



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY

DEPARTAMENT FINANSOWO-KSIĘGOWY

00-925 WARSZAWA, al. Niepodległości 208

Tel. (022) 608 40 09, 608 36 36, fax (022) 608 31 89, e-mail: Sekretariat-DFK@stat.gov.pl

DFK-04-290-393/KP/2014

Warszawa, dnia 31.07.2014 r.

Wyjaśnienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) Zamawiający odpowiada na pytania do SIWZ zadane przez wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „Wymianę Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) w gmachu GUS (Dźwiękowy System Ostrzegania DSO) w budynku „C” Głównego Urzędu Statystycznego przy al. Niepodległości 208 w Warszawie” – nr sprawy: 18/BA/PN/2014; ogłoszenie o zamówieniu numer 241928-2014 z dnia 18-07-2014.

Pytanie 1.

W SIWZ jest mowa o demontażu istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej SSP, czy możliwe jest podanie nazw, typów i ilości istniejących urządzeń, czy w skład istniejącego systemu wchodzi czujki izotopowe ?

Odpowiedź Zamawiającego:

10% czujek zostanie na użytek własny Zamawiającego. Demontaż dotyczy bloku C, centrali (Telsap 2100), która posiada 8 linii dozorowych, gdzie znajdują się łącznie 539 elementów w tym:

1. ROP – 27 szt.
2. Czujki – 512 szt.
 - a. 95% to jonizacyjne analogowe adresowalne czujki dymu DJO-2196 w gnieździe G-90,
 - b. Analogowa adresowalna czujka dymu DOR-2196.

Pytanie 2.

Załączony przedmiar nie uwzględnia demontażu w/w urządzeń, czy należy rozszerzyć pozycje kosztorysu o koszty demontażu i utylizacji ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga aby demontaż i utylizacja urządzenia SSP została wykonana na koszt wykonawcy.

Pytanie 3.

Projekt systemu DSO zawiera okablowanie i szafy wzmacniaczy dla budynków A, B i D których nie dotyczy przetarg. Czy w zestawieniu kosztorysu należy uwzględnić kable linii L1 do L20 w budynku A, L21 do L35 w budynku B i L67 w garażu zewnętrznym ?. W którym miejscu mają się kończyć lub jakiej długości ma być zapas dla tych kabli ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Okablowanie budynków A, B i D zostanie wykonane w kolejnych etapach inwestycji, które nie są przedmiotem postępowania. Jednakże należy, zgodnie z projektem, wykonać koryta kablowe w budynku C, umożliwiające w kolejnych etapach ułożenie okablowania budynków A, B i D.

Pytanie 4.

Czy projekt techniczny należy traktować jako projekt wykonawczy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projekt techniczny jest projektem wzorcowym służącym do uzyskania wymaganych funkcjonalności DSO i SSP.

Pytanie 5.

Do czego ma służyć wymieniony w przedmiarze kabel NHXH 5x16 FE180/E90, zakładając, że kabel ten ma zasilac szafę zasilającą projektowane szafy RACK systemów DSO, czy można, przy obniżeniu poboru mocy przez system wzmacniaczy, zmniejszyć przekrój tego kabla.

Odpowiedź Zamawiającego:

Jeżeli w projekcie został uwzględniony kabel NHXH 5x16 FE180/E90 to nie należy modyfikować zmian dotyczących zasilania i poboru mocy. Zamawiający nie wyraża zgody stosowania innego kabla zasilania szaf bez względu na producenta systemu.

Pytanie 6.

Pkt. 3.7 SIWZ - Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń technicznych oraz elementów wyposażenia równoważnych opisywanym w dokumentacji projektowej i przedmiarze robót zaznaczając, iż uzna za materiał lub urządzenie równoważne produkty posiadające cechy co najmniej na poziomie opisanych w SIWZ. Ponieważ integralnym elementem SIWZ są Dokumentacje Projektowe, których to z kolei częścią integralną są karty katalogowe projektowanych urządzeń można wnioskować, że Zamawiający uznaje za minimalne wymagania dla urządzeń równoważnych wszystkie parametry urządzeń wymienionych w ww. Dokumentacji Projektowej. Takie założenie, że system równoważny ma spełniać w całości wszystkie parametry opisane w SIWZ, powoduje ograniczenie technologii do jednego producenta, właśnie wymienionego w Dokumentacji Projektowej, co byłoby jawnym naruszeniem art. 29 ust. 2 i 3 Pzp. Samo bowiem wskazanie możliwości zastosowania rozwiązania równoważnego, bez wskazania na czym równoważność ta ma polegać, powoduje, że zapis ten jest martwy i wykonawcy nie mają realnej możliwości zaoferowania innego rozwiązania, które również spełnia wymagania i powoduje spełnienie wszystkich funkcji projektowanego systemu. Zakładamy, że nie jest celem Zamawiającego ograniczenie technologii do jednej, co spowodowałoby naruszenie zasad konkurencyjności w postępowaniu. Przykładowo dla elementów pętlowych systemu sygnalizacji pożaru:

- a. Napięcie robocze - każdy system ma elementy adresowe dostosowane do pracy z centralą systemową, a zakres napięć może się różnić u różnych producentów, choć nie ma to znaczenia dla ogólnego działania systemu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dane te są podane z uwagi na to że nie da się rzetelnie zaprojektować systemu sygnalizacji pożarowej bez opierania się o konkretne urządzenia i ich parametry. Parametry te nigdy nie będą służyć do określania równoważności. Równoważność innych systemów może być oceniana poprzez cechy funkcjonalne a nie konkretne parametry chyba że dane parametry są jasno podane w konkretnym celu opisującym daną funkcjonalność bądź wymagania środowiskowe. Zamawiający nie ogranicza możliwości złożenia oferty do jednego producenta lub jednej technologii i dopuszcza wszystkie dostępne na rynku rozwiązania techniczne pozwalające na uzyskanie w efekcie końcowym koniecznych dla funkcjonowania wymaganych przez Zamawiającego funkcjonalności.

- b. pobór prądu - każdy system ma elementy adresowe dostosowane do pracy z centralą systemową, a zakres prądów może się różnić u różnych producentów, choć nie ma to znaczenia dla ogólnego działania systemu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dane te są podane z uwagi na to że nie da się rzetelnie zaprojektować systemu sygnalizacji pożarowej bez opierania się o konkretne urządzenia i ich parametry. Parametry te nigdy nie będą służyć do określania równoważności. Równoważność innych systemów może być oceniana poprzez cechy funkcjonalne a nie konkretne parametry chyba że dane parametry są jasno podane w konkretnym celu opisującym daną funkcjonalność bądź wymagania środowiskowe. Zamawiający nie ogranicza możliwości złożenia oferty do jednego producenta lub jednej technologii i dopuszcza wszystkie dostępne na rynku rozwiązania techniczne pozwalające na uzyskanie w efekcie końcowym koniecznych dla funkcjonowania wymaganych przez Zamawiającego funkcjonalności.

- c. temperatura pracy elementów adresowych, np. czujek dymu i temperatury od - 25 do +60 °C - projektowane elementy będą pracować w temperaturach dodatnich, w obiekcie typowo biurowym, czy zatem system którego elementy pracują w temperaturach od -20 °C do +50 °C podlega odrzuceniu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Dane te są podane z uwagi na to że nie da się rzetelnie zaprojektować systemu sygnalizacji pożarowej bez opierania się o konkretne urządzenia i ich parametry. Na terenie znajduje się obiekt garażowy oraz inne powierzchnie nie mające charakteru powierzchni biurowych, gdzie w kolejnych etapach realizacji inwestycji będzie włączony w system SSP i DSO i w związku z tym Zamawiający wymagałaby projektowane elementy mogły pracować w temperaturach ujemnych i dodatnich. Zamawiający dopuszcza zakres pracy elementów adresowalnych w zakresie temperatur od -20 do 50°C.

- d. zaprojektowano moduły pętlowe 2we/1wy - każdy z producentów inaczej rozwiązuje konfigurację ilości wejść i wyjść w modułach kontrolno-sterujących, czy zatem np. moduł 2we/2wy są gorsze od jednego ww.?

Odpowiedź Zamawiającego:

Moduły 1wy/2we przewidziano ze względów na efektywność i aspekty techniczne. Aktualnie projektuje się systemy rozproszone i wielu producentów posiada w swojej ofercie takie moduły co zapewnia zachowanie zasady konkurencyjności. Zamawiający nie przewiduje stosowania moduły typu np. 8we w związku z koniecznością wykonania rozległego okablowania. Dodatkowo zaprojektowane moduły oprócz standardowych we/wy mają także optozłącza (wejścia odseparowane galwanicznie) do nadzoru napięcia zewnętrznych urządzeń pożarowych.

