

Oznaczenie sprawy: ZS-P3.26.II.2016

Dotyczy: **Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej Nr 5 w Gliwicach, ul. Żwirki i Wigury 85 - 1 etap.**

Odpowiedź na zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz.2164), w związku ze złożonym zapytaniem do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w imieniu Zamawiającego udzielam następujących wyjaśnień:

zestaw pytań 1:

Dotyczy oświetlenia Aw i EWAK

1.1. W przedmiarze w poz 27.d1 występuje sterownik oświetlenia awaryjnego CTI

27	KNNR 5	Sterownik oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.1.	0502-02				
3.1	ST2.2.1.5		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

do kompletu takiego rozwiązania brakuje jednak oprzewodowania opraw Aw i EWAK , a dokładnie przewodu np. 2x1 w ekranie celem stworzenia magistrali

W związku z powyższym wnoszę o dodanie poz kucia bruzd + układania oprzewodowania + zaprawiania bruzd + podłączania oprzewodowania do opraw – krotność 2x.

Odpowiedź 1.1:

Z zestawieniu materiałów do projektu (załącznik o nazwie IE_ZM2015.9.25.pdf) ujęto przewód Przewód YDYżo 2x1.5 mm jako oprzewodowanie do sterownika oświetlenia awaryjnego.

Ułożenie tego przewodu ujęte w pozycji d.1.4.59 przedmiaru robót. Jednocześnie koryguję się pozycję d.1.4.59 przedmiaru robót zmieniając ilość przedmiarową z 230 m na 220 m.

Dotyczy CCTV i LAN

2. W związku z zapisem w zal **IE_ZM2015.9.25** zestawienie materiałów

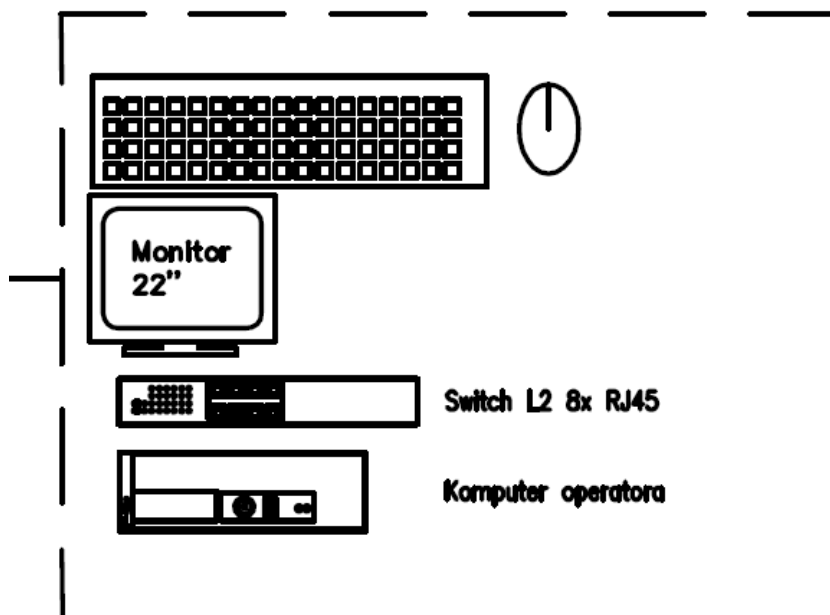
Instalacja CCTV, zestawienie w części opisowej projektu Ze względu na gwarancję całość prac ujęta na tym etapie.	kpl	1
---	-----	---

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru ETAP 1 o brakujące pozycje, gdyż w aktualnie załączonym przedmiarze jest jedynie PUNKT CENTRALNY SYSTEMU CCTV

