



ZZP.2380.66.2022

Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia publicznego

WYJAŚNIENIA I ZMIANY TREŚCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego<sup>1</sup>, pn.:  
**Budowa Laboratorium Kryminalistycznego Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu**

Informuję, że do Zamawiającego wpłynęły pytania dotyczące treści SWZ. Poniżej Zamawiający przytacza treść zapytań razem z odpowiedziami<sup>2</sup>.

**Pytanie nr 103**

Prosimy o udostępnienie obliczeń w zakresie doboru klap oddymiających.

**Odpowiedź Zamawiającego**

<b>Powierzchnia czynna oddymiania wg PN-B 02877-4 lub równoważna</b>			
	Powierzchnia rzutu klatki schodowej (łącznie z windą)	Wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej	Projektowana powierzchnia czynna oddymiania
Klatka K1	38,67 m <sup>2</sup>	38,67 m <sup>2</sup> x 5% = 1,93 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>
Klatka K2	38,67 m <sup>2</sup>	38,67 m <sup>2</sup> x 5% = 1,93 m <sup>2</sup>	1,96 m <sup>2</sup>
Klatka K3	29,76 m <sup>2</sup>	29,76 m <sup>2</sup> x 5% = 1,49 m <sup>2</sup>	1,57 m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia napowietrzania wg PN-B 02877-4 lub równoważna</b>			
	Minimalna	Projektowana	
Klatka K1	3,64 m <sup>2</sup>	3,67 m <sup>2</sup>	
Klatka K2	3,64 m <sup>2</sup>	3,67 m <sup>2</sup>	
Klatka K3	2,86 m <sup>2</sup>	3,36 m <sup>2</sup>	

**Pytanie nr 104**

Czy wymiary określone na rysunku A 305 odnoszą się do wymiarów wg konstrukcji czy do stanu wykończonego, tj. do wymiarów po wykonaniu tynków wewnętrznych? Powyższe może być istotne dla osiągnięcia „światła” przejścia określonego w przepisach dla budynków użyteczności publicznej.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Wymiary podane na rysunku są wymiarami odnoszącymi się do konstrukcji. Zachowany jest jednak zapas miejsca, który zapewnia przepisowe światło przejścia.

**Pytanie nr 105**

Jaka jest dopuszczalna (minimalna) grubość membrany dachowej? Detal A401 nie określa tego parametru.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Minimalna grubość membrany dachowej to 2,4 mm.

**Pytanie nr 106**

Czy Zamawiający poza przepisami ogólnymi określa godziny funkcjonowania budowy?

<sup>1</sup> na podstawie art. 132 ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. - Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.)

<sup>2</sup> podstawa prawna - art. 135 ust. 1 i 2 ustawy

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie wyraża zgody na prowadzenie robót w dniach ustawowo wolnych od pracy oraz w soboty po godzinie 16 oraz godzinach nocnych od 22.00 do 06.00, za wyjątkiem wykonywania wewnętrznych robót nie generujących uciążliwego dla otoczenia hałasu.

### **Pytanie nr 107**

W związku z treścią Załącznika nr 5 do SWZ - Projekt Umowy § 7 ust. 5 i nast. zwracamy się o wyjaśnienie sensu tego zapisu - polityka zatrudnienia Wykonawcy oraz okoliczności i powody ustania lub nawiązania stosunku pracy przez Wykonawcę nie powinny być przedmiotem zainteresowania ani oceny Zamawiającego, ale ewentualnie sadu pracy lub PIP. Pzp nie przewiduje tak daleko idących obowiązków Wykonawcy ani uprawnień kontrolnych dla Zamawiającego. W razie wątpliwości ewentualne czynności kontrole powinny być zastrzeżone dla PIP.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z art. 438 ustawy w przypadku umowy, której przedmiotem są roboty budowlane [...], przewidującej wymagania określone w art. 95 ust. 1 ustawy (zatrudnienie na podstawie umowy o pracę), w jej treści zawiera się postanowienia dotyczące sposobu dokumentowania zatrudnienia oraz kontroli spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymagań dotyczących zatrudnienia na podstawie umowy o pracę oraz postanowienia dotyczące sankcji z tytułu niespełnienia [tych] wymagań. W celu weryfikacji zatrudniania, przez wykonawcę lub podwykonawcę, na podstawie umowy o pracę, osób wykonujących wskazane przez zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, umowa przewiduje możliwość żądania przez zamawiającego w szczególności:

1) oświadczenia zatrudnionego pracownika,

2) oświadczenia wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,

3) poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,

4) innych dokumentów

- zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.

### **Pytanie nr 108**

W związku z treścią Załącznika nr 5 do SWZ - Projekt Umowy § 10 ust. 4 zwracamy się o wyjaśnienie jak będzie wyglądała procedura zatwierdzania wymienionych tam dokumentów przez inspektora nadzoru - ile maksymalnie może trwać zatwierdzanie? Zwracamy się też o potwierdzenie, że inspektor nie odmówi zatwierdzenia bez uzasadnionych na piśmie przyczyn oraz że ewentualne opóźnienie w zatwierdzeniu będzie traktowane jako opóźnienie Zamawiającego?

### **Odpowiedź Zamawiającego**

§ 10 ust. 4 projektu umowy zawiera przesłanki do wystawiania faktury. Dokumenty, o których mowa w § 10 ust. 4 pkt 2 i 3 wykonawca powinien przekazać wraz ze zgłoszeniem gotowości odbioru, o których mowa w § 9 ust. 2 pkt 1. Dokument, o którym mowa w § 10 ust. 4 pkt 1 jest wynikiem odbiorów, o których mowa w § 9 ust. 3 i 4. Weryfikacja dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w § 10 ust. 4 pkt 4 nastąpi przed dokonaniem płatności. Termin płatności jest określony w § 10 ust. 6.

### **Pytanie nr 109**

W związku z treścią Załącznika nr 5 do SWZ - Projekt Umowy § 19 ust. 4 pkt 4) zwracamy się o potwierdzenie, że Zamawiający powiadomi o rezygnacji z części robót z odpowiednim wyprzedzeniem, zanim Wykonawca poczyni nakłady na te prace, w szczególności zatrudni podwykonawców, a w razie zbyt późnego powiadomienia o rezygnacji Zamawiający poniesie jednak finansowe konsekwencje tej zwłoki i zwróci Wykonawcy poniesione w związku z tym koszty, straty i szkody, w szczególności wynikające z konieczności rozwiązania umów zawartych z dostawcami, podwykonawcami, producentami urządzeń itp.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający powiadomi Wykonawcę o zakresie robót, z których rezygnuje na zasadach i w terminie określonym w § 19 ust. 4 pkt 2 projektu umowy. Przy podjęciu jakiegokolwiek decyzji związanej z realizacją umowy, Zamawiający będzie kierował się zasadą określoną w art. 431 ustawy.

### **Pytanie nr 110**

Ponownie prosimy o zmianę terminu składania ofert na dzień 28.11.2022 r.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminu na dzień 28.11.2022 r. Zamawiający zmienił termin na dzień 02.11.2022 r. - plik pn. „Zmiana treści SWZ z dnia 20.10.2022 r.”

**Pytanie nr 111**

Prosimy o informację dotyczącą obudowy wykopu ze ścianki szczelnej. Czy należy przewidzieć pozostawienie obudowy wykopu w rejonie osi 01 budynku jako tracone? Po wykonaniu ścian SC-07, SC-08, SC-09 nie będzie możliwości ich demontażu.

**Odpowiedź Zamawiającego**

W ocenie Zamawiającego po wykonaniu ścian nie będzie możliwości demontażu tylko kilku grodzic, pozostałą część ścianki szczelnej należy zdemontować.

**Pytanie nr 112**

Prosimy o informację czy w wyniku zabijania ścianki szczelnej w bliskiej odległości budynków istniejących, należy przewidzieć monitoring drgań na czas prowadzenia robót.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Należy przewidzieć monitoring drgań budynków istniejących. Podczas prowadzenia wszystkich prac budowlanych należy wyeliminować nadmierne obciążenia dynamiczne. Szczegółowe zalecenia podano w Ekspertyzie Technicznej - plik pn. „TOM 1\_11\_EKSPERTYZA TECHNICZNA”.

**Pytanie nr 113**

Prosimy o informację czy w trakcie prowadzenia robót ziemnych oraz konstrukcji budynku należy przewidzieć monitoring osiadania budynków sąsiadujących.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Należy przewidzieć monitoring osiadania budynków sąsiednich. Szczegółowe zalecenia podano w Ekspertyzie Technicznej - plik pn. „TOM 1\_11\_EKSPERTYZA TECHNICZNA”.

**Pytanie nr 114**

Dotyczy pozycja 283.d.1.13 przedmiaru – „Dostawa i montaż ograniczników ruchu kołowego zgodnie z dokumentacją projektową” – w dokumentacji brak informacji o ogranicznikach ruchu kołowego, prosimy o podanie specyfikacji i miejsca występowania.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 73 z dnia 21.10.2022 r.

**Pytanie nr 115**

Wg PZT dokumentacja elektryczna do osłonięcia jest czynny kabel SN zasilający istniejący budynek na terenie Inwestora. Prosimy o potwierdzenie, że Inwestor umożliwi wykonywanie tych prac przy wyłączonym napięciu na kablu.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający umożliwi osłonięcie kabli SN (dwa tory zasilania) przy wyłączonym napięciu zasilającym.

