

1. W zamieszczonej na stronie Zamawiającego dokumentacji projektowej widnieje projekt wykonawczy. Brak w projekcie schematu strukturalnego całego systemu CCTV (z uwzględnieniem wszystkich elementów systemu oraz okablowaniem pomiędzy poszczególnymi elementami). Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o schemat strukturalny systemu CCTV (uwzględniający wszystkie urządzenia systemu oraz typ okablowania), który pozwoli na weryfikację przedmiaru robót.

**AD.1 Schemat techniczny został poprawiony i zamieszczony.**

2. W przedmiarze robót brak jakichkolwiek tras kablowych typu rur PCV, peschli, korytek kablowych. W związku z tym prosimy o wyjaśnienie czy całość okablowania należy układać po istniejących trasach? Jeśli nie to prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o brakujący zakres prac.

**AD.2 Większość tras kablowych biegnie w istniejących szachtach kablowych znajdujących się powyżej sufitu podwieszanego, należy jednak przewidzieć 200 metrów bieżących korytek celem wykończenia tras kablowych.**

3. Przedmiar robót dział "PARKING" pozycja nr 4. Prosimy o wskazanie jakiego materiału dotyczy ta pozycja?

**AD.3 Błąd w przedmiarze, zastosowana technologia w systemie telewizji dozorowej CCTV obejmuje urządzenia oparte na transmisji wykorzystującej łącza ethernet, pozycja została usunięta. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

4. Przedmiar robót dział "PARKING" pozycja nr 5. Prosimy o wyjaśnienie w jakim celu jest przewód zasilający YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> skoro w projekcie określono zasilanie przewodem UTP kat. 6 PoE?

**AD. 4 Z racji na odległości pomiędzy kamerami a serwerownią zaleca się podłączenie kamer za pomocą technologii światłowodowej. Kabel YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> służy do zasilania urządzeń.**

5. Prosimy o potwierdzenie czy na pewno na parkingu zasilanie poszczególnych kamer wykonać przewodem UTP kat.6 (zgodnie z projektem i przedmiarem). Czy długość odcinków przewodów do kamer na parkingu nie przekroczy 100m (max. długości poprawnej transmisji)?

**AD. 5 Błąd w projekcie i przedmiarze, kamery podłączone za pomocą światłowodu. Stąd zasilanie przewodem UTP kat. 6 jest nie potrzebne.**

6. Przedmiar robót dział "POZIOM -1 - PIWNICA" pozycja nr 16 dotyczy montażu 5 szt. urządzeń do podglądu video. Projekt natomiast zakłada 2 szt. stanowisk podglądu (poziom -1 oraz poziom 0). Prosimy o wyjaśnienie i korektę przedmiaru robót?

**AD. 6 Podgląd odbywać się ma na dwóch stanowiskach , przy czym stanowisko pierwsze znajdować się będzie na poziomie -1 PIWNICA, na którym przewidziano umieszczenie dwóch urządzeń do podglądu wraz z dwoma monitorami. Drugie stanowisko znajdować się będzie na poziomie 0 ( BASEN ) w pomieszczeniu ratowników, gdzie przewidziano 3 urządzenia służące do podglądu wraz z 3 monitorami.**

7. Przedmiar robót dział "POZIOM -1 - PIWNICA" pozycja nr 18 dotyczy montażu szafy serwerowej 42U. W projekcie brak widoku szafy i wyposażenia co uniemożliwi dokonanie rzetelnej i prawidłowej wyceny. Prosimy o uzupełnienie projektu o widok szafy serwerowej wraz z wyposażeniem.

**AD.7 Błąd w przedmiarze, zostanie wykorzystana istniejąca szafa w pomieszczeniu serwerowni. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

8. Przedmiar robót pozycje nr 19, 27, 35, dotyczą montażu przewodu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Prosimy o wyjaśnienie w jakim celu? i ewentualną korektę przedmiaru robót.

**AD. 8 Kable te służą do zasilenia SWITCHY 8 portowych.**

9. Przedmiar robót pozycje nr 14, 26, 34 dotyczą montażu switch-y. Brak tego materiału w zestawieniu materiałów do przedmiaru oraz łączna ilość w przedmiarze to 8 szt. Projekt zakłada 9 szt. switch-y. Prosimy o wyjaśnienie i korektę przedmiaru robót.

