graffiti-Schutz

### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wszelkie wskazane w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej znaki handlowe, towarowe, nazwy modeli, numery katalogowe należy rozumieć, jako przykładowe i służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów a nie są wskazaniem producenta rozpatrywać je należy łącznie ze słowem ( równoważnym ) pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od złożonych w wyżej wymienionej dokumentach. Zamawiający dopuszcza składanie ofert z zastosowaniem innych niż określone w dokumentacji projektowej o nie gorszych parametrach od zaprojektowanych i jakości potwierdzonej certyfikatem.

8. Ponieważ zamawiający przyznaje dodatkowe punktu za udzielenie gwarancji na wykonanie robót, Prosimy o zaadoptowanie do wyceny i uzupełnienie przedmiaru o czynności wynikające z technologii renowacji elewacji ceglanych w oparciu o zalecenie w tej kwestii firmy Remmers. W dokumentacji projektowej ujęte są tylko niektóre z materiałów tej firmy, których wybiórcze zastosowanie nie daje pełnej możliwości i gwarancji uzyskanie efektu spełniającego wymagania konserwatorskie opublikowane w dokumentacji. Poniżej zamieszczamy skrócony, ale dokładny opis renowacji cegły w systemie Remmers:

### **„RENOWACJA ELEWACJI REMMERS”**

Usunąć mechanicznie naprawy i nieszczelne spoiny cementowe, drzewka i rośliny, zdezynfekować powierzchnię. Oczyszczyć chemicznie cegłę z powłok farb, usunąć brud pastą opartą na fluorku amonu a następnie przemyć powierzchnię gorącą wodą z detergentem. Oczyszczyć lico cegły z nawarstwień metodą strumieniowo-ścierną urządzeniem podającym ścierniwo pod kątem stycznym do czyszczonej powierzchni tak, aby nie zniszczyć cegły. Odsolić na drodze migracji soli do kompresów mokrych. Wykonać powierzchnie próbne efektów czyszczenia w reprezentatywnych miejscach do akceptacji. Dotyczy to zwłaszcza elewacji przemalowanej farbami, gdzie lico kamienia jest zdeintegrowane.

#### **Dezynfekcja powierzchni**

Mechaniczne usunięcie roślinności wyższej i dezynfekcja konserwowanych powierzchni.

Produkt: **BFA**

Opis: środek oparty na związkach heterocyklicznych. Służy do oczyszczania i zabezpieczenia podłoża przed porastaniem mikroflorą. Szczegóły w Instrukcji technicznej.

Zużycie: co najmniej 0,2 l BFA /m<sup>2</sup>, zależnie od stopnia zanieczyszczenia

#### **Wbudowanie kotew ze stali nierdzewnej w celu naprawy spękań**

Kotwy ze stali nierdzewnej są stosowane w celu przywrócenia konstrukcji murowanej pierwotnych

właściwości statycznych. W wyniku zastosowania kotew unika się konieczności przemurowania spękanych ścian. Jednak aby uniknąć ponownego powstawania spękań należy usunąć przyczynę ich

powstania, która mogą być np. zbyt słabe fundamenty albo zmiana warunków gruntowo-wodnych powodująca nierównomierne osiadanie. Do wzmocnienia spękanych murów należy koniecznie stosować specjalne kotwy ze stali nierdzewnej. W przypadku zastosowania zwykłej stali żebrowanej używanej do zbrojenia betonu należy liczyć się z niewielką trwałością naprawy. Zwykła stal zbrojeniowa nie jest odporna na korozję a dodatkowo zwykle żebrowanie nie zapewnia rozłożenia naprężeni na całą długość pręta.

Sposób wykonania prac:

Wykonać poziome nacięcia w murze za pomocą odpowiedniego narzędzia (np. frezu do wykonywania

naciec w murach) lub ręcznie. Oczyszczyć szczelinę z resztek zaprawy. W miarę możliwości nie uszkadzać przy tym ścianek spoiny. Następnie przedmuchać szczelinę nie zaolejonym, sprężonym powietrzem.

Zmoczyć szczelinę wodą.

Szczelina powinna mieć długość co najmniej 1 m i powinna wychodzić na ok. 0,5 m na obydwie strony

spękania. Odstęp między szczelinami powinny być mniejsze niż 30 cm. Zaleca się wykonać nacięcia w co czwartej spoinie (lub ewentualnie co trzeciej). Układ nacinanych szczelin należy dopasować do

istniejącej sieci spoin.