**Pytanie nr 116**

Pomiędzy opisem, a poszczególnymi rysunkami pojawia się rozbieżność w jakiej kategorii powinny być przewody okablowania strukturalnego. Prosimy o jednoznaczną informację czy kable okablowania strukturalnego mają być w kategorii 7 czy 6A klasa EA.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zapisy dotyczące klasy okablowania strukturalnego oraz kategorii kabla zostały sprecyzowane w punkcie 7.2.1 opisu technicznego - plik pn. „TOM 7\_TT Opis Techniczny”. Należy stosować kable kategorii 7, S/FTP 4x2, 1000MHz, LSZH, CPR=B2ca. Okablowanie strukturalne należy wykonać w klasie EA, kategoria 6A.

**Pytanie nr 117**

Prosimy o potwierdzenie, że wymagana jest certyfikacja sieci okablowania strukturalnego dla kategorii 6A.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Wymagania certyfikacyjne ujęte są w punktach 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3 opisu technicznego - plik pn. „TOM 7\_TT Opis Techniczny”.

**Pytanie nr 118**

Prosimy o potwierdzenie, że przez integrację systemów bezpieczeństwa zgodnie z punktem 8.16 w opisie dla Tomu 7 dokumentacji Zamawiający rozumie integrację tylko systemów dla nowobudowanego obiektu.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Integracja systemów dotyczy również zintegrowania z istniejącymi systemami KWP (CCTV, SKD i SSWiN). Zdarzenia alarmowe z systemów bezpieczeństwa budynku Laboratorium muszą być przekazywane do istniejącego serwera nadrzędnego zainstalowanego w budynku Wydziału Łączności i Informatyki KWP w Poznaniu i wizualizowane na stanowisku dyżurnego KWP.

**Pytanie nr 119**

Prosimy o udostępnienie dokumentacji dla systemu BMS.

**Odpowiedź Zamawiającego**

System integracji w dokumentacji określa jakie systemy i sygnały należy zintegrować do jednej platformy.

**Pytanie nr 120**

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa systemu BMS jest poza zakresem przedmiotu zamówienia.

**Odpowiedź Zamawiającego**

System BMS jest elementem przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr 121**

W opisie technicznym w pkt. 1.5.3.6.4 Izolacja dachu - mowa o membranie PVC gr. min. 2,4mm np. Protan GT. Natomiast w tym samym punkcie w dalszej części mowa jest o grubości 2mm do 3mm. Którą grubość należy przyjąć w ofercie?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 105.

**Pytanie nr 122**

Czy paroizolacje na dachu mają być wykonane z folii PE paroizolacyjnej oraz jednocześnie z papy paroizolacyjnej?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Paroizolacje na stropach wykonać z folii PE.

**Pytanie nr 123**

Zgodnie z opisem technicznym kanały wentylacyjne dla urządzeń technologicznych należy przewidzieć z kanałów tworzywowych chemoodpornych. W przekazanym przedmiarze (poz. 1263) i specyfikacji materiałowej odciągi z dygestoriów są opisane jako rury spiro z blachy stalowej ocynkowanej. Prosimy o informację z jakiego materiału należy wycenić odciągi z dygestoriów.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Należy wykonać kanały z tworzyw chemoodpornych.

**Pytanie nr 124**

Prosimy o przesłanie detalu przejścia szachtów instalacyjnych przez dach oraz detalu kominów na dachach.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Szachty murowane do wysokości zapewniającej wyjście spodu kanałów instalacyjnych minimum 60cm ponad izolacją przeciwwodną dachu. Ściany szachtu izolowane wełną skalną grubości 10cm - wykończone blachą tytanowo-cynkową łączoną na rąbek stojący. Membrana PCV wywinięta na ściany szachtu na minimum 40cm. Obróbki blacharskie muszą wystawać na minimum 40cm poza obrys szachtu. Od góry szacht przekryty płytą OSB na podkonstrukcji stalowej zabezpieczony od góry membraną PCV + obróbka blacharska zabezpieczająca przed migracją wilgoci. Dla każdego szachtu należy przewidzieć systemowy komin wentylacyjny  $\varnothing$  90mm.

**Pytanie nr 125**

§ 19 ust. 10 pkt 2 projektu umowy.

Wnosimy o zmianę łącznego okresu trwania określonego w § 19 ust. 10 pkt 2) Projektu Umowy okoliczności wymienionych w pkt 1) ust. 10 z 15 dni na 5 dni.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Przedmiotowy zapis pozostaje bez zmian.

**Pytanie nr 126**

§ 6 ust. 1 projektu umowy

Zwracamy się o wyjaśnienie, czy w wymaganiach Zamawiającego zostały zawarte wszystkie wymagania i okoliczności mające wpływ na złożenie oferty, co stanowi wymóg wynikający z art. 99 ust. 1 PZP? Jeśli odpowiedź jest negatywna, prosimy o podanie jakiego rodzaju informacji mogących mieć wpływ na sporządzenie oferty Zamawiający nie zawarł w wymaganiach Zamawiającego.

**Odpowiedź Zamawiającego**

W dokumentach zamówienia, w tym w wyjaśnieniach i zmianach treści SWZ, Zamawiający zostały zawarł wszystkie znane mu wymagania i okoliczności mające wpływ na złożenie oferty.

**Pytanie nr 127**

§ 14 ust. 11 projektu umowy:

Prosimy o wyjaśnienie, co w przypadku, gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, naprawa uszkodzonego urządzenia może trwać dłużej niż 90 dni. Przy zastosowaniu tak skomplikowanych urządzeń, jak w przedmiocie zamówienia, może dojść do sytuacji, w której naprawa będzie trwała dłużej niż 90 dni. W związku z powyższym wnosimy o zmianę ust. 11 i nadanie mu następującej treści.

*„Dostarczenie przez Wykonawcę urządzenia zastępczego, będzie równoznaczne z dotrzymaniem terminów określonych w ust. 8 i 9, przy czym czas pracy urządzenia zastępczego nie może przekroczyć 90 dni, chyba że Wykonawca wykaże, że usunięcie wady w uszkodzonym urządzeniu z przyczyn technicznych lub technologicznych lub logistycznych może trwać dłużej, w takim przypadku czas pracy urządzenia zastępczego może ulec przedłużeniu, lecz nie dłużej niż o 30 dni, za zgodą Zamawiającego. Po przekroczeniu terminu 90 dni pracy urządzenia zastępczego lub wydłużonego terminu pracy za zgodą Zamawiającego, uszkodzone urządzenie Zamawiającego podlega wymianie na nowe.”*

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę.

**Pytanie nr 128**

§ 14 ust. 13 projektu umowy:

Prosimy o wyjaśnienie czy przedłużenie terminu gwarancji o czas, w którym wada była usuwana, dotyczy części robót zawierających wadę.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Przedłużenie terminu gwarancji o czas, w którym wada była usuwana, dotyczy części robót zawierających wadę.

**Pytanie nr 129**

§ 9 ust. 7 projektu umowy

Prosimy o wyjaśnienie, niedostarczenie jakich materiałów na teren budowy stanowi przesłankę do odstąpienia od odbioru.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Projekt umowy (§ 9 ust. 2 pkt 1) przewiduje możliwość zapłaty częściowej za dostarczone na teren budowy materiały i urządzenia jeszcze przed ich wbudowaniem. Przesłanką do odstąpienia do odbioru materiałów jest niedostarczenie na teren budowy materiałów zgłoszonych do odbioru i stanowiących przedmiot odbioru lub dostarczenie materiałów posiadających widoczne wady.

**Pytanie nr 130**

§ 20 ust. 1 projektu umowy

Możliwość otrzymania zaliczki od Zamawiającego jest istotnym warunkiem zamówienia i Wykonawca powinien mieć pewność otrzymania zaliczki, ponieważ ma to wpływ na kalkulację wartości oferty. Prosimy o jednoznaczne określenie tego warunku.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zaliczek zgodnie z § 20 Projektu Umowy.

**Pytanie nr 131**

§ 19 ust. 4 pkt 4 projektu umowy

Wnosimy o dopisanie na końcu zdania: „Zamawiający nie będzie ponosił kosztów zwrotu nakładów poczynionych przez Wykonawcę do przygotowania i realizacji tych robót z zastrzeżeniem postanowień ust. 4 pkt 2 niniejszego paragrafu.”

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>3</sup> polegającej na zmianie zapisu w § 19 ust. 4 pkt 4 projektu umowy, który otrzymuje brzmienie:

- 1) *w każdym przypadku, gdy Zamawiający zrezygnuje z realizacji części przedmiotu Umowy, Zamawiający nie będzie ponosił kosztów zwrotu nakładów poczynionych przez Wykonawcę do przygotowania i realizacji tych robót, z zastrzeżeniem postanowień, o których mowa w pkt 2.*

**Pytanie nr 132**

§ 19 ust 3 pkt 1 projektu umowy

Mając na uwadze bardzo niestabilne warunki rynkowe w zakresie cen wnosimy o skrócenie okresu realizacji prac dającego Zamawiającemu prawo do skorzystania z waloryzacji wynagrodzenia z 12 miesięcy do 3 miesięcy.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę.

<sup>3</sup> podstawa prawna - art. 137 ust. 1 i 2 ustawy

**Pytanie nr 133**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o informację, czy przed rozdzielaczami c.o. należy stosować zawory regulacyjne. Obecnie w projekcie nie są one rysowane, za wyjątkiem kondygnacji -1p gdzie rysowano zawory na instalacji zasilającej rozdzielacze na tej kondygnacji. Brakuje rysunku rozwinięcia pionów instalacji c.o. uniemożliwia weryfikację w tym zakresie.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zawory regulacyjne zostały wskazane na rozwinięciu rys. IS31-ROZWINIĘCIE INSTALACJI OGRZEWCZEJ - SCHEMAT.