**AD. 9 Błąd w projekcie, właściwa ilość SWITCH-y to 10 sztuk. Schematy techniczne zostały poprawione i zamieszczone.**

10. Przedmiar robót pozycje nr 10, 22, 31, 39, 44, 52 dotyczą sprawdzania i pomiary obwodu 2,3-fazowego niskiego napięcia (łącznie 60 pomiarów). Prosimy o wyjaśnienie czego dotyczy ta pozycja przedmiarowa i ewentualną korektę przedmiaru?

**AD.10 Celem pomiaru jest sprawdzenie, czy dochodzące napięcie do urządzeń sieciowych posiada odpowiednie parametry.**

11. Brak w przedmiarze robót pozycji związanych z pomiarem toru transmisyjnego dla przewodu UTP kat. 6. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

**AD.11 Wskazane badanie dotyczy odcinków pow. 100 metrów.Nie jest wymagane przez zamawiającego.**

12. Przedmiar robót pozycja nr 53 dotyczy wciągania światłowodu. Prosimy o określenie trasy i ilości odcinków światłowodu do ułożenia (skąd - dokąd). Ponadto prosimy o podanie parametrów światłowodu?

**AD.12 Pozycja 53 jest nie aktualna, została naniesiona błędnie w związku pierwotnymi założeniami do projektu. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

13. Brak w przedmiarze pozycji związanych ze spawaniem i akcesoriami do światłowodu (kasety spawów, pigtaile, osłonki spawów, panele światłowodowe itd.). Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót.

**AD.13 Błąd w przedmiarze, należy uwzględnić akcesoria do wykonania 10 spawów.**

14. Przedmiar robót pozycja nr 54. Prosimy o określenie co należy rozumieć pod pojęciem "Przełącznik światłowodowy 8 portowy"? Prosimy o określenie parametrów, lokalizacji montażu, ilości? Prosimy o ewentualną korektę przedmiaru.

**AD.14 Adekwatnie do punktu 9. Błąd w projekcie, właściwa ilość SWITCH-y to 10 sztuk. Schematy techniczne zostały poprawione i zamieszczone.**

15. Zgodnie z opisem koncepcji systemu pkt. 3.5 w projekcie występuje 5 szt. kamer 360 stopni. Natomiast w przedmiarze i zakresie opracowania (pkt. 1.4) w projekcie jest 31 szt. kamer 360 stopni. Prosimy o jednoznaczne określenie ilości i lokalizacji kamer 360 stopni oraz ewentualna korektę przedmiaru robót.

**AD.15 Łączna ilość kamer kopułkowych zgodnie z punktem 1.4 wynosi 31. W koncepcji systemu 5 kamer odnosi się tylko do poziomu 1-go.**

16. Prosimy o potwierdzenie czy kamery 360 stopni mają mieć rozdzielczość 5 megapikseli?

**AD.16 Tak, kamery te mają posiadać rozdzielczość 5 megapikseli.**

17. Prosimy o podanie parametrów pracy systemu tj. ilość klatek do zapisu na sekundę, czas zapisu archiwizacji na serwerze, pojemności dyskowej zapisu na serwerze.

**AD.17 Rozdzielczość minimum 30 FPS 720P, czas zapisu minimum 30 dni, pojemność 12 dysków po 6 TB.**

18. W związku z licznymi pytaniami oraz rozbieżnościami pomiędzy przedmiarem a projektem wnosimy o przesunięcie terminu składania ofert o 7 dni. Pragniemy zauważyć, iż zgodnie z zapisami SIWZ rozliczenie przedmiotu zamówienia jest kosztorysowe, a więc odpowiedzi na powyższe pytania mają bezpośredni wpływ na czas przygotowania rzetelnej i prawidłowej oferty.

**AD. 18 Zgodnie ze zmianą SIWZ Zamawiający przedłużył termin składania ofert do dnia 3 lutego 2017.**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie SIWZ dla zamówienia „Modernizacja systemu telewizji dozorowej CCTV w kompleksie basenów w Tarnowskich Górach przy ul. Obwodnica 8”.

Zamawiający podał w specyfikacji rejestratora cyfrowego następujący parametr:

*Maksymalna pojemność wewnętrzna: 120TB (10TB HDD x 12)*

Zwracam się z prośbą o określenie przez Zamawiającego minimalnej ilości dysków i pojemności każdego z nich lub wyznaczenie minimalnego okresu archiwizacji nagrań.

**Odpowiedź. Rozdzielczość minimum 30 FPS 720P, czas zapisu minimum 30 dni, pojemność 12 dysków po 6 TB.**

Prośba o wyjaśnienie treści SIWZ

Dotyczy: "Modernizacja systemu telewizji dozorowej CCTV w kompleksie basenów w Tarnowskich

Górach przy ul. Obwodnica 8."