Szerokość nacięć ok. 10 mm

Głębokość nacięć: 60 mm

Wymieszać zaprawę do mocowania kotew Remmers Spiralkermörtel M 20 zgodnie z zaleceniami.

Pierwszą warstwę zaprawy o grubości około 2 cm wprowadzić w tylną część spoiny za pomocą pistoletu do spoinowania. Kotwę ze stali nierdzewnej Remmers Spiralker o średnicy np. 8 mm dociąć na odpowiednią długość i wcisnąć w zaprawę. Kotwy powinny wychodzić na obydwie strony rysy, na ok. 50 cm poza strefę powstawania rys. Maksymalny odstęp między kotwami wynosi 30 cm.

Drugą warstwę zaprawy do mocowania kotew ułożyć za pomocą pistoletu do spoinowania pomiędzy

kotwą wcześniej umieszczoną w szczelinie a powierzchnią, a w przypadku muru licowego do głębokości 1 – 2 cm od powierzchni. Kotwy muszą być całkowicie otoczone zaprawą.

Zszywanie pęknięć murów i wszelkich detali za pomocą prętów spiralnych ze stali nierdzewnej Spiralker o średnicach  $\varnothing$  6 mm lub  $\varnothing$  8 mm. Jako zaprawy kotwiącej należy używać żywicy Spiralkermörtel, zuż. 0,5 kg/mb kotwienia,

Dla ustalenia kosztów kotwienia należy zainwentaryzować ilość metrów bieżących pęknięć na elewacji

Przyjmuje się, że kotwienie powinno być przeprowadzone co 35 cm czyli 3x na 1 mb pęknięcia.

### **Wypełnienie rys**

Produkt: **Injektionsleim 2K**

Opis: dwuskładnikowa zawiesina mineralna o dobrej płynności do wypełniania odspojonych tynków i zamykania rys o doskonałej penetracji. Szczegóły w Instrukcji technicznej.

Zużycie: ok. 1,5 kg Injektionsleim 2K /l pustki

### **WĄTEK CEGLANY**

### **Usunięcie starych powłok malarskich (także Graffiti):**

Produkt: Remmers AGE zuż. ok. 0,3 l/m<sup>2</sup> poj. 25 l

Przed przystąpieniem do nakładania pasty należy starą farbę przemyć Kärcherem gorącą wodą i pozostawić do przeschnięcia. Otworzyć pojemnik i wymieszać mieszadłem –wolnymi obrotami. Nakładać sówicie na podłoże i do nałożonej pasty przykleić cienką folię. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Pasty działają w przedziale 2 –48 godzin. Jak długo powinny leżeć na farbie zależy od wielu czynników. Dlatego należy co 2 godziny kontrolować stopień zmiękczenia. Jeżeli zaobserwujemy, że stara farba została zmiękczone do samej cegły, należy ściągnąć folię i przystąpić do mycia Kärcherem gorącą wodą. Uchwycenie właściwego momentu czyszczenia jest merytorycznie i ekonomicznie niezwykle ważne. Zbyt szybkie przystąpienie do czyszczenia wiąże się z koniecznością ponownego nakładania pasty, zbyt późne- zaschniecie pasty, wybielenia itd.

### **Wzmocnienie strukturalne wątku ceglanego przed czyszczeniem:**

Produkty: **KSE 100+ KSE 300** zuż. po 0,25 l/m<sup>2</sup>

### **Odsalanie partii cegieł z wykwitami ( w razie potrzeby)**

Produkt: **Ensalzungskompreesse** zuż. 14,00 kg/m<sup>2</sup>/1 cm

### **Przemurowanie cegieł**

zaprawą trasową , produkt: **TZM Levell**, zuż. 13 kg/m<sup>2</sup>/1 cm gr.

### **Czyszczenie wątku ceglanego z zabrudzeń atmosferycznych**

Czyszczenie wstępne ..... metodą chemiczną

Produkt: **Fassadenreniger Paste** zuż. śr. 0,3 kg/m<sup>2</sup> poj. 30 kg  
Pastę наносimy pędzlem ławkowcem (na suche podłoże) i pozostawiamy na 10-15 min. Przed samym czyszczeniem pastę należy „przeszczotkować” ruchami kolistymi a następnie wytwornicą gorącej pary lub Kärcherem-gorącą wodą - zmyć.