**Pytanie nr 134**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o uzupełnienie średnic rurociągów instalacji kanalizacji parkingowej. Zwracamy uwagę, że brakuje średnicy odprowadzającej instalacje do separatora. Prosimy o potwierdzenie, czy to należy założyć średnicę dn200. Prosimy o potwierdzenie, czy odprowadzenie kanalizacji z odwodnienia liniowego ma się odbyć poprzez średnicę dn160.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Średnica rury do separatora ma wynosić PVC Ø200. Rurę pod odwodnienie liniowe należy wykonać ze średnicy PVC Ø160 - rys. KP1 RZUT KONDYGNACJI -1 INST. KANALIZACJI PARKINGOWEJ

**Pytanie nr 135**

Dot.: TOM 3 WYPOSAŻENIE.

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o weryfikację elementów oznaczonych jako ML23, ML53, ML91 - mebel zawiera inne elementy według rzutów, a inne według opisu. Uprzejmie prosimy o korektę w tym zakresie i określenie, jaką należy przyjąć podstawę do wyceny.

Np.:

- ML53 wg rysunków opisany jest jako element zabudowy meblowej ze zlewem i oczomyjką, natomiast wg opisu wyposażenia nie ma takiej informacji, aby był on wyposażony w oczomyjkę.

- ML23, 91 wg rysunków opisany jest jako element zabudowy meblowej ze zlewem i umywalką, natomiast wg opisu wyposażenia powinien zawierać 2 szt. zlewu.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Do wyceny elementów ML23, ML53, ML91 należy przyjąć zakres zawarty w opisie technicznym - plik pn. „TOM 3\_OPIS WYPOSAŻENIA”.

**Pytanie nr 136**

W związku z rozbieżnościami jakie są w opisie wyposażenia (TOM 3) oraz opisem na rysunkach dot. wyposażenia, zwracamy się z prośbą o określenie ilości oczomyjek przewidzianych do montażu na obiekcie. Przedmiar wskazuje 48 szt. natomiast wg przeliczenia ilości z rysunków jest to zaledwie 19 szt. Zwracamy się zatem z uprzejmą prośbą o wskazanie prawidłowej ilości w tym zakresie.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Do wyceny należy przyjąć ilość oczomyjek wynikającą z opisu technicznego - plik pn. „TOM 3\_OPIS WYPOSAŻENIA”.

**Pytanie nr 137**

Dot.: Załącznik\_Protokol\_ZUDP\_ZG-OPK.4105.1164.2020 (dokument wchodzi w skład dokumentacji projektu przyłączy wod-kan).

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o uzupełnienie załącznika do Narady Koordynacyjnej, który wymieniony jest w tym piśmie.

„ZDM Monika Durkiewicz:

Zgodnie z pismem IPO.J.416.1001.2020 z dnia 10-08-2020 - na warunkach podanych inwestorowi/wykonawcy w piśmie UZ.PJ.

416.160.2020

\*załącznik do uwag do protokołu: "1164 ZDM SKMBT\_C36020061010284.pdf"

**Odpowiedź Zamawiającego**

Przedmiotowy załącznik znajduje się na str. 3 - 5 pliku pn. „Zalacznik\_Protokol\_ZUDP\_ZG-OPK.4105.1164.2020.pdf”

**Pytanie nr 138**

Zgodnie z § 4 ust. 4 pkt. 3) oraz § 10 ust. 11 pkt. 1) Zamawiający zakłada, iż Wykonawca wykona roboty lub pobierze zaliczkę w wysokości 50 mln zł do dnia 27.12.2022 r. natomiast zgodnie z zapisami SWZ pkt. 11 Termin związania ofertą upływa w dniu 24.01.2023 r. co wskazuje, iż rozstrzygnięcie postępowania przetargowego może nastąpić w styczniu 2023 r. Jednocześnie biorąc pod uwagę, iż Zamawiający zgodnie z Pzp może wystąpić do Wykonawców z przedłużeniem terminu związania ofertą o kolejne 60 dni bardzo prawdopodobne jest, iż w roku 2022 r. a tym bardziej do 27.12.2022 r. nie nastąpi rozstrzygnięcie niniejszego postępowania przetargowego.

W związku z powyższym prosimy o zmianę zapisów umowy w odniesieniu do § 4 ust. 4 pkt. 3) oraz § 10 ust. 11 pkt. 1) poprzez zmianę lub usunięcie zapisu o konieczności wykonania robót/dostarczenia materiałów w wysokości 50 mln zł lub braku możliwości odmowy przyjęcia zaliczki w kwocie 50 mln zł.

Prosimy o zmianę na:

§ 4 ust. 4 Umowy:

Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu Umowy wg następujących zasad:

- 1) zapłata części wynagrodzenie za roboty budowlane i/lub za dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy materiały budowlane lub urządzenia niezbędne do wbudowania - w kwocie 50 000 000,00 zł płatna będzie najpóźniej do 27 grudnia 2022 r.,
- 2) pozostałe wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia - płatne będzie w latach 2023 - 2025 r.;
- 3) w przypadku braku możliwości wykonania w roku 2022 robót budowlanych i/lub dostarczenia przez Wykonawcę na plac budowy materiałów budowlanych lub urządzeń niezbędnych do wbudowania - w kwocie 50 000 000,00 zł, Zamawiający udzieli Wykonawcy zaliczki wg zasad określonych w § 20 Umowy, ~~przy czym Wykonawca nie może odmówić przyjęcia od Zamawiającego środków finansowanych w ramach zaliczki lub środki finansowe w wysokości 50 000 000,00 zł zostaną przeniesione do wykorzystania w latach 2023-2025.~~"

§ 10 ust. 11 Umowy:

Zamawiający informuje, iż przewidywane zabezpieczenie środków finansowych na realizację przedmiotu Umowy będzie kształtowało się:

- 1) w roku 2022 - 50 000 000,00 zł z możliwością wykorzystania tych środków z uwzględnieniem zaliczki w terminie do 27.12.2022 roku na podstawie protokołów odbioru lub faktury zaliczkowej na zasadach określonych w § 20 Umowy - **w przypadku niewykorzystania tych środków w 2022 r. oraz niezabrania zaliczki, środki finansowe w kwocie 50 000 000,00 zł zostaną przeniesione do wykorzystania w latach 2023-2025;**
- 2) w latach 2023 - 2025 - pozostała kwota wynagrodzenia umownego."

#### Odpowiedź Zamawiającego

Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę. Termin związania ofertą nie jest równoznaczny z terminem zawarcia umowy. Z doświadczenia Zamawiającego wynika, że umowa w postępowaniach prowadzonych powyżej progów określonych na podstawie art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy, co do zasady, następuje po 40-50 dniach licząc od dnia otwarcia ofert.

#### Pytanie nr 139

W celu określenia ceny proszę o uzupełnienie projektu elektrycznego o schemat elektryczny oraz widok elewacji rozdzielnic głównej RG1 (analogicznie jak pokazano pozostałe rozdzielnice np. rys. IE102). Rozdzielnia ta będzie znaczącą kwotą w kosztorysie elektrycznym.

#### Odpowiedź Zamawiającego

Zakres robót został poszerzony o wymianę istniejących rozdzielnic RGnn i RGŁ, w związku z powyższym układ zasilania budynku Laboratorium uległ modyfikacji. Budynek Laboratorium zasilony zostanie bezpośrednio z nowoprojektowanej rozdzielnic głównej budynku RGnn, w związku z powyższym likwiduje się rozdzielnicę RG1. W zamian za rozdzielnicę RG1 (zlokalizowaną pierwotnie w pomieszczeniu rozdzielni RGŁ), zaprojektowany został układ APZ w rozdzielnicy RGnn. Zamawiający dokonuje zmiany treści SWZ<sup>3</sup> polegającej na zmianie rysunku IE101 - plik pn. „IE\_PW\_SCHEMAT BLOKOWY po zmianie z dnia 24.10.2022 r.”.

#### Pytanie nr 140

W celu określenia ceny proszę o informację czy rozdzielnica RG1 ma być złożona zgodnie z przedmiarem z trzech szaf?

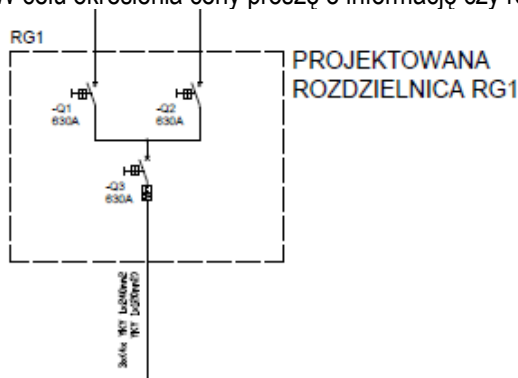
2.8	Rozdzielnica RG1 wg schematu z PW			
512 KNR 5-14 d.2.8 0101-06	Montaż przysięenny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000

#### Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 139.

#### Pytanie nr 141

W celu określenia ceny proszę o informację czy rozdzielnica RG1 ma być wyposażona w automatykę SZR?



### Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 139.

### Pytanie nr 142

Proszę o wskazanie lokalizacji rozdzielnicy głównej RG1 na rzucie istniejącego budynku.

### Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 139.

### Pytanie nr 143

W celu określenia ceny proszę o uzupełnienie projektu elektrycznego o schemat elektryczny instalacji fotowoltaicznej oraz schemat i elewację rozdzielnicy fotowoltaicznej RF, w dokumentacji zawarto jedynie uproszczony schemat blokowy.

### Odpowiedź Zamawiającego

W praktyce przyjęte jest, że projekt wykonawczy instalacji fotowoltaicznej, w tym rozdzielnicy RF, sporządza dostawca instalacji fotowoltaicznej. Cały projekt zaoferowanej instalacji fotowoltaicznej będzie podlegał zatwierdzeniu przez Zamawiającego oraz rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń ppoż. Koszty ponownego uzgodnienia projektu z rzeczoznawcą winien wykonawca uwzględnić w cenie oferty.

