

Druga seria odpowiedzi.

Pytanie 1.

Proszę o wyjaśnienie w jakich godzinach i dniach można będzie wykonywać prace.

Zgodnie z załączonym wzorem umowy par.1 punkt 6 b realizacja prac nastąpi w godzinach ustalanych z zamawiającym, tak by prowadzone działania nie kolidowały z czasem użytkowania kompleksu przez klientów.

Pytanie 2.

W projekcie brakuje zestawienia materiałów, natomiast to dołączone do przedmiaru robót jest zbyt ogólne. Proszę o dołączenie zestawienia materiałów, które w jednoznaczny sposób określa zakres wyceny.

Załączony przedmiar ma jedynie funkcje pomocnicze. Wycenę należy wykonać w oparciu o projekt.

Pytanie 3.

Proszę o informację na ile odcinków jest podzielony światłowód?

Światłowód jest podzielony na dwa odcinki. Odcinek pierwszy między switchem w serwerowni a switchem na słupie oświetleniowym natomiast drugi odcinek znajduje się między switchem na słupie a mediakonwerterem przy kamerze nr. 46

Pytanie 4.

Czy każdy switch jest połączony do szafy głównej? Jeżeli tak, to zestawienie należałoby uzupełnić w przełącznicę światłowodową i szafkę dla każdego switcha. Proszę o uzupełnienie.

Switche są podłączone do jednego centralnego switcha ale za pomocą Kabla UTP kat 6. Co nie wymaga zastosowania przełącznicy światłowodowej. Wyjątkiem jest światłowód biegnący na parking. On jest połączony wkładkami między switchami.

Pytanie 5.

Czy jest przewidziane podtrzymanie rejestratorów i pozostałych urządzeń zasilanych z rozdzielni i na jak długo? W projekcie brakuje bilansu energetycznego.

W projekcie nie ujęto bilansu energetycznego, ponieważ Kompleks basenowy posiada już własne rozwiązanie dotyczące podtrzymania zasilania awaryjnego.

Pytanie 6.

Czy jest możliwe uzupełnienie projektu o schemat ideowy, który wyjaśniłby ideę systemu?

Schemat ideowy został przygotowany i zamieszczony.

PYTANIE Nr 15

W związku z odpowiedzią na pytanie nr 1 (str.1) i nr 12(str.7) z dnia 27.01.2017 prosimy o wskazanie, w którym dokumencie opublikowanym na stronie Zamawiającego zamieszczono schemat strukturalny systemu CCTV

Ad. PYTANIE Nr. 15

Schemat ideowy został opracowany i zamieszczony. Dokument : schemat_ideowy_cctv.pdf

Pytanie Nr 16

W związku z zapisami umowy par.2 ust.3 „Obmiar powykonawczy może dotyczyć wyłącznie zakresu robót wynikających z dokumentacji projektowej”.

W projekcie nie ujęto następujących pozycji :

- skrzynek zasilających kamery na parkingu wraz z zasilaczami (zamawiający zwraca uwagę, że zaprojektowane kamery mogą być zasilane jedynie przez POE lub 12V DC) zgodnie z odpowiedzią nr 4 (str 1)
- przełącznice fo / mufy / mediakonwertery (do podłączenia kamer na parkingu) - wykonawca zwraca uwagę, że zaprojektowane kamery nie mają gniazd światłowodowych.
- gniazd RJ45 do pomieszczeń monitoringu (zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 13 str.)
- 200 m korytek (zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 6 (str 5)
- szafek / skrzynek do montażu switchy
- wynajem podnośnika do montażu powyżej 4m (zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7(str6)
- uchwyty do montażu – w zaktualizowanym przedmiarze (poz. 23 str 7) wymieniono 4 uchwyty (kamer na parkingu jest 5, a w sumie zewnętrznych 10 szt.). Czy wykonawca ma uwzględnić uchwyty do kamer wewnętrznych. Zgodnie z informacjami przekazanymi na wizji część kamer ma być zamontowana poniżej stropu/sufitu (na uchwytach do montażu obniżonego). Jeżeli tak to w jakiej ilości ?
- Dokumentacji powykonawczej
- Prosimy o opisanie sposobu rozliczenia ww. pozycji.