Serwery oraz stacje operatora					
D-MAX	DNR-3204Pro	32 Kanałowy rejestrator IP. Kompresja H.264. Pasma nagrywania do 200Mb/s, Odtwarzanie 16x 4CIF, 12x 720P, 6x 1080P. Obsługa 2 strumieni, 2x wyjścia wideo (VGA, HDMI), 1x wyjście audio RCA, 16x We/4x Wy alarmowe, 2x RJ-45, Maks. 4x 4TB HDD, RS-485. Wsparcie ONVIF, Obsługa myszki / Pilota, CMS, Aplikacja kliencka na systemy iOS / Android	szt	1	Serwer CCTV
		...			
WD	WD40PURX	Dysk 4 TB do macierzy i serwerów	szt	2	Dyski do macierzy dyskowej
-	VESA	Uchwyt typu VESA	szt	1	Uchwyt
EVER	POWERLINE RT 3000	Liczba faz napięcia (wej / wyj) : 1 Faza / 1 Faza Kolor obudowy : czarny Znamionowe napięcie wyjściowe [V DC] : 208 / 220 / 230 / 240 Rodzaj obudowy Rack : Rack 19" 3U Typ akumulatorów : 12 V / 5 Ah Moc wyjściowa pozorna [VA] : 3000 Liczba akumulatorów wewnętrznych : 15 Moc wyjściowa czynna [W] : 2700	szt	1	UPS do podtrzymania serwerów systemu
EVER	Szyny montażowe EVER	Szyny do montażu w RACK z serii POWER LINE	szt	1	Do zamontowania

- bez stanowiska operatora – zarządcy systemu CCTV

Sekretariat



bez 5 szt kamer na 1 piętrze i 5 szt kamer na 2 piętrze

W związku z powyższym wnoszę o uzupełnienie przedmiaru o stosowne nakłady R + M + S albo potwierdzenie, że jako obowiązujący pozostaje zakres robót i materiału z aktualnych przedmiarów.

Odpowiedź 1.2:

Zakres prac zgodnie z załączoną dokumentacją przetargową oraz dodatkowym przedmiarem (pozycja nr 1) stanowiącym załącznik do niniejszych odpowiedzi.

3. W związku z zapisem w zał **IE_ZM2015.9.25** zestawienie materiałów

Instalacja sieci strukturalnej, zestawienie w części opisowej projektu Ze względu na gwarancję całość prac ujęta na tym etapie.	kpl	1
--	------------	----------

Prosimy o ANALOGICZNE POTWIERDZENIE/ ANALIZĘ dotyczącą sieci LAN (okablowania strukturalnego), że w etapie 1 jako obowiązujący zakres robót i materiału pozostaje zakres z załączonych przedmiarów

Odpowiedź 1.3:

Zakres prac zgodnie z załączoną dokumentacją przetargową oraz dodatkowym przedmiarem (pozycja nr 2, 3) stanowiącym załącznik do niniejszych odpowiedzi.

Prace w dodatkowym przedmiarze dotyczą przygotowania do ewentualnego podłączenia internetu szerekopasmowego.

4. Prosimy o przedstawienie uproszczonego schematu – szkicu układu DOMOFON – KONTROLA DOSTĘPU ze szczególnym uwzględnieniem pkt instalacji typu czytnik kart KD, rygiel elektromagnetyczny, panel wejściowy - przyzywowy, panel wewnętrzny – odbiorczy wraz podaniem ilości.

Odpowiedź 1.4:

Odpowiedź na to pytanie - zgodnie z odpowiedzią dla pytania - zestaw 4.1

5. W której pozycji przedmiaru ujęto panel światłowodowy – rysunek EP-01 punkt dystrybucyjny pracownia komputerowa ?

Odpowiedź 1.5:

Prace te dotyczą ewentualnego podłączenia internetu szerekopasmowego. Zadaniem projektanta było zapewnienie miejsca w szafach do zabudowy osprzętu. Zakres tych prac nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia

6. W której pozycji przedmiaru ujęto panel światłowodowy 12xSC - dotyczy szafa 9U ?

Odpowiedź 1.6:

Prace te dotyczą ewentualnego podłączenia internetu szerekopasmowego. Zadaniem projektanta było zapewnienie miejsca w szafach do zabudowy osprzętu. Zakres tych prac nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia

7. W której pozycji przedmiaru ujęto ułożenie światłowodu SM/125 12 włóknowy 42U ?

Odpowiedź 1.6:

Odpowiedź – według odpowiedzi nr 1.3

8. W której pozycji przedmiaru ujęto spawanie światłowodu ?

Odpowiedź 1.8:

Prace te dotyczą ewentualnego podłączenia internetu szerekopasmowego. Zadaniem projektanta było zapewnienie miejsca w szafach do zabudowy osprzętu. Zakres tych prac nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia

9. W której pozycji przedmiaru ujęto pomiary reflektometryczne światłowodu ?

Odpowiedź 1.9:

Odpowiedź – według odpowiedzi nr 1.3

10. Szafa 42U – zgodnie z rysunkiem wyposażona w 2 x panel światłowodowy 12xSC, gdzie te panele są ujęte w przedmiarze – pozycja ?

Odpowiedź 1.10:

Prace te dotyczą ewentualnego podłączenia internetu szerekopasmowego. Zadaniem projektanta było zapewnienie miejsca w szafach do zabudowy osprzętu. Zakres tych prac nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia

11. Montaż szaf dystrybucyjnych 131,152,172 na rysunku są przedstawione 2 szafy ?

Odpowiedź 1.11:

Zakres tych prac według wymienionych w pytaniu pozycji przedmiarowych

Dotyczy CENTRALI TELEFONICZNEJ

12. Aby przenieść łącznicę telefoniczną dowolnej marki należy przedłużyć istniejące okablowanie teletechniczne minimum z istniejącej głowicy operatora TELE-KOM do nowej lokalizacji. Wnoszę o dodanie stosownych nakładów R +M (łączówek przy głowicy + kabel teletechniczny typu YTKSY ... (ilość par x 2 x 0,5) + łączówek na

Odpowiedź 1.12:

Zakres prac - zgodnie z załączoną dokumentacją przetargową oraz przedmiarem robót. Istniejąca centrala telefoniczna: Panasonic KX-TES 824; 3 linie zewnętrzne; 10 numerów wewnętrznych

zestaw pytań 2:

Dotyczy oświetlenia oraz malowania Sali Gimnastycznej

1. W załączonym przedmiarze robót nie odnajdujemy poz. KNR dotyczącej pracy sprzętu np. typu rusztowanie warszawskie , które ze względu na wysokość przedmiotowej Sali Gimnastycznej (szacujemy h srednie 7,2m) jest niezbędne do

a. Wykonania instalacji elektrycznej w przedmiotowym pomieszczeniu

b. Wykonania prac malarskich w przedmiotowym pomieszczeniu

Stąd wnosimy o uzupełnienie przedmiaru o przedmiotową pozycje

	rusztowanie warszawskie	
KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m	kol.
	58 + 127	
	obmiar = 58+127 = 185,0000 kol.	

w/w wyliczenia wykonano na podstawie

R o z d z i a ł 16. RUSZTOWANIA

ZAŁOŻENIA SZCZEGÓŁOWE

1.5. Rusztowania przesuwane oblicza się wg liczby stanowisk ustawienia

(kolumn): dla ścian- przez podzielenie długości ściany przez długość rusztowania przesuwne, a dla sufitów- przez podzielenie powierzchni sufitu przez powierzchnie pomostu roboczego rusztowania

przesuwne, przyjmując jego długość i powierzchnię według pkt. 5.22. Otrzymywane wyniki dla każdej ściany i sufitu oddzielnie zaokrągla się do liczby całkowitej w górę. Suma wyników jest liczbą stanowisk ustawienia.

Przy równoczesnym wykonywaniu robót na ścianach i suficie liczbę stanowisk ustawienia dla sufitu zmniejsza się o liczbę ustawień rusztowania przy ścianach.