### Pytanie nr 144

W celu określenia ceny proszę o uzupełnienie projektu elektrycznego o schemat i elewację rozdzielnicy napięcia gwarantowanego WSZ-11, w dokumentacji zawarto jedynie uproszczony schemat blokowy.

### Odpowiedź Zamawiającego

Opis zawarty w pkt 1.12 opisu technicznego - plik pn. „TOM 6\_OPIS\_TECHNICZNY” jest wystarczający do sporządzenia oferty.

### Pytanie nr 145

Proszę o uzupełnienie części rysunkowej projektu elektrycznego o system monitoringu jakości energii elektrycznej.

### Odpowiedź Zamawiającego

System monitorowania jakości energii elektrycznej opisano w pkt 1.9 opisu technicznego - plik pn. „TOM 6\_OPIS\_TECHNICZNY”.

### Pytanie nr 146

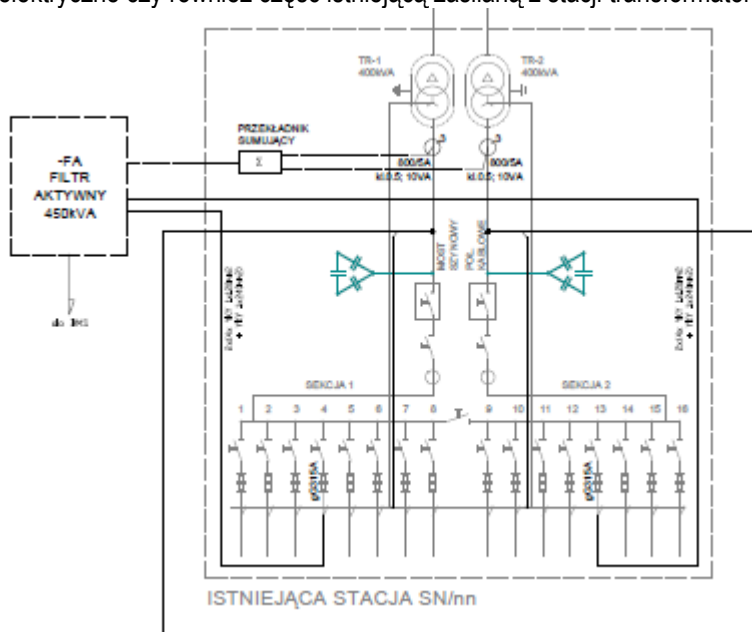
Proszę o potwierdzenie, że projekt instalacji fotowoltaicznej został uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych.

### Odpowiedź Zamawiającego

Projekt budowlany został uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

### Pytanie nr 147

Czy filtr aktywny 450kVA pokazany na schemacie blokowym zasilania ma obsługiwać jedynie projektowane instalacje elektryczne czy również część istniejącą zasilaną z stacji transformatorowej obecnie?



### Odpowiedź Zamawiającego

Filtr aktywny kompensować będzie (obsługiwać) zarówno część projektowaną jak i istniejącą budynków na terenie KWP.



**Pytanie nr 148**

W celu określenia ceny proszę o informację czy generalny wykonawca (GW) ma dostarczyć jeden filtr aktywny czy dwa filtry aktywne czy ile sztuk? Na schemacie blokowym pokazano jeden filtr, który obsługuje obie sekcje istniejącej rozdzielnic, natomiast w części opisowej mowa jest o liczbie mnogiej filtrów.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie ze schematem blokowym, należy przewidzieć jeden filtr aktywny do obsługi dwóch sekcji rozdzielnic głównej RGnn.

**Pytanie nr 149**

W celu określenia ceny proszę o informację czy GW ma dostarczyć filtr aktywny o mocy 450 kVAr zgodnie ze schematem blokowym czy na podstawie przedmiaru 50 kVAr?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie ze schematem blokowym.

**Pytanie nr 150**

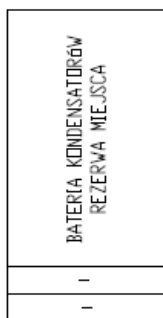
Proszę o potwierdzenie, że dobór filtra aktywnego został poprzedzony zainstalowaniem rejestratora przebiegów prądu, napięcia mocy biernej na okres co najmniej kilku dni w celu optymalizacji doboru.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Dobór filtra sporządzony został na podstawie analizy obecnych i projektowanych urządzeń elektrycznych zainstalowanych na terenie KWP. Ostateczny dobór mocy filtra należy potwierdzić po uruchomieniu obiektu przy pomocy wykonanej analizy parametrów sieci (pomiar należy wykonać w rozdzielnic głównej RGnn dla całego obiektu).

**Pytanie nr 151**

W celu określenia ceny proszę o informację czy GW ma dostarczyć dwie kombinowane baterie do kompensacji mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej, o których mowa pkt. 1.7 opisu rozdzielni głównej RNN, a które na schemacie (rys. IE102) rozdzielnic RNN opisano jako rezerwa miejsca (jeden obwód oznaczony Q1.6). Jeśli odpowiedź będzie twierdząca to proszę o podanie parametrów baterii kondensatorów.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 150.

**Pytanie nr 152**

W opisie projektu elektrycznego zawarto zapis: „Istniejąca stacja SN/nn wyposażona została w dwa transformatory, o mocy 400kVA (360kW), każdy, pracujące w układzie równoległym.” - czy należy przez to rozumieć, że normalny układ pracy istniejącej rozdzielni głównej 230/400 V w stacji transformatorowej odbywa się z zamkniętym sprzęgłem sekcji nr 1 i 2?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Dotychczasowy układ zasilania na terenie istniejącej stacji SN/nn dopuszczał pracę równoległą transformatorów. Projektowany układ zasilania po wymianie uszkodzonego transformatora wraz z modernizacją rozdzielnic RGnn i RGŁ nie zakłada pracy równoległej transformatorów.

**Pytanie nr 153**

Proszę o potwierdzenie, że zgodnie z rys. IE102 działanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu ma być realizowane za pośrednictwem automatyki SZR, co oznacza, że w przypadku awarii lub odstąpienia automatyki SZR naciśnięcie przycisku PWP nie spowoduje wyłączenia zasilania (może na taką okoliczność warto spełnić zalecenie pkt. B8 normy N SEP E 005? co wiąże się z zwiększeniem liczby żył w okablowaniu HDGs)

**Odpowiedź Zamawiającego**

Tak. Układ automatyki SZR wyposażony w sterownik PLC z panelem 10" oraz cewkami wzrostowymi umożliwiającymi realizację przeciwpożarowego włączenia zasilania.

**Pytanie nr 154**

Proszę o potwierdzenie, że w doborze kabli i zabezpieczeń projektu elektrycznego uwzględniono, że przy pracy równoległej transformatorów maksymalne prądy zwarciove obu transformatorów sumują się.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 152.

**Pytanie nr 155**

Transformatory w istniejącej stacji transformatorowej pracują równolegle czy w układzie rezerwy ukrytej?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 152.

**Pytanie nr 156**

W celu określenia ceny proszę o informację czy GW ma dostarczyć transformator 630 kVA i wyłącznik średniego napięcia? Jeśli odpowiedź będzie twierdząca to proszę o uzupełnienie dokumentacji projektowej. W części opisowej zawarto zapis o zasilaniu z istniejącej stacji, natomiast w przedmiarze jest mowa o dostawie transformatora.

*Projektowany budynek laboratorium należy zasilic z istniejącej stacji transformatorowej, z przed rozdzielnicą nn - 0,4kV, zlokalizowanej w sąsiednim budynku KWP. Istniejąca stacja SN/nn wyposażona została w dwa transformatory, o mocy 400kVA (360kW), każdy, pracujące w układzie równoległym. Maksymalne zapotrzebowanie istniejącego budynku KWP na moc elektryczną, na podstawie pisma nr. IR.ZI.211.12020.AW, wynosi 230kW, a szacunkowa moc wynikająca z bilansu mocy plasuje się na poziomie 323kW. W związku z powyższym istniejąca stacja transformatorowo-rozdzielcza posiada wystarczającą rezerwę mocy elektrycznej (rezerwa na poziomie 490kW).*

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
519	KNR 5-12 d.3.2 0602-04 analogia	Montaż transformatora o mocy 630kVA, montaż wyłącznika średniego napięcia, podłączenie transformatora po stronie średniego i niskiego napięcia, montaż układu SZR po stronie niskiego napięcia, montaż kabli po stronie średniego i niskiego napięcia.	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z aktualnym opisem zawartym w Tom 6 \_ opis techniczny po zmianie z dnia 10.10.2022 oraz projektem remontu stacji transformatorowej wraz z modernizacją rozdzielnic niskiego napięcia w budynku KWP zamieszczonym w dniu 21.10.2022 r.- plik pn. „STACJA TRANSFORMATOROWA”.

**Pytanie nr 157**

W bilansie mocy zawarto pozycję wentylacja i klimatyzacja dla całego budynku -jaką część z 443,60 kW mocy zainstalowanej stanowi klimatyzacja?

**Odpowiedź Zamawiającego**

W zbiorczym bilansie mocy na potrzeby zasilania odbiorów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych przyjęto łączną moc: 443,6 / 202,2 kW (moc zainstalowana / moc szczytowa).

Poniżej podajemy wartości mocy z rozbiem na instalacje:

- 1) moc szczytowa dla wentylacji: 325,1 / 117,2 kW;
- 2) moc szczytowa dla klimatyzacji: 108,1 / 75,6 kW;
- 3) moc szczytowa odbiorów wod-kan: 10,4 / 9,4 kW.