Wiedza ta jest niezbędna wykonawcy do wyceny prac będących przedmiotem umowy oraz prawidłowym ich rozliczeniem po zakończeniu umowy.

Ad. PYTANIE Nr 16

- kamery zasilane są w technologii POE z wyjątkiem kamery nr 46 (światłowód + mediakonwerter) brakującą skrzynkę ujęto w przedmiarze, przedmiar został zaktualizowany i zamieszczony.
- przełącznice nie są wymagane
- początkowe założenia projektowe dotyczące korytek nie przewidywały ich zastosowania, w trakcie otrzymywanych pytań od oferentów zaistniała potrzeba weryfikacji ich zastosowania.
- switche nie wymagają szafek, gdyż ich montaż przewidziano na poziomie podwieszanego sufitu
- w projekcie początkowo nie zakładano użycia podnośnika, pytanie o podnośnik pojawiło się po ogłoszeniu przetargu
- kamer na uchwytach jest 9, z czego 5 na samym parkingu, 2 kamery na elewacjach rogowych budynku i 2 w szatniach. Pozostałe kamery na istniejących elementach konstrukcji budynku (filary).
- Zamawiający nie wymaga szkolenia, system powinien zostać dostarczony z pełną dokumentacją i instrukcją użytkowania
- zgodnie z zapisami dokumentacji technicznej Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia dokumentacji powykonawczej

Pytanie Nr 17

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 12 (str.2) 10 (str.6) ppk. a i b, 3 (str.8) proszę o potwierdzenie, że światłowód do podłączenia kamer na parkingu jest już położony. Proszę o doprecyzowanie. Czego dotyczy pozycja 1 zaktualizowanego przedmiaru ?

Ad. PYTANIE Nr 17

Po przeanalizowaniu dokumentacji projektant stwierdził konieczność ułożenia światłowodu w celu podłączenia kamer poziomego parkingu. Przedmiar został zaktualizowany o wymagane pozycje.

Pytanie Nr 18

Jeżeli w odpowiedzi na pytanie nr 10 (str.6) ppky.a i b nastąpił błąd i kamery na parkingu mają być podłączone po skrętce UTP prosimy o wyjaśnienie ilości zaktualizowanego przedmiaru (pozycja 1). Zamawiający uwzględnił tam 750m skrętki UTP, co przy 5 kamerach daje średnio 150m na link. Zgodnie z odpowiedzią na pytanie 11 (str.2) zamawiający nie wymaga wykonania pomiaru torów transmisyjnych, ponieważ dotyczą one odcinków powyżej 100m. Czy zamawiający jest świadomy i akceptuje fakt, że tak długie linki po skrętce miedzianej spowodują realny spadek jakości wyświetlanego obrazu, a także możliwą utratę transmisji sygnału ?

Ad PYTANIE Nr 18.

W celu wykluczenia spadku transmisji danych należy zastosować kabel światłowodowy celem podłączenia kamer. Przedmiar został zaktualizowany o wymagane pozycje.

Pytanie Nr 19

Prosimy o doprecyzowanie pozycji 55 i 56 aktualnego przedmiaru (moduły światłowodowe 1550 i 1310) - czy ilość 1 kpl. Odnosi się do 5 sztuk (po jednej na kamerę na parkingu) czy 1 sztuki ?

Ad. PYTANIE Nr 19

Przewidziano zastosowanie dwóch kompletów modułów światłowodowych, będą one znajdować się przy switchach łączących serwerownię z parkingiem i na linii łączącej kamerę nr 46 za pomocą mediakonwertera.

Pytanie Nr 20

W trakcie wizji lokalnej dnia 24.01.2017 Wykonawca uzyskał informację, iż pomieszczenia szatni będą dopiero remontowane tj. ich remont ma być przeprowadzony przed wykonaniem prac będących przedmiotem ww. zamówienia.

Prosimy o potwierdzenie, że remont zostanie zakończony przed podpisaniem umowy dotyczącej Modernizacji systemu telewizji dozorowej CCTV w kompleksie basenów w Tarnowskich Górach przy ul. Obwodnica 8. jeżeli prace remontowe będą prowadzone w trakcie trwania niniejszego zamówienia z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.