W projekcie instalacji monitoringu w pkt. 3.6.1 Charakterystyka projektowanych urządzeń (Kamera megapikselowa IP kierunkowa, Kamera megapikselowa IP kopułowa 360 stopni) Zamawiający podał parametry techniczne poszczególnych urządzeń, które wszystkie te wymagania spełnia tylko jeden producent każdego z urządzeń, co uniemożliwia

dobranie urządzeń innych producentów i jest sprzeczne z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji i zapewnienia oszczędnego wydatkowania środków publicznych. Natomiast w przypadku doboru Kompletniej megapikselowej IP - ZOOM, żadna kamera nie spełnienia łącznie wszystkich parametrów podanych przez Zamawiającego!

W związku z powyższym wnoszę o zmianę a tym samym określenie minimalnych parametrów technicznych urządzeń spełniających oczekiwania Zamawiającego.

Jeżeli natomiast Zamawiający przygotowując projekt sugerował się wyborem większej ilości producentów urządzeń z każdej grupy, to proszę o podanie przynajmniej dwóch producentów z każdej grupy urządzeń spełniających dokładnie wszystkie parametry techniczne zawarte w projekcie.

**Odpowiedź. Podane parametry techniczne kamer mają na celu zapewnienie ciągłej, bezawaryjnej pracy systemu telewizji dozorowej CCTV. o wysokiej rozdzielczości. Podane w projekcie parametry techniczne stanowią dla nas wymagane minimum. Wykonawca może zaproponować sprzęt o wyższych parametrach.**

dotyczy : postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na : "Modernizacja systemu telewizji dozorowej CCTV w kompleksie basenów w tarnowskich Górach przy ul.Obwodnica 8"

Działając na podstawie art. 38 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

#### PYTANIE Nr 1

Prosimy o przesłanie edytowalnych załączników do SIWZ ( format word ) w szczególności tych, które stanowią części składowe oferty przetargowej.

**AD PYTANIE Nr 1. Załączniki takie zostaną przekazane.**

#### PYTANIE Nr 2

Czy zamawiający wymaga załączenia do oferty wypełnionego kosztorysu ?

**AD PYTANIE Nr 2. Tak Wykonawca wymaga załączenia kosztorysu.**

#### PYTANIE Nr 3

Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający jest obowiązany wskazać, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyraz "lub równoważny".

Wnosimy o dopuszczenie rozwiązań równoważnych oraz wskazanie obligacyjnych parametrów, jakie mają spełniać urządzenia.

**AD PYTANIE Nr 3. Minimalne wymagania zostały zawarte w projekcie. W projekcie i przedmiarze użyto nazw własnych jako przykładowe. Zamawiający dopuszcza użycie urządzeń równoważnych.**

#### PYTANIE Nr 4

Zgodnie z projektem rejestrator należy zamontować w pomieszczeniu serwerowni. Prosimy o wskazanie dokładnej lokalizacji pomieszczenia na schematach.

**AD PYTANIE Nr 4. Schematy techniczne zostały poprawione i zamieszczone.**

#### PYTANIE Nr 5

Zgodnie z projektem rejestrator należy zasilic z rozdzielni UPS. Prosimy o wskazanie dokładnej lokalizacji pomieszczenia na schematach.

**AD PYTANIE Nr 5. UPS znajduje się w pomieszczeniu serwerowni. Schematy techniczne zostały poprawione i zamieszczone.**

#### PYTANIE Nr 6

Czy wykonawca ma skalkulować w ofercie budowę tras kablowych ( w sensie koryta metalowe, listwy elektroinstalacyjne, rurki PCV lub peszele) ? Brak tych pozycji w przedmiarze. Jeżeli tak, prosimy o podanie szacowanej ilości i typu.

**AD PYTANIE Nr 6. Większość tras kablowych biegnie w istniejących szachtach kablowych znajdujących się powyżej sufitu podwieszanego, należy jednak przewidzieć 200 metrów bieżących korytek celem wykończenia tras kablowych**

PYTANIE Nr 7

Czy wykonawca ma uwzględnić wynajem podnośnika do kamer zamontowanych powyżej 4m ( brak pozycji w przedmiarze ) czy też Zamawiający posiada i udostępni na potrzeby realizacji własny podnośnik ?