**Pytanie nr 158**

Proszę o potwierdzenie, że przeprowadzono obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz samoczynnego zadziałania zabezpieczeń uwzględniając mniejsze prądy zwarciove agregatu/UPS względem zasilania z sieci.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Obliczenia doboru kabli i zabezpieczeń przedstawione zostały w pliku pn. „TOM 6\_OBLICZENIA”.

**Pytanie nr 159**

W celu określenia ceny proszę o informację czy obwody odpływowe rozdzielnic mają być przyłączone bezpośrednio pod aparaty czy za pośrednictwem listew zaciskowych? Jeśli za pośrednictwem listew zaciskowych to proszę uzupełnić elewacje rozdzielnic oraz schematy elektryczne o listwy zaciskowe.

Przykładowo na rys. IE103 na schemacie elektrycznym nie ma listew zaciskowych, ale na elewacji jest adnotacja „miejsce na listwy zaciskowe”.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Wszystkie rozdzielnice elektryczne należy wyposażyć w listwy zaciskowe, do których należy podłączyć kable odpływowe. Brak wrysowanych list zaciskowych nie wpływa na działanie / funkcjonowanie rozdzielnic elektrycznej. Numerację zacisków należy wykonać na etapie prefabrykacji rozdzielnic elektrycznej i nanieść ją na dokumentację powykonawczą.

### Pytanie nr 160

W celu określenia ceny proszę o informację czy rozdzielnice piętrowe mają mieć stopień ochrony zgodnie ze schematem IP30 czy zgodnie z opisem IP40?

#### 1.14. ROZDZIELNICE PIĘTROWE

Dla potrzeb rozdziału energii elektrycznej w budynku, należy wykonać tablice piętrowe RP<sub>x</sub>, usytuowane na poszczególnych kondygnacjach budynku w wydzielonych szachtach elektrycznych. Tablice w wykonaniu wolnostojącym będą posiadać zasilanie podstawowe z sieci, zasilanie rezerwowane agregatem prądotwórczym oraz zasilanie gwarantowane.

Zastosowane są rozdzielnice wolnostojące przyścienne, metalowe, malowane proszkowo z drzwiami zamykanymi na klucz (drzwi zewnętrzne szachtu), o prądzie znamionowym 63A, 125A, 160A, 250A, stopniu ochrony IP40.

PARAMETRY ROZDZIELNICZY:  
Un=3x230/400V; In=160A; IP30

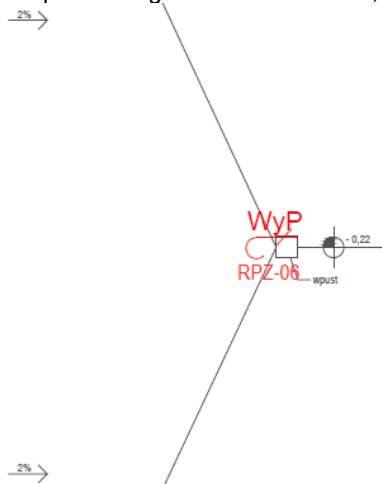
OPIS DOPŁYWU	ZASILANIE Z ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ RNN	SYGNALIZACJA DREWNOCI NAPIĘCIA	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ
kj śr. [-]	0,8		
Pi [kW]	71,0	-	-
Ps [kW]	56,8	-QAHO	-QAV

#### Odpowiedź Zamawiającego

Stopień ochrony minimum IP 40 zgodny z opisem.

### Pytanie nr 161

Obwody zewnętrzne rozdzielnic RPZ (parkingzew) przewidziano kablem typu N2XH-J który nie nadają się do bezpośredniego układania w ziemi, proszę o korektę.



#### Odpowiedź Zamawiającego

Istnieją producenci kabli typu N2XH-J, którzy dopuszczają ułożenie tego kabla bezpośrednio w gruncie.

### Pytanie nr 162

W celu określenia ceny proszę o informację czy stojaki bateryjne w pomieszczeniu 0.07/P2 siłowni telekomunikacyjnej UPS mają być przyłączone do uziemienia?

#### Odpowiedź Zamawiającego

Tak, celem wyrównania potencjału, stojaki należy uziemić.

### Pytanie nr 163

W celu określenia ceny proszę o informację czy w wentylacji pomieszczenia 0.07/P2 siłowni telekomunikacyjnej UPS uwzględniono emisję wodoru od baterii w trakcie ładowania? Powszechnym rozwiązaniem w pomieszczeniach akumulatorni jest wentylacja grawitacyjna funkcjonująca normalnie w trakcie ładowania konserwacyjnego plus wydzielona/dedykowana wentylacja mechaniczna załączana podczas ładowania forsującego/przyspieszonego akumulatorów (przepustnice zamykają wtedy wentylację grawitacyjną, aby nie było jednoczesnej pracy wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej).

PN-EN 50272-2 „Wymagania bezpieczeństwa dla baterii wtórnych oraz instalacji bateryjnych. Arkusz 2. Baterie Stacjonarne”.  
 PN-EN 62040-1:2009 „Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS). Część 1: Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa UPS. Aneks M (normatywny). Wentylacja przedziałów bateryjnych.”

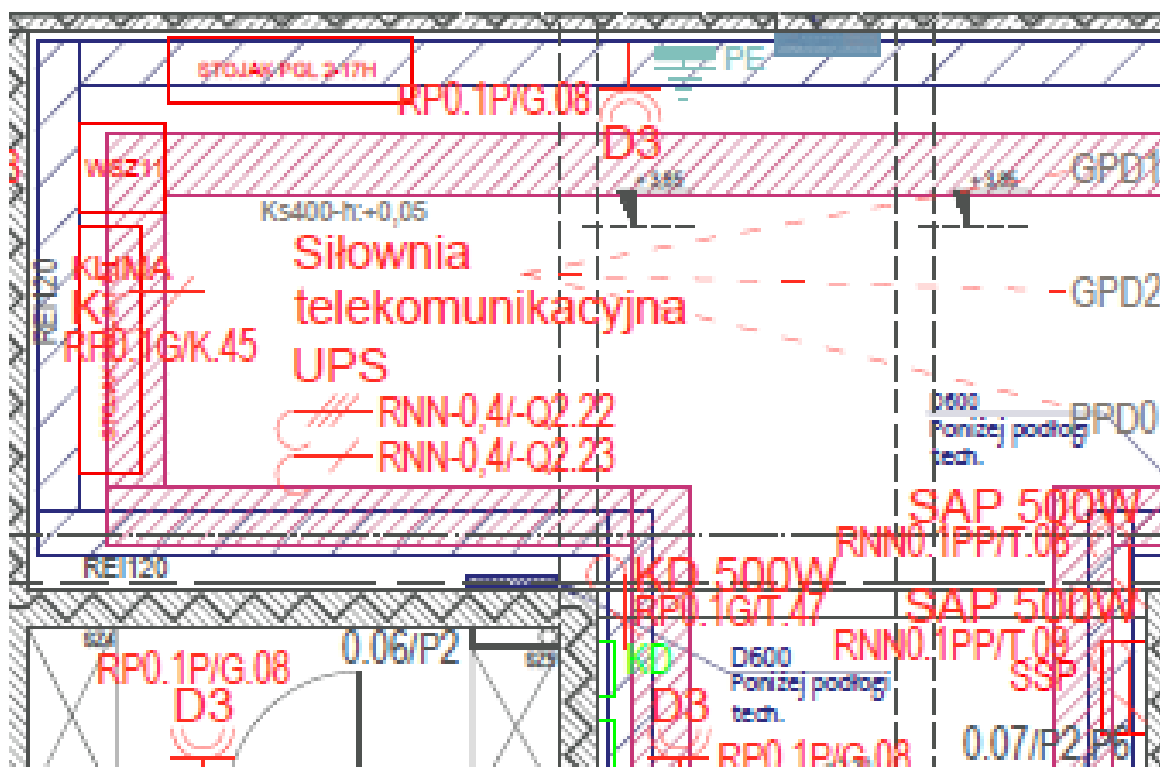
**Odpowiedź Zamawiającego**

Zaprojektowano baterię serii OPzV, ogniwa wykonane w technologii żelowej wyposażone w dodatknią płytę tubularną (pancerną), dzięki czemu bardzo dobrze znoszą głębokie rozładowania. Ogniwa wyposażone są w jednokierunkowe samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, które zapobiegają powstawaniu nadmiernego ciśnienia i chronią obudowę przed rozsądzeniem. W związku ze znikomą emisją wodoru z powyższego typu baterii zaprojektowany układ wentylacji nawiewnej z osobnym wyciągiem wentylacyjnym jest wystarczający dla tego typu pomieszczenia.

**Pytanie nr 164**

W celu określenia ceny proszę o informację czy gdzie mają być zlokalizowane baterie akumulatorów dla siłowni WSZ11?  
 W opisie projektu elektrycznego pomieszczenie akumulatorni wskazano jako -1.09 (kondygnacja -1), natomiast stojaki bateryjne wskazane są na rysunku IE208 w pomieszczeniu 0.07/P2 (kondygnacja 0).

„W pomieszczeniu bezpośrednio przylegającym do pomieszczenia rozdzielni zaprojektowano pomieszczenie agregatu prądotwórczego, pom. -1.10 oraz pomieszczenie akumulatorni - 1.09.”



**Odpowiedź Zamawiającego**

Stojaki na baterie dla siłowni WSZ-11 należy zlokalizować w pomieszczeniu 0.07/P2.