Ad. PYTANIE Nr 20

Planowany remont szatni nie wchodzi w zakres niniejszego postępowania. Zamawiający wymaga wykonania monitoringu w przebieralni ogólnej zgodnie z dokumentacją techniczną.

1. W odpowiedziach na pytania jest mowa o połączeniu światłowodowym kamer na parkingu, natomiast w przedmiarze i zestawieniu materiałów nie ma nic na temat kabli światłowodowych (ilość i typ) – czy kable te są już zainstalowane?

AD.1 Kable nie są zainstalowane, brakująca pozycja została umieszczona w przedmiarze

2. W poz.1 jest mowa o układaniu 750m przewodu UTP na parkingu w gotowych korytkach i na drabinkach – czy nie powinno być o światłowodzie i o wciąganiu do gotowej kanalizacji kablowej?

AD. 2. Pozycja ta została ponownie zweryfikowana oraz naniesiono poprawki na przedmiar.

3. W odpowiedziach jest mowa o zasilaniu kamer z parkingu przewodem YDYżo 3x2,5 mm co sugeruje zasilanie kamer napięciem 230VAC ze słupów, brak jest natomiast zasilaczy – czy można prosić o uzupełnienie?

AD. 3 Kamery będą zasilane przez POE od switcha umieszczonego na parkingu na jednym z słupów. (patrz. Poprawiony schemat parkingu). Wyjątek kamera nr. 46 będzie podłączona po światłowodzie ze względu na dużą odległość od switcha. Należy zastosować mediakonwerter

4. Wspecyfikowane kamery nie posiadają interfejsu SFP do bezpośredniego podłączenia światłowodu – jak w takim razie przestać strumień wideo z kamer obserwujących parking do rejestratora?

AD. 4 Kamery będą podłączone do switcha znajdującego się na parkingu. Wyjątkiem będzie kamera nr. 46 która będzie podłączona pod media konwerter.

5. W zestawieniu materiałów brak modułów SFP - czy to oznacza, że inwestor jest w ich posiadaniu?

AD. 5. W zestawieniu jak i przedmiarze zostały dodane moduły SFP

6. W poprawionym przedmiarze brak jest pozycji o spawaniu światłowodów, natomiast w zestawieniu materiałów brak jest akcesoriów do spawania – czy można prosić o uzupełnienie?

AD. 6 Przedmiar został uzupełniony o wykonanie 4 przyłączy światłowodowych. Proszę doliczyć w swoich wyliczeniach odpowiednie akcesoria do 4 spawów

7. W poprawionym projekcie nadal brak jest schematu ideowego – czy można prosić o uzupełnienie?

AD. 7. Schemat ideowy został przygotowany.

8. Pozycja kosztorysowa nr 52 mówi o montażu koryt kablowych na podstawie analogii do montażu urządzenia aktywnego w szafie dystrybucyjnej – dlaczego taka dziwna analogia skoro są KNR-y dotyczące montażu koryt i jaki typ koryt ma być zamontowany?

Ad. 8. Błąd w przedmiarze. Mają być koryta PCV o szerokości 10mm

1. Zleceniodawca w projekcie (strona 8) instalacji CCTV zawarł dokładne parametry techniczne kamer 360 stopni które jednoznacznie wskazują na kamerę typu FischEye

Przetwornik obrazu Przetwornik obrazu CMOS 1/2,5 cala ze skanowaniem progresywnym

Kąt widzenia w poziomie 182°

Kąt widzenia w pionie 182°

W odpowiedziach na pytania z dnia 27.01.2017 rok na stornie 8 odpowiedzi punkt 2 , zamawiający INFORMUJE ŻE NIE DOPUSZCZA UŻYCIA KAMER FISHEYE.

W zawiązkę z powyższym proszę o zmianę parametrów kamer na prawidłowe lub zmianę błędnych założeń projektowych.

W zawiązkę z powyższym proszę o zmianę parametrów kamer na prawidłowe lub zmianę błędnych założeń projektowych.