- e. zakres wykrywania pożarów testowych detektorów automatycznych pożaru od TF1 do TF9 - czy Zamawiający przewiduje występowanie wszystkich ww. rodzajów pożaru w obiekcie pełniących rolę typowego budynku biurowego? Ewentualnie prosimy o podanie wykazu konkretnych pomieszczeń, w których Zamawiający wymaga takiego zakresu wykrywania pożaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymóg aby wszystkie czujki miały możliwość wykrycia pożarów TF1-TF9. Nie dokonano badań określających, że np. pożar TF8 nigdy nie wystąpi w pomieszczeniach GUS. Na terenie obiektu zamawiającego znajdują się również powierzchnie o odrębnym przeznaczeniu, które nie mają charakteru biurowego. W obiekcie znajduje się np. drukarnia, archiwum, a na terenie garaże. Projektant przewiduje zastosowanie czujek mających możliwość wykrycia pożarów TF1-TF9 oraz posiadających człon temperaturowy z odpowiednimi klasami temperaturowymi. Takie rozwiązanie jest najbezpieczniejsze i daje możliwość w przyszłości na bezkosztowe zmienianie przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń bez zlecenia modernizacji systemu pożarowego. Czujki mogą być ustawiane jako czujka dymu, temperatury lub czujka multisensorowa dymu i temperatury – zaproponowane rozwiązanie nie pociąga za sobą dodatkowych kosztów i przy zaprojektowanym systemie jest standardowym rozwiązaniem co jest zdecydowaną korzyścią dla Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne wszystkich producentów pozwalające na uzyskanie następujących funkcjonalności, między innymi:

1. pełna redundancja (zdublowanie) całego systemu w celu zagwarantowania pełnej funkcjonalności również w przypadku usterki lub całkowitej awarii jednej połowy systemu,
2. stale wykonywane automatyczne procedury kontrolujące wszystkie składniki systemu i programy,
3. wyświetlacz informujący o stanie systemu czytelnym tekstem (alarmy, uszkodzenia itp.),
4. pamięć buforowa alarmów o odpowiedniej pojemności dla zachowania historii,
5. możliwość realizacji dowolnych algorytmów sterowań i obsługi kilku pożarów jednocześnie (blokady międzystrefowe),
6. zaawansowane funkcje dla prowadzenia prac serwisowych (zamrażanie wyjść, odłączenia wewnętrzne ostrzegaczy),
7. przyłączenie do 8 paneli obsługi,
8. magistrala urządzeń zewnętrznych z możliwością podłączenia 15 urządzeń,
9. szeregowy drukarka protokołująca z zasilaniem awaryjnym i pamięcią zdarzeń oraz filtrem meldunków,
10. możliwość podłączenia i współpracy z publicznym systemem alarmowania straży pożarnej,
11. wolne sloty do podłączenia kart rozszerzających funkcje systemu (grupy dozоровe, wejścia wyjścia, przekaźniki itp.)
12. zasilanie awaryjne do podtrzymania pracy systemu w stanie dozoru i w stanie alarmu,
13. możliwość podłączenia central w sieć kratową opartą na protokole TCP/IP praca w układzie sieciowym ze wszystkimi centralami sygnalizacji pożarowej,
14. Interfejs szeregowy lub Ethernet dla przyłączenia systemów wizualizacji i zarządzania,
15. przyłączenie paneli obsługi dla straży pożarnej zgodnie z normami,
16. tryb pracy nocny/dzienny z możliwością dowolnego zaprogramowania dla każdej grupy ostrzegaczy i dla każdego dnia tygodnia,
17. rozbudowana funkcja alarmowania 2- i wielostopniowego z możliwością stosowania różnych czasów rozpoznania dla obszarów nadzorowania,
18. funkcja koincydencji międzygrupowej, międzyczujkowej lub międzyczujnikowej dla stanu alarmu - ustawiane za pomocą oprogramowania.

Pytanie 7.