**Pytanie nr 165**

W celu określenia ceny proszę o informację czy GW ma dostarczyć jedną szafę siłowni WSZ11 zgodnie z rzutem czy zgodnie z przedmiarem cztery?

3.3.1	<b>Siłownia WSZ11-4x2000W/6x2,5kVA</b>			
520 d.3. 0101-06 3.1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z rzutem, należy dostarczyć jedną szafę siłowni.

**Pytanie nr 166**

Proszę o potwierdzenie, że w obliczeniach konstrukcji stropu dla pomieszczenia 0.07/P2 uwzględniono ciężar baterii.

**Odpowiedź Zamawiającego**

W tym pomieszczeniu zwiększono wartość obciążenia użytkowego do poziomu 15 kN/m2.

**Pytanie nr 167**

Wysokości montażu osprzętu (gniazdka, włączniki) wskazane w dokumentacji projektowej mają być mierzone od płaszczyzny posadzki do górnej krawędzi czy dolnej czy centrum?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Do dolnej krawędzi ramki.

**Pytanie nr 168**

W celu określenia ceny proszę o uzupełnienie rzutu dachu o trasy kablowe. Proszę określić odstępy separacyjne. Na rysunku zawarto uwagę „Przewody rozprowadzić po korytkach kablowych profilowanych z pokrywą, rurkach instalacyjnych. Trasy kablowe zamykane do pełnej wysokości.”

**Odpowiedź Zamawiającego**

W części graficznej projektu nie uwzględniono przebiegów tras kablowych na dachu. W celu oszacowania ceny niniejszej instalacji wykonawca winien wycenić, na podstawie własnego doświadczenia, materiały zgodnie z zapisem zawartym w uwagach na rysunku.

Odstęp izolacyjny dla instalacji LPS obliczono w opisie technicznym w punkcie 1.33, który wynosi min. 0,5 m dla najmniej korzystnego przypadku (najdłuższy odcinek przewodu odprowadzającego ładunek piorunowy do instalacji uziemienia).

**Pytanie nr 169**

W celu określenia ceny proszę o doprecyzowanie sposobu przejścia kabli na dach - czy mają to być przepusty typu „fajka” czy inne rozwiązanie.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Należy wykonać przejścia na dach w postaci „fajki”.

**Pytanie nr 170**

W celu określenia ceny proszę o doprecyzowanie sposobu i lokalizacji prowadzenia kabla wysokonapięciowego odgromowego na odcinku od masztu do zwodu odgromowego oraz o wskazanie wydzielonego zwodu.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Przebieg i lokalizację kabla wysokonapięciowego przedstawiono na rysunkach nr IE.301, IE302 i IE303.

**Pytanie nr 171**

W celu określenia ceny proszę o informację czy kabel wysokonapięciowy odgromowy ma być prowadzony od masztu aż do ziemi?

**Odpowiedź Zamawiającego**

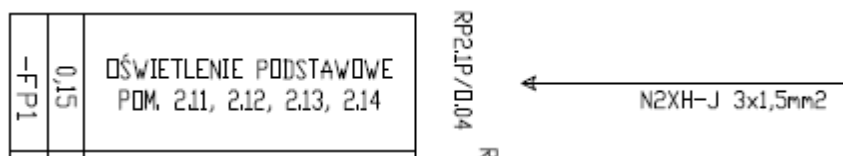
Sposób prowadzenia przedstawiono na rys IE301, IE302 i IE303

**Pytanie nr 172**

W celu określenia ceny proszę o informację czy oprzewodowanie oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodem YDY zgodnie z opisem czy przewodem typu N2XH-J zgodnie ze schematami elektrycznymi?

**1.15. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE**

Oświetlenie ogólne wykonane zostanie przy użyciu opraw z LED-owymi źródłami światła o natężeniu dobranym zgodnie z PN-EN 12464-1. Instalacje oświetlenia podstawowego należy wykonać przewodem, miedzianym, typu YDY/750V i prowadzić pod tynkiem, na konstrukcji stropu podwieszonoego, w korytkach kablowych lub w rurkach ochronnych.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zasilanie oświetlenia należy wykonać kablem N2XH-J.

**Pytanie nr 173**

W celu określenia ceny proszę o podanie parametrów równoważności dla opraw oświetleniowych w kontekście zapisów: Wszystkie zastosowane w projekcie oprawy, przed realizacją zamówienia podlegają akceptacji Generalnego Architekta budynku w zakresie typu, rodzaju i wyglądu oraz przez projektanta instalacji elektrycznych w zakresie spełnienia wymagań technicznych. Rozmieszczenie opraw należy wykonać zgodnie z planami instalacji oświetleniowej.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający zamiesza tabele równoważności dla opraw oświetleniowych - plik pn. „TAB\_ROWNO\_OPRAWO\_OSWIET”

### Pytanie nr 174

Proszę o korektę zapisu projektu elektrycznego:

„Podłączenia kabli i przewodów do danego urządzenia wykonuje dostawca urządzenia. Osoba dokonująca podłączenia musi posiadać odpowiednie uprawnienia oraz wykonać, to zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.”

Aby wykreślić zdanie: „Podłączenia kabli i przewodów do danego urządzenia wykonuje dostawca urządzenia.”

### Odpowiedź Zamawiającego

Proponowany zapis do wykreślenia jest nieobowiązujący.

### Pytanie nr 175

W celu określenia ceny proszę o informację czy gniazda teleinformatyczne RJ45 mają być kategorii 5e zgodnie z opisem czy FTP 6a zgodnie z rysunkami?

Ogólne parametry techniczne gniazd teleinformatycznych:

- Możliwość zamontowania w ramach wielokrotnych;
- Możliwość umieszczenia w jednym module gniazda komputerowego i telefonicznego;
- Dostępne kategorie: 5e, 5e ekranowane, 6, 6 ekranowane;
- Gniazda kat.6 – dostępne z przesłonami przeciw-kurzowymi;

### Odpowiedź Zamawiającego

Gniazda teleinformatyczne RJ45 mają być zgodne z rysunkami kategorii 6A.

### Pytanie nr 176

W celu określenia ceny proszę o informację czy przepusty o średnicy poniżej 4 cm w ścianach oddzielenia pożarowego należy również uszczelniać ognioodpornymi masami w kontekście zapisów:

#### 1.24. PRZEBICIA I PRZEPUSTY PRZEZ ŚCIANY I STROPY

Przejścia kabli przez ściany i stropy wydzielenia pożarowego należy wykonać jako, szczelne z zastosowaniem odpowiednich izolacji i ognioodpornych mas uszczelniających. Należy zastosować uszczelnienia o odporności pożarowej nie mniejszej niż odporność pożarowa przegrody. Miejsce wykonanego przejścia p. pożarowego należy oznaczyć

### Odpowiedź Zamawiającego

Wszystkie otwory i przejścia przez wydzielenia pożarowe należy uszczelnić.

### Pytanie nr 177

W celu określenia ceny proszę o informację czy rurę osłonową na kablu SN gdzie występuje zbliżenie do proj. budynku należy zdemontować po zakończeniu prac czy pozostawić?

### Odpowiedź Zamawiającego

Demontaż należy uzgodnić z gestorem sieci.

### Pytanie nr 178

Ponieważ prace prowadzone w pobliżu czynnych linii kablowych SN 15 kV są szczególnie niebezpieczne, dlatego proszę o podanie relacji linii kablowej, jej właściciela oraz informacji czy jest to czynna linia kablowa czy nie.

### Odpowiedź Zamawiającego

Czynne są 2 linie kablowe SN zasilające istniejący budynek KWP. Właścicielem jest ENEA Operator. Przebieg określono na rysunku PZT.

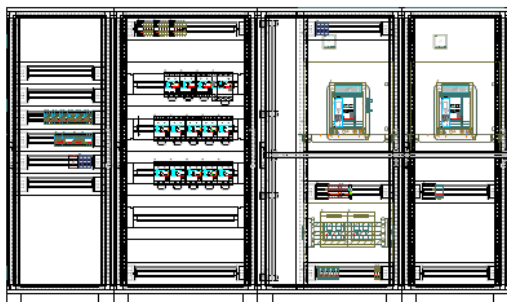
### Pytanie nr 179

W celu określenia ceny proszę o informację czy rozdzielnica RNN ma być złożona z ośmiu szaf zgodnie z rysunkiem elewacji czy z dziewięciu szaf zgodnie z przedmiarem?

3.5.1	Rozdzielnica RGN - SEKCJA 1 i SEKCJA 2			
529	KNR 5-14	Montaż przysięenny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekazywanych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	
d.3.	0101-06			
5.1				
	9		szt.	9,000
			RAZEM	9,000

RNN / SEKCJA 1

RNN / SEKCJA 2





## **Odpowiedź Zamawiającego**

Rozdzielnica RNN ma być złożona z ośmiu szaf zgodnie z rysunkiem elewacji.

## **Pytanie nr 180**

Proszę o korektę zapisu poniżej w projekcie elektrycznym, dokumentacja projektowa powinna być skoordynowana międzybranżowo, projektant odpowiada za dokumentację projektową i odpowiedzialność ta nie powinna być przesuwana na wykonawcę.

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszej instalacji z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi. Wszelkie zmiany montażowe wynikające z braku koordynacji wykonania w/w instalacji z innymi branżami Wykonawca ma zrealizować na własny koszt.

## **Odpowiedź Zamawiającego**

Niniejszy projekt został skoordynowany międzybranżowo na etapie jego realizacji, niemniej jednak należy zachować ciągłość koordynacji podczas wykonawstwa / realizacji inwestycji.