AD. 1 Zamawiający wymaga zastosowania kamer z obiektywem panoramicznym nie posiadających obiektywu FishEye. Zastosowanie tych kamer pozwala na eliminowanie martwych punktów.

1. Zamawiający na schematach uwzględnił montaż swich-y w różnych miejscach na terenie obiektu, po wizji lokalnej ustalono że w zakładanych miejscach nie istnieją żadne skrzynie teletechniczne które pozwalają na montaż swich-y. Proszę o sprecyzowanie czy zleceniodawca bierze na swoją odpowiedzialność montaż swich-y bez skrzyń montażowych czy poprawi projekt i uwzględni skrzynie hermetyczne montażowe o wymiarach umożliwiających montaż swich-y w celu ich zabezpieczenia.

Ad. 1 Switche będą znajdować się w przestrzeni tuż nad sufitem podwieszanym

2. Proszę o informację czy projektant przeliczył wielkość strumieni danych przy założeniach rozdzielczości 720 30 kl/s i jest potwierdzone że powierzchnia dysków 72 Tb wystarczy do utrzymania archiwum przez 30 dni.

Ad. 2. Tak zostało to przeliczone i taka powierzchnia pozwala na przechowywanie takich danych przez 30 dni

3. Proszę o przedstawienie dokładnego schematu podłączenia kamer parkingowych, w nowym przedmiarze nie ma przewodu światłowodowego proszę o wyjaśnienie czy zleceniodawca posiada doprowadzone kable światłowodowe do kamer na słupach , jeśli tak proszę o podanie parametrów użytego światłowodu.

Ad. 3. Przedmiar został poprawiony o pozycję ilości światłowodu, która pozycja ta została omyłkowo usunięta.

4. Proszę o przedstawienie wyliczeń przepustowości urządzeń sieciowych dla przyjętych założeń projektowych w celu potwierdzenia należytego doboru sprzętu.

Ad. 4 Dobrane urządzenia zapewniają utrzymanie odpowiednich parametrów. Wyliczenia przepustowości nie są wymagane.

5. Proszę o wyjaśnienie użycia modułów SFP pracujących w różnych oknach transmisyjnych.

Ad. 5 Podane moduły po zestawieniu tworzą jeden komplet.

6. Proszę o wyjaśnienie do czego zleceniodawca przewidział użycie naboju do wstrzeliwania kołków ?

Ad .6 Pozycja została usunięta z przedmiaru.

7. Proszę o przedstawienie wyliczeń wydajności kart sieciowych urządzenia rejestrującego oraz przedstawienie schematu podłączenia NVR do sieci.

Ad. 7 Pytanie nie zasadne.

Pytanie 1.

W zamieszczonych odpowiedziach i przedmiarze występują rozbieżności wprowadzające w błąd Wykonawców. Proszę o wyjaśnienie dlaczego światłowód został usunięty z przedmiaru, skoro w odpowiedziach Zamawiający potwierdza jego zastosowanie do podłączenia kamer zewnętrznych poziomu parkingu?

Ad. Pytanie 1

Pozycję usunięto pomyłkowo. Zamieszczono poprawiony przedmiar

Pytanie 2.

Jeżeli do kamer jest prowadzony światłowód to powinno się przewidzieć dla każdej kamery urządzenia/materiały takie jak:

- skrzynkę hermetyczną,
- zasilacz do kamer i mediakonwertera
- mediakonwerter
- gniazda zasilające
- zwinięty zapas światłowodu
- patchcordy

Proszę uzupełnić przedmiar, bo brakuje w nim podstawowych materiałów, a jak wynika z treści SIWZ i wzoru umowy rozliczenie jest kosztorysowe.

Ad. Pytanie 2

Przedmiar uzupełniono o brakujące pozycje i zamieszczono.

Pytanie 3.

Proszę o wyjaśnienie w jakich godzinach i dniach można będzie wykonywać prace?

Ad. Pytanie 3

Wszystkie prace związane z modernizacją systemu monitoringu powinny być przeprowadzane w godzinach nie kolidujących z czasem normalnego funkcjonowania Kompleksu basenów. Wyjątek stanowią miejsca, gdzie do takich kolizji raczej nie dojdzie (np. parkingi , poziom -1)

Pytanie 4.