**AD PYTANIE Nr 7. Tak, Wykonawca powinien uwzględnić wynajem i użycie takiego podnośnika. Zamawiający takiego podnośnika nie posiada.**

PYTANIE Nr 8

Czy dla pozycji 1 1d.1 w przedmiarze ( układanie skrętki w gotowych korytkach ) należy przyjąć, że przewody będą układane w kanalizacji teletechnicznej ?  
Jeżeli tak to czy należy przyjąć przewód ziemny ?

**AD PYTANIE Nr 8.**

**Tak przewody w istniejącej kanalizacji teletechnicznej.  
Nie należy przyjmować przewodu ziemnego.**

PYTANIE Nr 9

Prosimy o potwierdzenie, że dostawa i montaż słupów, na których należy zamontować kamery, jest poza zakresem postępowania ( brak pozycji w przedmiarze )

**AD PYTANIE Nr 9. Montaż kamer odbędzie się na istniejących słupach.**

PYTANIE Nr 10

Zamawiający wymaga dostarczenia :

2 szt. Złączy światłowodowych (wg przedmiaru).

Przełączników światłowodowych jest 1-, a światłowodu do ułożenia w ramach przedmiotu zamówienia jest 370 ,

Jeżeli wykonawca dobrze rozumie założenia projektowe, sieć szkieletowa ma być ułożona skrętką.

Prosimy o informacje i wyjaśnienie:

a) Do czego zamawiającemu są przełączniki światłowodowe ?

b) Między jakimi lokalizacjami Zamawiający oczekuje ułożenia linku światłowodowego ?  
Kamer zewnętrznych o podobnej odległości od siebie jest 5, a nie 1. Poza tym w przedmiarze brak osprzętu ( skrzynek z konwerterami fo/cu, a także zasilania ).

c) Gdzie ma być zlokalizowany przełącznik , do którego schodzą się będą kamery zewnętrzne ? . Na rzutach zaznaczono 10 przełączników ( zgodnie z przedmiarem ) , żaden z nich nie ma miejsca na dodatkowe 5 skrętek z parkingu.

**AD PYTANIE Nr 10.**

**(a) Przełączniki służą do podłączenia światłowodem kamer parkingowych.**

**(b) Link światłowodowy pomiędzy serwerownią, a kamerami parkingu – uwzględnić należy spawanie i niezbędne do tego akcesoria dla 10 spawów.**

**(c) Kamery zewnętrzne schodzą się w serwerowni.**

PYTANIE Nr 11

Prosimy o podanie wymaganego wyposażenia szafy rack – patchpanele, organizatory kablowe, przełącznica światłowodowa.

W przedmiarze podane są tylko adaptery. Prosimy o doprecyzowanie tej pozycji przedmiaru.

**AD PYTANIE Nr 11. Błąd w przedmiarze, pozycja została usunięta. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

PYTANIE Nr 12

Prosimy o przekazanie schematu ideowego z którego jasno wynikałoby jak zamawiający przewidział połączenie systemu CCTV w sieć. W celu połączenia 10 przełączników 8-portowych z rejestratorem Synology potrzeba dodatkowego switcha ( zaprojektowany RS3617xs ma tylko 4 porty LAN). Prosimy o odpowiedź w celu wykonania wyceny.

**AD PYTANIE Nr 12. Schematy techniczne zostały poprawione i zamieszczone.**

PYTANIE Nr 13

Czy do zaprojektowanych urządzeń VS360HD należy przewidzieć instalacje gniazd RJ45 i/lub zasilających ?

**AD PYTANIE Nr 13. Tak, należy przewidzieć montaż gniazd RJ45 do tych urządzeń.**

PYTANIE Nr 14

Prosimy o potwierdzenie czy dobrze rozumiemy zapisy SIWZ.

Czy oświadczenia i dokumenty złożone na wezwanie Zamawiającego tj. na potwierdzenie warunków udziału w postępowaniu mają być aktualne na dzień ich złożenia tj. Termin wyznaczony przez Zamawiającego ? Czy też na dzień składania ofert ?

**AD PYTANIE Nr 14. Na dzień składania ofert.**

1. Zgodnie z pkt. 3.6.1. projektuje się kamerę megapikselową, kierunkową IP. W części opisowej występuje sprzeczność, gdyż Projektant wskazuje kamerę w standardzie HD-TVI, której instalacja bazuje na przewodach koncentrycznych, a standard wydaje się niezgodny z założeniami projektowanego systemu. Proszę o odpowiedź, czy Zamawiający dopuszcza użycia kamery w technologii IP.