Czyszczenie końcowe ..... metodą mechaniczną

Metoda strumieniowo-ścierna stosowana, jako uzupełniająca dla chemicznej do oczyszczenia trudno usuwalnych chemicznie zabrudzeń lub jako całkowicie alternatywna. Zaletą metody Rotec jest styczny kąt uderzenia ścierniwa do czyszczonej powierzchni. Konieczne jest dobranie odpowiedniego ciśnienia i kruszywa np. kuleczki szklane, mączki kamienne, na powierzchniach

próbnych. Metodę tą należy łączyć z metodą chemicznego oczyszczania z powłok farb i z zanieczyszczeń.

**Ścierniwem GARNI** o uziarnieniu 0,01-0,06 mm zuż. ok. 3 kg/m<sup>2</sup> podawanym niskociśnieniowym urządzeniem ROTEC, dzięki czemu w minimalnym stopniu ingerujemy w podłoże.

Cel renowacji – ochrona oryginalnej substancji.

#### **Kitowanie ubytków w cegle – wg potrzeb**

Głębokie ubytki > niż. 2 cm wstępnie wypełnić zaprawą rdzeniową **RM GM M20 / GRUNDIERMÖRTEL NORMAL** zuż. 2,0 kg/litr ubytku op. 30 kg

Zaprawa renowacyjna w dobranym kolorze, produkt: **RM N 0,2 SONDERTON / RESTAURIERMÖRTEL**, zuż. 1,8 kg/m<sup>2</sup>/1 mm gr. op. 30 kg

#### **Spoinowanie wątku ceglanego**

Usunięcie spoin na głębokość 2 cm.

Ponowne spoinowanie:

Produkt: **Fugenmörtel TK** zuż. ok. 6,0 kg/m<sup>2</sup>

Renowacyjna zaprawa do spoinowania w opcji „miękka“, dla wychwycenia (zmagazynowania) soli

zawartych w murach oraz ujednoczenia siatki spoin. Dobór kolorystyki wg zaleceń Służb Konserwatorskich lub Pracowni Projektowej.

#### **Kitowanie ubytków w cegle**

Produkt: **Restauriermörtel** zuż. 1,8 kg/m<sup>2</sup>/1 mm grubości

Ubytki w ceglach oraz powierzchnie lica cegły (celem ujednoczenia kolorystycznego w przypadku wymienionych cegieł w przeszłości) należy uzupełnić i scalić kitami dopasowanymi kolorystycznie.

#### **Miejscowe scalenie laserunkowe cegły wg potrzeb**

produkt: **Historic Lasur** w odpowiednim kolorze wymieszany z impregnatem **Funcosil WS 1:1**

Historic Lasur poj. 5 l

Funcosil WS poj. 5 l

Zużyciem mieszanki ok. 0,25 l/m<sup>2</sup>

#### **Impregnacja hydrofobizująca watek ceglany**

Produkt: **Funcosil SNL** zuż. ok. 0,5 l/m<sup>2</sup> : poj. 15 l

#### **Zabezpieczenie anty graffiti**

Produkt: Graffiti-Schutz

Opis: emulsja wodna żywicy silikonowej do ochrony kamienia przed napisami i rysunkami wykonywanymi farbami w sprayu na elewacji. Szczegóły w Instrukcji technicznej.

Zużycie: 0,50 l/m<sup>2</sup>

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zaproponowana technologia prac oraz wszelkie wskazane w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej znaki handlowe, towarowe, nazwy modeli, numery katalogowe należy rozumieć, jako przykładowe i służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów a nie są wskazaniem producenta rozpatrywać je należy łącznie ze słowem ( równoważnym ) pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów

technicznych nie gorszych od złożonych w wyżej wymienionej dokumentach. Zamawiający dopuszcza składanie ofert z zastosowaniem innych niż określone w dokumentacji projektowej o nie gorszych parametrach od zaprojektowanych i jakości potwierdzonej certyfikatem. Zamawiający oczekuje w ramach zastosowanej technologii oczyszczenie elewacji z substancji oleistych, smolistych, usunięcie wykwitów cementowych, wapiennych, usunięcie nieprawidłowych uzupełnień i przemurowań, wykonanie nowego spoinowania elewacji.

9. 2.3.26 oraz 2.3.27 -> prosimy o schemat 3 rozdzielnic, określenie rodzaju tworzywa oraz sposobu montażu (natynkowy/podtynkowy w betonie/cegłe).

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że rozdzielnia winna być natynkowa z tworzywa sztucznego PCV, IP 65 wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy 16 A i z zabezpieczeniem bezpiecznikowym 10 A.