Proszę o wyjaśnienie dlaczego projektant nie przewidział dedykowanej sieci szkieletowej światłowodowej dla wszystkich switchy? Powszechnie stosowane jest rozwiązanie sieci z głównym punktem dystrybucyjnym oraz pośrednimi. Przy czym każdy switch winien być w osobnej szafce i mieć zapewnione zasilanie gwarantowane.

Ad. Pytanie 4

Założenia projektowe przewidywały połączenia sieci szkieletowej w oparciu o kable UTP kategorii z racji zasilania urządzeń POE

Pytanie 5.

Czy jest przewidziane podtrzymanie rejestratora i pozostałych urządzeń zasilanych z rozdzielni i na jak długo? W projekcie brakuje bilansu energetycznego.

Ad. Pytanie 5 W projekcie nie ujęto bilansu energetycznego, ponieważ Kompleks basenowy posiada już własne rozwiązanie dotyczące podtrzymania zasilania awaryjnego.

Pytanie 6.

W związku z licznymi nieścisłościami i obecnie sprzecznościami występującymi między odpowiedziami Zamawiającego na pytania od Wykonawców, a nowym przedmiarem proszę o uzupełnienie

materiałów o schemat ideowy jednokreskowy, który jest niezbędny w celu zobrazowania rozwiązania projektanta.

W odpowiedziach Zamawiający informuje, że:

„Schemat techniczny został poprawiony i zamieszczony”

To są rzuty kondygnacji z naniesionymi kamerami, switchami i opisem jak rozmieszczone są niektóre przewody, ale to nie jest schemat ideowy.

Ad. Pytanie 6

Schemat ideowy został przygotowany i zamieszczony.

Pytanie 7.

Jeżeli do kamer zewnętrznych ma być przewidziany światłowód proszę o wyjaśnienie jaką ilość należy przyjąć? Proszę uzupełnić przedmiar.

Ad. Pytanie 7

Przedmiar został poprawiony i zamieszczony.

Pytanie 8.

Czy światłowód będzie ułożony w istniejącej kanalizacji teletechnicznej?

Ad. Pytanie 8.

Tak, światłowód ma być ułożony w istniejącej kanalizacji.

Pytanie 9.

Proszę o wyjaśnienie w jakich godzinach i dniach można będzie wykonywać prace.

Ad. Pytanie 9. Zgodnie z załączonym wzorem umowy par.1 punkt 6 b realizacja prac nastąpi w godzinach ustalanych z zamawiającym, tak by prowadzone działania nie kolidowały z czasem użytkowania kompleksu przez klientów.

Pytanie nr 1

W odpowiedziach na pytania jest mowa o podłączeniu kamer na parkingu z wykorzystaniem światłowodu. Proszę o informację dlaczego w aktualnym przedmiarze nie ma pozycji zawierającej układanie kabli światłowodowych.

Przedmiar został zaktualizowany o wymagane pozycje.

Pytanie nr 1

Prosimy o uzupełnienie rysunku schematu blokowego połączeń systemu CCTV

Schemat ideowy został opracowany i zamieszczony. Dokument : schemat_ideowy_cctv.pdf

Pytanie nr 2

Zgodnie z wiedzą techniczną do podłączenia kamer na parkingu należy zastosować konwertery przemysłowe (mogące pracować w temp. Od 040 C) i nie muszą to być switche 8 portowe – wystarczą 1xRJ45/1xFO. Switch światłowodowy 8 portowy wystarczy 1 po stronie odbiorczej. Prosimy o korektę przedmiaru zwłaszcza z powodu konieczności użycia switchy przemysłowych, których cena jest dość wysoka.

W celu podłączenia kamer na parkingu zastosowano switch GS110TP lub równoważny. Switch ten posiada 2 miejsca przeznaczone na wkładki SFP. Co umożliwia podłączenia kamery 46 za pomocą mediakonwertera. Bez konieczności kupowania drogiego switcha przemysłowego.