**AD. 1. Technologia kamer oparta jest tylko na technologii IP.**

2. Zgodnie z pkt. 3.6.1 projektuje się kamerę megapikselową IP kopułową 360 stopni. Projektant wskazuje możliwość użycia dwóch typów obiektywu, podkreślając również wady kamer z obiektywem fisheye. Czy Zamawiający zezwala na użycie kamer z obiektywem fisheye o parametrach nie gorszych niż w projekcie ?

**AD. 2. Zamawiający nie dopuszcza do użycia kamer z obiektywem fisheye.**

3. Proszę o wyjaśnienie konieczności użycia przewodu światłowodowego zawartego w przedmiarze robót. Czy światłowód ma służyć połączeniu switchy ?

**AD. 3. Światłowód służy do podpięcia kamer zewnętrznych poziomu parkingu.**

1. Prosimy o wyjaśnienie poz. 4 przedmiaru – cyfrowa krosownica wizyjna – nie występuje w zestawieniu materiałów.

**AD. 1 Błąd w przedmiarze, zastosowana technologia w systemie telewizji dozorowej CCTV obejmuje urządzenia oparte na transmisji wykorzystującej łącza ethernet, pozycja została usunięta. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

2. Prosimy o wyjaśnienie poz. 14 przedmiaru - switch – czy chodzi o switch GS110TP występujący w poz.26 i 34 przedmiaru.

**AD. 2 Tak chodzi o SWITCH-e GS110TP bądź równoważne.**

3. Prosimy o wyjaśnienie braku w zestawieniu materiałów switchy GS110TP ( powinno ich być 8 szt, na rysunkach są 2 szt. Która ilość jest właściwa ?

**AD.3 Właściwa ilość to 10 sztuk**

5. Prosimy o wyjaśnienie poz. 54 przedmiaru – przełącznik światłowodowy 8 portowy szt. 10 – to urządzenie nie jest wymienione w projekcie, ani nie występuje na rysunkach.

**AD.5 Właściwa ilość to 10 sztuk, dokumentacja została poprawiona i zamieszczona.**

6. Prosimy o wyjaśnienie poz. 55 i 56 przedmiaru – moduły światłowodowe SFP – jakie jest ich przeznaczenie i w których switchach mają być zainstalowane ( zazwyczaj typ wkładki SFP i jej cena jest powiązana z konkretnym modelem switcha ) Brak tych elementów w opisie projektowym i na rysunkach.

**AD. 6 Przeznaczeniem tych wkładek jest połączenie kamer zewnętrznych poziomu parkingu.**

7. Proszę o informacje czy osoba opisana w roz 3.3.2 winna być zatrudniona na umowę o pracę, mając na uwadze, że nie będzie wykonywała czynności opisanych w pkt 3.1 SIWZ

**AD. 7 Osoba opisana w roz 3.3.2 nie musi być zatrudniona na umowę o pracę.**

8. Prosimy o wyjaśnienie czy Wykonawca wraz ze złożoną winien przedłożyć kosztorysy ofertowe, jeśli tak to w jakiej formie ?

**AD. 8 Tak, należy przedłożyć kosztorysy ofertowy.**

Pytanie nr 1. Prosimy o udostępnienie rysunku szafy rack z wyposażeniem lub podanie jej kompletacji – ilości i rodzaju paneli krosujących RJ 45 i światłowodowych, ilości paneli porządkujących, ilości rodzaju listew zasilających, czy projektowane są moduły wentylacyjny i oświetleniowy, czy szafa ma być na kółkach czy na cokole oraz innych informacji, które mogą mieć wpływ na cenę zestawu.

**AD. Pytanie nr 1. Błąd w przedmiarze, zostanie wykorzystana istniejąca szafa w pomieszczeniu serwerowni. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

1. W opisie, str 3, pkt1.4 jest mowa o 9 szt. przełączników PoE, na rysunkach jest 8 szt. przełączników PoE a w przedmiarze jest mowa o 10 szt. przełączników (światłowodowych!) – która wartość jest prawidłowa?

#### **AD.1 Właściwa ilość to 10 sztuk**

2. W przedmiarze, poz. 4 jest mowa o montażu cyfrowej krosownicy wizyjnej do 16 wejść wideo – krosownicy nie ma natomiast w zestawieniu materiałów – czy błąd jest w przedmiarze czy w zestawieniu materiałów?