Prosimy zatem o dokładne i precyzyjne wymienienie tych parametrów technicznych, cech i kryteriów, które dla Zamawiającego muszą być minimum identyczne z przywołanymi w SIWZ, a które z nich mają tylko spełniać określone funkcje, a ich parametry mogą (bez wpływu na funkcjonalność systemu) się różnić w granicach posiadanych świadectw dopuszczenia, certyfikatów, atestów itp.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne wszystkich producentów pozwalające na uzyskanie następujących funkcjonalności, między innymi:

1. pełna redundancja (zdublowanie) całego systemu w celu zagwarantowania pełnej funkcjonalności również w przypadku usterki lub całkowitej awarii jednej połowy systemu,
2. stale wykonywane automatyczne procedury kontrolujące wszystkie składniki systemu i programy,
3. wyświetlacz informujący o stanie systemu czytelnym tekstem (alarmy, uszkodzenia itp.),
4. pamięć buforowa alarmów o odpowiedniej pojemności dla zachowania historii,
5. możliwość realizacji dowolnych algorytmów sterowań i obsługi kilku pożarów jednocześnie (blokady międzystrefowe),
6. zaawansowane funkcje dla prowadzenia prac serwisowych (zamrażanie wyjść, odłączenia wewnętrzne ostrzegaczy),
7. przyłączenie do 8 paneli obsługi,
8. magistrala urządzeń zewnętrznych z możliwością podłączenia 15 urządzeń,
9. szeregowy drukarka protokołująca z zasilaniem awaryjnym i pamięcią zdarzeń oraz filtrem meldunków,
10. możliwość podłączenia i współpracy z publicznym systemem alarmowania straży pożarnej,
11. wolne sloty do podłączenia kart rozszerzających funkcje systemu (grupy dozоровe, wejścia wyjścia, przekaźniki itp.)

12. zasilanie awaryjne do podtrzymania pracy systemu w stanie dozoru i w stanie alarmu,
13. możliwość podłączenia central w sieć kratową opartą na protokole TCP/IP praca w układzie sieciowym ze wszystkimi centralami sygnalizacji pożarowej,
14. Interfejs szeregowy lub Ethernet dla przyłączenia systemów wizualizacji i zarządzania,
15. przyłączenie paneli obsługi dla straży pożarnej zgodnie z normami,
16. tryb pracy nocny/dzienny z możliwością dowolnego zaprogramowania dla każdej grupy ostrzegaczy i dla każdego dnia tygodnia,
17. rozbudowana funkcja alarmowania 2- i wielostopniowego z możliwością stosowania różnych czasów rozpoznania dla obszarów nadzorowania,
18. funkcja koincydencji międzygrupowej, międzyczujkowej lub międzyczujnikowej dla stanu alarmu - ustawiane za pomocą oprogramowania.

Pytanie 8.

W ramach przetargu jednym z zadań jest demontaż i utylizacja starych urządzeń SSP. W pozostałych dostępnych materiałach (projekt, rysunki i przedmiary) nie ma informacji o zakresie planowanych demontaży. Prosimy o informacje jakościowo-ilościowe, które uszczegółowią ten zakres prac i umożliwią dokonanie właściwej wyceny.

Odpowiedź Zamawiającego:

10% czujek zostanie na użytek własny Zamawiającego. Demontaż dotyczy bloku C, centrali (Telsap 2100), która posiada 8 linii dozorowych, gdzie znajdują się łącznie 539 elementów w tym:

1. ROP – 27 szt.
2. Czujki – 512 szt.
 - a. 95% to jonizacyjne analogowe adresowalne czujki dymu DJO-2196 w gnieździe G-90,
 - b. Analogowa adresowalna czujka dymu DOR-2196.

Pytanie 9.

W opisie projektu technicznego, stanowiącego załącznik nr 8, występuje zapis dotyczący planowanego etapowania inwestycji: "etap I - wykonanie systemów SSP i DSO w budynku C wraz z posadowieniem wszystkich central, szaf oraz mikrofonu dla strażaka wyniesionego do pomieszczenia ochrony". W SIWZ i przedmiarach nie ma jednak informacji o konieczności montażu wszystkich central i szaf służących do obsługi docelowych systemów SSP i DSO we wszystkich budynkach obiektu. Mamy informacje od producenta systemu DSO, że nie jest możliwe uruchomienie systemu w budynku C, bez zainstalowania niektórych urządzeń przewidzianych, zgodnie z projektem, do zamontowania w budynkach sąsiednich. Czy planowane jest uruchomienie systemów SSP i DSO bez montażu niezbędnych urządzeń systemowych, przewidzianych do zamontowania w budynkach sąsiednich GUS ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Planowane jest uruchomienie urządzeń systemu przeciwpożarowego SSP i DSO, zgodnie z projektem technicznym.