## **Pytanie nr 181**

Panele fotowoltaiczne o wymiarach i mocy zaproponowane w dokumentacji projektowej nie są już dostępne na rynku, proszę o określenie parametrów równoważności. W celu określenia ceny proszę o informację czy w związku z powyższym Inwestor dopuszcza zmianę ilości oraz lokalizacji paneli na dachu?

## **Odpowiedź Zamawiającego**

Dane techniczne, tj. typ, moc ogniwa, napięcie MPP, natężenie prądu w MPP, współczynnik sprawności, napięcie obwodu otwartego, prąd zwarciovowy dla modułu PV przedstawiono w opisie technicznym w pkt 1.34 Instalacja fotowoltaiczna. Zamawiający dopuszcza zmianę ilości oraz lokalizację paneli PV na dachu pod warunkiem wcześniejszego przedstawienia projektu zamiennego (skoordynowanego międzybranżowo w celu uniknięcia kolizji na dachu) i uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. bezpieczeństwa ppoż. Całkowita moc instalacji PV musi zawierać się w przedziale 49,00-49,95 kWp.

## **Pytanie nr 182**

W celu określenia ceny proszę o informację czy obliczenia doboru balastu (ze względu na wiatr i śnieg) dla instalacji fotowoltaicznej uwzględniają podniesienie w górę o jeden metr? Proszę o weryfikację ewentualnie korektę.

## **Odpowiedź Zamawiającego**

Rozwiązanie konstrukcji pod panele fotowoltaiczne zostało przedstawione schematycznie. Dobór konkretnego systemu podkonstrukcji i balastu wg rozwiązań dostawcy instalacji fotowoltaicznej.

## **Pytanie nr 183**

Czy obliczenia konstrukcji stropu dachu uwzględniają instalację fotowoltaiczną balastową?

## **Odpowiedź Zamawiającego**

Przewidziano obciążenie o wartości 2kN/m<sup>2</sup> na wszystkie instalacje, w tym instalacje fotowoltaiczną.

## **Pytanie nr 184**

Aby nie ograniczać swobodnej konkurencji proszę o usunięcie wymogu lakierowania wg palety RAL konstrukcji aluminiowej instalacji fotowoltaicznej w dostosowaniu do pokrycia dachowego. Podkonstrukcje aluminiowe (gotowy produkt) nie są lakierowane wg palety RAL-standardowo kolorystyka naturalnego aluminium. Wymóg ten narazi Inwestora na koszty, a instalacja i tak będzie schowana za ścianą lameli.

Dane techniczne systemu montażowego:

Moduły fotowoltaiczne należy zamontować na systemowej konstrukcji montażowej aluminiowej. System montażowy składa się z kształtowników aluminiowych wykonanych ze stopu aluminium. Wszystkie profile wykonane są metodą tłoczenia, powierzchnie profili lakierowane wg palety RAL na kolor dostosowany do koloru pokrycia dachowego.

## **Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę koloru.

## **Pytanie nr 185**

Proszę o korektę zapisów ograniczających swobodną konkurencję wśród wykonawców teletechniki:

Wymaga się, aby Kierownik Robót posiadał uprawnienia budowlane wykonawcze w specjalności telekomunikacyjnej oraz aktualne zaświadczenie przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiadała przeszkolenie branżowe PISA, TECHOM, POLALARM w zakresie instalowania i konserwacji systemów zabezpieczeń technicznych stopnia 1 – 4.

Wykonawca musi posiadać co najmniej 1 osobę posiadającą Certyfikat Instalatora danego systemu wydanego przez producenta systemu mającego siedzibę na terenie Polski.

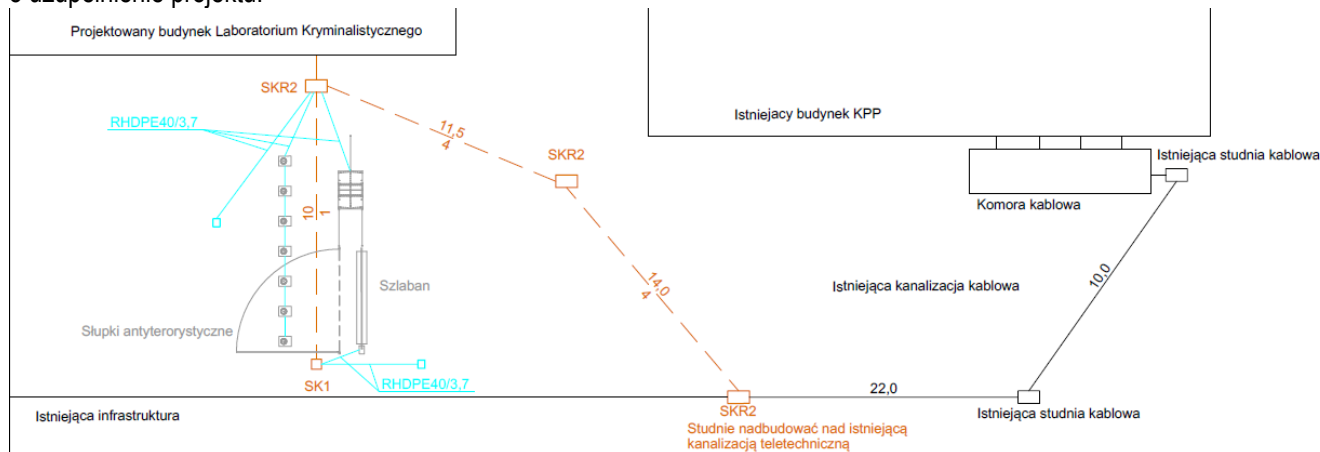
Wykonawca powinien posiadać świadectwo kwalifikacyjne SEP dozоровe i eksploatacyjne.

## Odpowiedź Zamawiającego

Wymagania dla kierowników robót branżowych i instalatorów systemów zgodnie z warunkami SWZ przy uwzględnieniu odpowiedzi na pytanie nr 50 z dnia 20.10.2022 r. oraz postanowieniami projektu umowy. Pozostali pracownicy wykonujący roboty branżowe powinni posiadać uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

## Pytanie nr 186

Proszę o pokazanie przekroju zajętości poszczególnych rur okablowaniem. W celu określenia ceny proszę o informację czy w kanalizacji pierwotnej 110 ma być umieszczona wewnątrz kanalizacja wtórna? Jeśli odpowiedź będzie twierdząca to proszę o uzupełnienie projektu.



## Odpowiedź Zamawiającego

Nie przewiduje się budowy kanalizacji wtórnej.

## Pytanie nr 187

W celu określenia ceny proszę o informację czy oferenci mają przyjąć do kalkulacji studnie kablowe prefabrykowane czy murowane z bloczków?

Jednakże ze względu na wyjątkowe zagęszczenie istniejących instalacji technicznych na obszarze projektowanego budynku, a także niedokładną inwentaryzację powykonawczą w/w instalacji technicznych nie wyklucza się konieczności zmiany wymiarów projektowanych studni kablowych i wykonaniu ich z bloczków betonowych. Decyzje o sposobie budowy studni kablowej należy ustalić na etapie wykonawstwa po wykonaniu wykopów pod studnie kablowe w skazanych miejscach.

## Odpowiedź Zamawiającego

Do oferty należy przyjąć studnie murowane.

## Pytanie nr 188

Czy zmiana rozmieszczenia gniazd LAN/zasilających pociągająca za sobą wzrost kosztów (zwiększenie ilości okablowania i roboczogodzin) będzie traktowana jako roboty dodatkowe?

Rozmieszczenie przyłączy okablowania strukturalnego (gniazda RJ45 kat. 6A) pokazano na rysunkach instalacyjnych okablowania strukturalnego. Lokalizację przyłączy dokonano w oparciu o projekt architektury wnętrz oraz uzgodnień z inwestorem. **Przed przystąpieniem do wykonawstwa, należy uzgodnić z Użytkownikiem szczegółową lokalizację wszystkich przyłączy. Użytkownik może wskazać nową lokalizację przyłączy, dostosowaną do aktualnych aranżacji pomieszczeń.** Obok części przyłączy okablowania strukturalnego, przewiduje się montaż gniazd elektrycznych, wydzielonej sieci zasilania komputerów, podtrzymywanej UPS-em. Gniazda zasilania elektrycznego ujęte są w projekcie elektrycznym. **Gniazda te (elektryczne i teletechniczne) montować we wspólnych ramkach.**

## Odpowiedź Zamawiającego

Montaż punktów logicznych należy wykonać zgodnie z projektem. W przypadku zmiany ich lokalizacji, nowa lokalizacja będzie ustalana tak aby nie generować dodatkowych kosztów.

## Pytanie nr 189

Czy zmiana rozmieszczenia czujek SSWiN pociągająca za sobą wzrost kosztów (zwiększenie ilości okablowania i roboczogodzin) będzie traktowana jako roboty dodatkowe?

13.9.5. Czujki systemu SWIN

Projekt przewiduje montaż czujek PIR/MF wykrywające ruch, czujek otwarcia typu kontaktronowego, czujek zaryglowania, przycisków napadowych oraz przycisków alarmowych. Dodatkowo w pomieszczeniach technicznych zainstalować należy czujki techniczne zalania.

Lokalizacje poszczególnych czujek przedstawiają załączone plany. Ze względu na brak dokładnej aranżacji pomieszczeń, przedstawione lokalizacje są lokalizacjami przybliżonymi. Na etapie wykonawstwa trzeba przeprowadzić weryfikację montażu czujek z uwzględnieniem rozmieszczenia mebli, zasłon i kotar, oraz innych elementów wystroju które mogły by spowodować osłabienie działania czujek (dotyczy to zwłaszcza czujek ruchu).

## Odpowiedź Zamawiającego

Montaż czujek należy wykonać zgodnie z projektem. W przypadku zmiany ich lokalizacji, nowa lokalizacja będzie ustalana tak aby nie generować dodatkowych kosztów.