#### **AD.2 Błąd w przedmiarze, nie należy ujmować tej pozycji. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

3. W przedmiarze, poz. 14, 26, 34 jest mowa o montażu przełączników PoE (GS110TP - razem 8 szt.) – w zestawieniu materiałów brak jest tych przełączników!

#### **AD.3 Właściwa ilość to 10 sztuk.**

4. W przedmiarze, poz. 54 jest mowa o montażu 10 szt. przełącznika światłowodowego 8-mio portowego (brak specyfikacji!) - czy to jest prawidłowa wartość?

#### **AD.4 Właściwa ilość to 10 sztuk**

5. W przedmiarze nie ma mowy o wyposażeniu szafy teletechnicznej (przełącznice światłowodowe, kasetka spawów, adaptory, pigtaile) – czy tak ma być?

#### **AD. 5 Błąd w przedmiarze, zostanie wykorzystana istniejąca szafa w pomieszczeniu serwerowni. Skorygowany przedmiar zostanie zamieszczony.**

6. W przedmiarze nie ma pozycji o spawaniu światłowodów – w jaki sposób mają być łączone światłowody?

#### **AD. 6 Nieściskość w przedmiarze, światłowody należy spawać, należy uwzględnić akcesoria do wykonania 10 spawów.**

7. W projekcie nie opisano w jaki sposób mają być połączone przełączniki PoE z rejestratorem - czy projektant mógłby uzupełnić projekt?

**AD. 7 Dokumentacja i schemat zostały poprawione i zamieszczone.**

8. W projekcie brak jest schematu ideowego systemu – czy projektant mógłby uzupełnić projekt?

**AD. 8 Dokumentacja i schemat zostały poprawione i zamieszczone.**

1. W przedmiarze ujętych jest 10 switchy POE, natomiast na w projekcie na rysunkach jest ich jedynie 8, gdzie są umieszczone switchy nie ujęte na rysunkach.

**AD. 1 Błąd w projekcie, właściwa ilość SWITCH-y to 10 sztuk**

2. Ponieważ nie jest to do końca wyjaśnione w projekcie, proszę Zamawiającego o wyjaśnienie sposobu podłączenia lokalnych switchy POE do spójnej sieci LAN (rejestratora) :

- światłowodem ? - brak odniesienia w przedmiarze,
- kablem UTP ?,
- wpięcie do istniejącej sieci LAN ?.

**AD. 2 Switchy podłączone kablem UTP**

3. Pozycja 13 zestawienia materiałów -"przełącznik światłowodowy 8 portowy" jest błędem? - ma być - przełącznik POE 8 portowy?

**AD. 3 Przełącznik POE 8 portowy**

1. Proszę o określenie dokładnej ilości przełączników (switchy), ponieważ, w projekcie, na rysunkach oraz przedmiarze są podane różne wartości. Proszę o dokładne przedstawienie ilości tych przełączników.

**AD.1 Błąd w projekcie, właściwa ilość SWITCH-y to 10 sztuk**

2. Prosimy o umieszczenie na rysunkach technicznych punktu centralnego, gdzie będzie znajdować się rejestrator oraz czy ten rejestrator, ma znajdować się w szafie serwerowej.

**AD.2 Dokumentacja i schemat zostały poprawione i zamieszczone.  
Rejestrator w serwerowni.**

3. Proszę o określenie za pomocą jakiego medium mają być podłączone kamery znajdujące się na części parkingowej kompleksu.

**AD.3 Kamery zewnętrzne podpięte w serwerowni światłowodem.**

4. Prosimy o dokładne określenie terminu wykonania prac ponieważ w dokumencie SIWZ znajdują się nieścisłości.

**AD.4 Obowiązujący termin 45 dni od daty zawarcia umowy.**

5. Ze względu na liczne nieścisłości pojawiające się w projekcie prosimy o wydłużenie terminu składania ofert o siedem dni.

**AD.5 Termin składania ofert został wydłużony do 3 lutego 2017.**

6. Prosimy o podanie ilości koryt lub rurek instalacyjnych potrzebnych do wykonania połączeń. Brak pozycji w przedmiarze.

**AD.6 Większość tras kablowych biegnie w istniejących szachtach kablowych znajdujących się powyżej sufitu podwieszanego, należy jednak przewidzieć 200 metrów bieżących korytek celem wykończenia tras kablowych.**

7. Prosimy o wskazanie miejsca gdzie mają schodzić się kable z kamer zewnętrznych.

**AD.7 Kable z kamer zewnętrznych ( Parking ) schodzą się w serwerowni.  
Dokumentacja i schemat zostały poprawione i zamieszczone.**