Pytanie 10.

W ramach systemu SSP, zgodnie z przedmiarem, przewidzianych jest do zamontowania łącznie 116 szt. modułów sterująco-monitorujących. W projekcie nie ma informacji szczegółowych do jakich sterowań przewidziane są te moduły. W celu właściwej ich wyceny, proszę o uszczegółowienie informacji w zakresie koniecznych do realizacji sterowania i monitorowania (rodzaj, typ, lokalizacja elementów przewidzianych do sterowania i/lub monitorowania).

Odpowiedź Zamawiającego:

Moduły mają w zakresie obsługi sterować następującymi elementami:

- Drzwi ppoż.,
- Drzwi wyjściowe (ewentualnie),
- Kłapa dymowa,
- Wentylacja,
- Windy osobowe, towarowe,
- System kontroli dostępu (ewentualne).

Pytanie 11.

Prosimy o określenie czy można zastosować urządzenia równoważne do rozwiązania Shrack i Toa np. systemy Esser bądź Bosch.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych urządzeń przeciwpożarowych pod warunkiem otwartej konserwacji oraz przekazania Zamawiającemu kluczy serwisowych proponowanego urządzenia systemowego ochrony przeciwpożarowej.

Pytanie 12.

W SIWZ jest mowa o demontażu istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej SSP, proszę o podanie ilości istniejących urządzeń, w tym ilości czujek izotopowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

10% czujek zostanie na użytek własny Zamawiającego. Demontaż dotyczy bloku C, centrali (Telsap 2100), która posiada 8 linii dozorowych, gdzie znajdują się łącznie 539 elementów w tym:

1. ROP – 27 szt.

2. Czujki – 512 szt.
 - a. 95% to jonizacyjne analogowe adresowalne czujki dymu DJO-2196 w gnieździe G-90,
 - b. Analogowa adresowalna czujka dymu DOR-2196.

Pytanie 13.

Załączony przedmiar nie uwzględnia demontażu w/w urządzeń, czy należy rozszerzyć pozycje kosztorysu o koszty demontażu i utylizacji w tym urządzeń izotopowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga aby demontaż i utylizacja urządzenia SSP została wykonana na koszt wykonawcy.

Pytanie 14.

Czy w ofercie należy uwzględnić ilość central pożarowych zgodnie z projektem szt. 4, czy zgodnie z przedmiarem czyli tylko jedna centrala dla bud. C.

Odpowiedź Zamawiającego:

Planowane jest uruchomienie urządzeń systemu przeciwpożarowego SSP i DSO, zgodnie z projektem technicznym.

Pytanie 15.

Zasilanie rezerwowe dla central (ilość akumulatorów) ma być dla pracy z obsługą czyli na 24 godziny bez zasilania podstawowego, czy jak dla pracy bez obsługi na 72 godziny. Podana w przedmiarze ilość akumulatorów jest nie wystarczająca dla pracy 72 godziny bez zasilania podstawowego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Planowane jest uruchomienie urządzeń systemu przeciwpożarowego SSP i DSO, zgodnie z projektem technicznym.

Pytanie 16.

Czy projekt techniczny należy traktować jako projekt wykonawczy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Projekt techniczny jest projektem wzorcowym służącym do uzyskania wymaganych funkcjonalności DSO i SSP.

Pytanie 17.

Na korytarzu, na 1 piętrze znajduje się nieczynny kanał wentylacyjny. Proszę o informację czy kanał ten sięga do stropu właściwego, czy jest wolna przestrzeń która umożliwiła by wykonanie przepustów kablowych do pokoi biurowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyklucza możliwość korzystania z kanałów wentylacyjnych w celu użycia do przepustów kablowych.

Pytanie 18.

Czy sterowanie centralą SKD – systemu kontroli dostępu – należy wykonać bezpośrednio z systemu DSO, czy za pośrednictwem systemu SSP – mam tu na myśli ogłoszenie ewakuacji w przypadku innych zagrożeń niż pożarowe.