### Pytanie nr 190

Proszę o korektę zapisów ograniczających swobodną konkurencję wśród wykonawców teletechniki:

szkieletowe i poziome dla projektowanej części logicznej. W celu uzyskania tego rodzaju gwarancji cały system musi być zainstalowany przez firmę instalacyjną posiadającą status Partnera (co najmniej dwóch przeszkolonych pracowników z ważnymi certyfikatami instalatorskimi) uprawniający do udzielenia gwarancji producenta. Wniosek o udzielenie gwarancji składany przez firmę instalacyjną do producenta ma zawierać: listę zainstalowanych elementów systemu zakupionych w autoryzowanej sieci sprzedaży w Polsce, wyniki pomiarów dynamicznych kanału lub łącza stałego wszystkich torów transmisyjnych według norm ISO/IEC 11801:2002 wyd. drugie lub EN 50173-1:2007, rysunki i schematy wykonanej instalacji. W celu zabezpieczenia interesu Użytkownika końcowego by dowieść zdolności udzielenia gwarancji 25-letniej, systemowej producenta systemu okablowania - Użytkownikowi końcowemu (lub Inwestorowi) wykonawca okablowania (firma instalacyjna) musi przedstawić:

- dokument (imienny) poświadczający ukończenie kursu certyfikacyjnego przez zatrudnionego pracownika - wydany przez producenta (a nie w imieniu producenta). Dopuszczane są certyfikaty wydane w języku innym niż polski.
- Jeden dokument (firma) poświadczający ukończenie kursu certyfikacyjnego przez firmę – wydany przez producenta ( a nie w imieniu producenta).  
Dopuszczane są certyfikaty wydane w języku innym niż polski.

### Odpowiedź Zamawiającego

Wymagania dla instalatorów sieci strukturalnej zgodnie z warunkami SWZ.

### Pytanie nr 191

Proszę o korektę zapisu poniżej w projekcie teletechnicznym, dokumentacja projektowa powinna być skoordynowana międzybranżowo. Czy wzrost kosztów wynikający z powodu braku koordynacji lub zmian wprowadzanych przez użytkownika końcowego/inspektora będzie traktowany jako roboty dodatkowe?

#### 7.10. Uwagi końcowe

Trasy prowadzenia przewodów transmisyjnych okablowania poziomego należy dodatkowo na etapie budowy skoordynować z pozostałymi instalacjami teletechnicznymi w budynku oraz z dedykowaną i ogólną instalacją elektryczną, kanałami wentylacyjnymi, instalacją centralnego ogrzewania, wody, gazu, itp. Jeżeli w trakcie realizacji nastąpią zmiany tras prowadzenia instalacji okablowania (lub innych wymienionych wyżej) – należy ustalić właściwe rozprowadzenie z pozostałymi branżami działającymi w budynku w porozumieniu z Użytkownikiem końcowym i inspektorem nadzoru.

### Odpowiedź Zamawiającego

Przebiegi tras okablowania strukturalnego poziomego zostały skoordynowane międzybranżowo. Powyższy zapis mówi o konieczności koordynacji instalacji okablowania strukturalnego w przypadku, jeżeli Wykonawca dokona zmian w przebiegu innych instalacji, np. wentylacji.

### Pytanie nr 192

Proszę o usunięcie zapisu z projektu teletechniki ograniczającego swobodną konkurencję:

#### 7.11. Uwagi dotyczące zastosowanych materiałów

Wykonawca powinien podać w ofercie, w kalkulacji cenowej, stanowiącej treść projektu, nazwę producenta i model oferowanego urządzenia, materiału, sprzętu oraz załączyć dokumenty potwierdzające, że oferowana dostawa we wszystkich punktach odpowiada, określonym przez Zamawiającego wymaganiom, tj. opisowi przedmiotu zamówienia.

### Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 31 z dnia 10.10.2022 r.

### Pytanie nr 193

W celu określenia ceny proszę o określenie kolorystyki RAL kamer zewnętrznych.

gruntu. Kolor obudów kamer zewnętrznych należy ujednolicić z kolorem elewacji zewnętrznej budynku. Zadaniem tych kamer będzie obserwacja terenu wokół obiektu.

### Odpowiedź Zamawiającego

Kolorystyka elewacji została wskazana na rys. A101.

### Pytanie nr 194

W celu określenia ceny proszę o uzupełnienie projektu teletechniki o rysunki podkonstrukcji kamer lub wskazać minimum trzy gotowe produkty (o ile takowe występują na rynku).

### Odpowiedź Zamawiającego

Podkonstrukcje do kamer należy dobrać do techniki montażu elewacji.

### Pytanie nr 195

Czy wydłużenie tras teletechnicznych, o którym mowa w opisie projektu teletechnicznego będzie traktowane jako roboty dodatkowe?

## 7.10. Uwagi końcowe

Trasy prowadzenia przewodów transmisyjnych okablowania poziomego należy dodatkowo na etapie budowy skoordynować z pozostałymi instalacjami teletechnicznymi w budynku oraz z dedykowaną i ogólną instalacją elektryczną, kanałami wentylacyjnymi, instalacją centralnego ogrzewania, wody, gazu, itp. Jeżeli w trakcie realizacji nastąpią zmiany tras prowadzenia instalacji okablowania (lub innych wymienionych wyżej) – należy ustalić właściwe rozprowadzenie z pozostałymi branżami działającymi w budynku w porozumieniu z Użytkownikiem końcowym i inspektorem nadzoru.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Przebiegi tras okablowania strukturalnego poziomego zostały skoordynowane międzybranżowo. Powyższy zapis mówi o konieczności koordynacji instalacji okablowania strukturalnego w przypadku, jeżeli Wykonawca dokona zmian w przebiegu innych instalacji, np. wentylacji.

### **Pytanie nr 196**

W celu określenia ceny proszę uzupełnić projekt teletechniki o schemat rozszycia kabli miedzianych i światłowodowych łączących budynek laboratorium z budynkiem Łączności i KWP.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Kable miedziane i światłowodowe należy rozszyć na panelach rozdzielczych i światłowodowych 19"

### **Pytanie nr 197**

W celu określenia ceny proszę o uzupełnienie części opisowej oraz rysunkowej projektu teletechniki o system monitoringu jakości energii elektrycznej, żeby GW wiedział co ma wycenić.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 145.

### **Pytanie nr 198**

Na rysunku TT.02.08 Pokazano jedynie połączenia szkieletowe natomiast nie pokazano przyporządkowania poszczególnych przewodów do portów patch panel-i, paneli telefonicznych oraz przełącznic. W celu określenia ceny proszę o uzupełnienie.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Informacje zawarte w dokumentacji wykonawczej są wystarczające do ustalenia ceny.

### **Pytanie nr 199**

W celu określenia ceny proszę o informację czy dostawa elementów aktywnych szaf teletechnicznych RACK jest dostawą Wykonawcy czy Inwestora?

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z dokumentacją wykonawczą, z wyłączeniem elementów zawartych w pkt 7.12 opisu technicznego - plik pn. „TOM 7\_TT Opis Techniczny”.

### **Pytanie nr 200**

W celu określenia ceny robót związanych z rozdzielnicą RG1, która ma być zabudowana w istniejącej stacji transformatorowej proszę o możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej w istniejącej stacji transformatorowej oraz udostępnienie archiwalnej dokumentacji elektrycznej istniejącej stacji transformatorowej.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedziami na pytanie nr 139 i 152.

### **Pytanie nr 201**

W celu złożenia właściwej oferty, prosimy o udostępnienie rysunków, opisów inwentaryzacji obiektów do rozbiórki. Zgodnie z art. 99 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych „Przedmiot zamówienia musi być opisany w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.”

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Zgodnie z odpowiedziami na pytania nr 48 z dnia 12.10.2022 r. oraz nr 72 i 97 z dnia 21.10.2022 r.

### **Pytanie nr 202**

Jaka ma być sprężarka? w opisie jest sprężarka tłokowa o wydajności 41,3 m3/opis - 7 punktów poboru sprężonego powietrza. W przedmiarze natomiast: sprężarka śrubowa o wydajności 28 m3/opis - 4 punkty poboru.

### **Odpowiedź Zamawiającego**

Należy przewidzieć sprężarkę opisaną w opisie technicznym - plik pn. „TOM 5\_INST\_SANITARNE\_PW\_OPIS TECHNICZNY”.

**Pytanie nr 203**

Dotyczy instalacji gazów technicznych.

Czy w zakres zamówienia obejmuje dostawę generatorów wodoru HyGen 600 - 2 szt. oraz generatorów czystego powietrza HyGen GC - 2 szt.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamówienie obejmuje wyżej wymieniony zakres.

**Pytanie nr 204**

Czy w zakres dostawy wchodzi system detekcji wodoru? W opisie jest, natomiast w przedmiarze brak informacji na ten temat?

**Odpowiedź Zamawiającego**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie systemu detekcji wodoru.

**Pytanie nr 205**

Zwracamy się z prośbą o ponowne udostępnienie pliku („IE\_PB\_INSTALACJE\_ELEKTRYCZNE\_2020-04-30.pdf”) zawartego w skompresowanym pliku „PB LK KWP.zip”. Plik jest uszkodzony i niemożliwe jest jego otwarcie.

**Odpowiedź Zamawiającego**

Zamawiający ponownie zamieszcza plik pn. „IE\_PB\_INSTALACJE\_ELEKTRYCZNE\_2020-04-30”, który należy czytać z uwzględnieniem zmian wynikających z rysunku, o którym mowa w odpowiedzi na pytanie nr 139.