10. 2.3.28 -> czy została zamontowana linka stalowa oraz przewody do wszystkich lamp wiszących? Przedmiar obejmuje jedynie sam zakup i podłączenie lamp. Prosimy o podanie przedziału wymaganego strumienia świetlnego, który wyszedł z obliczeń świetlnych oraz temperaturę barwową [w projekcie (pkt. 6.4.2) nie ma takiej informacji]. W projekcie jest 27 opraw, a w przedmiarze 25. Czy 2 oprawy są już zainstalowane?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że została zamontowana linka stalowa oraz przewody do wszystkich lamp wiszących. Nie wykonywano obliczeń świetlnych, barwa światła zimna. Zakres obejmuje demontaż i montaż 25 szt opraw oświetleniowych.

11. Czy naświetlacze LED, o których mowa w projekcie zostały już zamontowane (pkt 6.4.1 - oświetlenie elewacji / billboardów)? Czy może są to oprawy ("w sufitach podwieszanych") z przedmiaru 2.3.29?

Prosimy o podanie sposobu montażu:

- jeśli wiszące, to czy są już stalowe linki z przewodami
- jeśli w sufitach podwieszanych, to czy są wycięte otwory oraz dostępny przewód.

Jeśli są to różne oprawy, to prosimy o parametry techniczne tych z poz. 2.3.29.

W projekcie jest 29 naświetlaczy, a w przedmiarze 6. Czy 23 naświetlacze zostały już zainstalowane?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że oprawy, o których mowa w pkt 6.4.1 dotyczą opraw w suficie podwieszanym. Należy je wykonać w suficie podwieszanym. Przewód do naświetlaczy dostępny, otwory nie zostały wycięte. Zakres obejmuje demontaż istniejących naświetlaczy i montaż 6 szt naświetlaczy w suficie podwieszanym.

12. Przedmiar elektryczny obejmuje montaż i podłączenie tablic i opraw oświetleniowych. Czy wszystkie obwody elektryczne są więc ułożone i wymagają tylko zarobienia i podłączenia do opraw oraz rozdzielnic? Czy z inwentaryzacji wynika, że brakuje jakichś obwodów/przewodów? Czy są opisane wszystkie przewody z dwóch stron, czy jednak będą wymagały identyfikacji?



**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wszystkie obwody są już ułożone, wymagają podłączenia do tablic i opraw oświetleniowych. Zakres prac związanych z montażem oświetlenia wykonać zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia w opublikowanym przez Zamawiającego SIWZ dotyczy demontażu i montażu lamp wewnętrznych  
W związku z wynagrodzeniem ryczałtowym załączone przedmiary robót są opracowaniami pomocniczymi do opracowania oferty cenowej.

13. Czy Zamawiający przewiduje pomiary elektryczne?:

- impedancja pętli zwarcia;
- rezystancja izolacji;
- pomiar natężenia oświetlenia (siatka z oczkami 1m x 1m).
- dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych z protokołami pomiarowymi

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że przewiduje dokumentację powykonawczą instalacji elektrycznej z protokołami pomiarowymi dotyczącymi zabezpieczenia różnicowo-prądowego. Niewymagany pomiarów natężenia oświetlenia. Zgodnie z zapisem SIWZ dział III w ramach realizacji przedmiotu zamówienia do obowiązków Wykonawcy należy ponadto wg pkt.2 wykonanie wszelkich innych robót, przeprowadzenie niezbędnych uzgodnień, badań ( w tym laboratoryjnych), sprawdzeń, pomiarów, czynności, obowiązków i wymogów wynikających z niniejszej specyfikacji ( umowy, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, dokumentacji technicznej, przedmiotu robót).

14. Czy w przypadku, gdy istniejący przewód będzie uszkodzony, koszt wymiany bierze na siebie Zamawiający czy Wykonawca będzie zobowiązany go wymienić na swój koszt [analogiczne pytanie dotyczy istniejących opraw i innych materiałów]? Czy były wykonywane pomiary elektryczne istniejących obwodów?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że były wykonywane pomiary instalacji elektrycznej i instalacja jest w pełni sprawna.

**Zamawiający informuje, że udzielone odpowiedzi są wiążące dla wszystkich Wykonawców biorących udział w przedmiotowym postępowaniu, a w przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.**

/-/ Krzysztof Kopec

Dyrektor GOTIP

.....  
**DYREKTOR**  
Gminnego Ośrodka Turystyki i Promocji  
zatwierdził ch

  
Krzysztof Kopec

Rudy, dnia 18.11..2019r.