Odpowiedź Zamawiającego:

Konfiguracja sterowania centralą SKD powinna zostać wykonana w oparciu przewidywany scenariusz pożarowy. Podłączenie systemowe uzależniamy od możliwości technicznych przyjętego systemu.

Pytanie 19.

Czy oferta powinna zawierać klimatyzator do pomieszczenia central, gdzie można zamontować centralę klimatyzacji.

Odpowiedź Zamawiającego:

Planowane jest uruchomienie urządzeń systemu przeciwpożarowego SSP i DSO, zgodnie z projektem technicznym.

Pytanie 20.

Zgodnie z wytycznymi norm i przepisów dotyczących instalacji okablowania systemu DSO, kable systemowe i zasilające głośniki muszą być zamontowane ponad innymi kablami tak by w czasie pożaru nie zostały uszkodzone przez produkty spalania kabli innych instalacji. W czasie wizji lokalnej nie widziałem możliwości instalacji nowych koryt i prowadzenia nowego okablowania zgodnie z projektem. Czy istnieje możliwość montażu koryt kablowych w środkowej wolnej przestrzeni między istniejącymi korytami – aktualnie wiszą tam lampy oświetleniowe, co zrobić z oświetleniem korytarza.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający przewidział możliwość instalacji nowych koryt i prowadzenia nowego okablowania,

Pytanie 21.

Czy w ramach tego przetargu jednym z zadań jest demontaż istniejącej instalacji systemu nagłośnienia? Jeżeli tak, to prosimy o informacje jakościowo-ilościowe, które uszczegółowią ten zakres prac i umożliwią dokonanie właściwej wyceny.

Odpowiedź Zamawiającego:

Demontaż istniejącego nagłośnienia przewidziany jest w kolejnych etapach inwestycji, które nie są przedmiotem tego postępowania.

Pytanie 22.

Czy rozdzielnica pożarowa RP, wskazana na wizji jako punkt, z którego ma być realizowane zasilanie systemów, ma wystarczający zapas mocy do zasilania docelowych systemów DSO i SSP w całym obiekcie ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zasilanie należy poprowadzić zgodnie z projektem i odpowiednimi przepisami dotyczącymi zasilania urządzeń przeciwpożarowych. Systemy DSO mają być zasilane bezpośrednio z rozdzielnicy głównej w budynku B, z sekcji gwarantowanej agregatem. Pokazano na schemacie zasilania rys. E100.

Pytanie 23.

Jaka jest wymagana technologia montażu okablowania systemu DSO i SSP w miejscach, gdzie nie występuje sufit podwieszany (pomieszczenia, korytarze, klatki schodowe) ? Czy stosujemy technologię podtynkową, czy natynkową ?

Jeżeli podtynkową, to jakie materiały należy przyjąć do wyceny reperacji ścian (rodzaj tynku i/lub okładziny) ?

Jeżeli natynkową, to jakie materiały należy zastosować, z punktu widzenia akceptowalnej estetyki:

- dla okablowania zwykłego: koryta instalacyjne, czy listwy elektroinstalacyjne, czy rurki,
- dla okablowania PH90: koryta E90 (siatkowe, czy pełne stalowe), czy białe listwy stalowe E90, czy montaż z wykorzystaniem certyfikowanego systemu E90 "kotwa/blaszka" ?

Prosimy o doprecyzowanie jakościowo-ilościowe tej tematyki.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wykonawca jest zobowiązany przywrócić stan techniczny do stanu zastanego przed rozpoczęciem inwestycji.

Zamawiający dopuszcza przyjęcie rozwiązań minimalizujących ingerencję w konstrukcję budowlaną.

Pytanie 24.

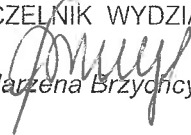
W ramach prac demontażowych i instalacyjnych, nieunikniony wydaje się, przynajmniej częściowy demontaż sufitów podwieszanych. W jakim zakresie, w ramach tego zadania, Zamawiający planuje realizację odtworzenia sufitów podwieszanych (rastrowych i ciągłych/stałych), biorąc pod uwagę, wiek i aktualny stan (np. zabrudzenie) istniejącego sufitu podwieszanego ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wykonawca jest zobowiązany przywrócić stan techniczny do stanu zastanego przed rozpoczęciem inwestycji.

Przewodniczący
Komisji Przetargowej

NACZELNIK WYDZIAŁU


Marzena Brzyhocy