Przykład obliczania liczby stanowisk ustawienia rusztowań przesuwnych. W pomieszczeniu o długości 36,40 m, szerokości 13,80 m, wysokości 7,20 m zostaną wykonane roboty malarskie z rusztowań przesuwnych warszawskich o wysokości 5,20 m (poziom wierzchu najwyższego roboczego pomostu rusztowania), długości pomostu 1,65 m i powierzchni 2,72 m². Liczbę stanowisk ustawienia rusztowania oblicza się następująco dla:

1) **ścian** $36,40 \text{ m} : 1,65 \text{ m} = 22,06$

Przyjęto $22 \times 2 = 44$ stanowiska

$13,80 \text{ m} : 1,65 \text{ m} = 8,36 - 2$ (stanowiska narożne) = 6,36

Przyjęto $7 \times 2 = 14$ stanowisk.

Ogółem liczba stanowisk wynosi 58 ;

2) **sufitu** $36,40 \times 13,80 \text{ m} = 502,30 \text{ m}^2$

$502,30 \text{ m}^2 : 2,72 \text{ m}^2 = 184,7$, a po zaokrągleniu 185 stanowisk.

Po odjęciu stanowisk przy ścianach liczba stanowisk dla sufitu wyniesie $185 - 58 = 127$;

Odpowiedź 2.1:

Zakres prac zgodnie z dodatkowym przedmiarem (pozycja nr 4) stanowiącym załącznik do niniejszych odpowiedzi.

zestaw pytań 3:

Dotyczy ilości oprav EM1 oraz EMZ na kondygnacji 0 - parteru

1. W załączonym przedmiarze jest EM1 19szt winno być 20szt EMZ 3 szt winno być 4szt – wnosimy o skorygowanie nieścisłości

Odpowiedź 3.1:

W przedmiarze robót w pozycji d.1.3.1.23 ujęto 20 szt. oprav EM1.

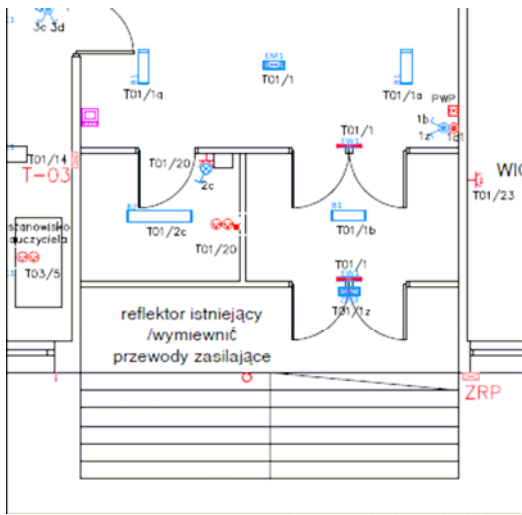
W przedmiarze robót w pozycji d.1.3.1.24 ujęto 4 szt. oprav EMZ.

zestaw pytań 4:

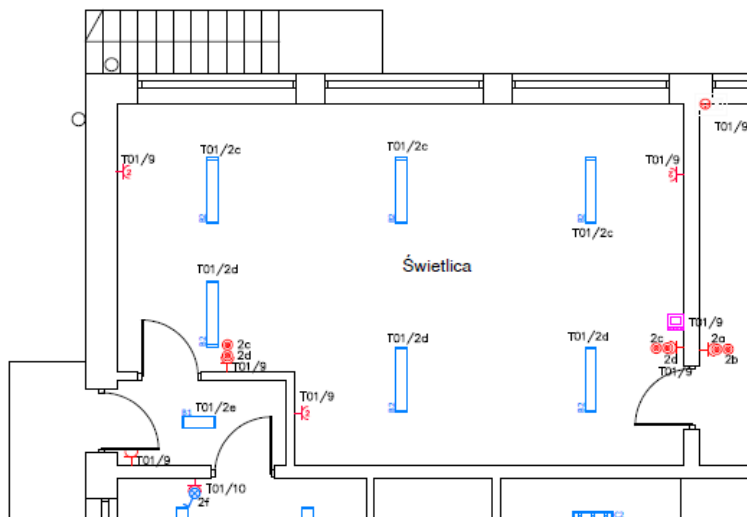
Dotyczy ilości VIDEOdomofonów

1. W nawiązaniu do odp. z dn. 2016-04-20 pragniemy zwrócić uwagę na występujące rozbieżności w systemie VPH /VIDEOdomofonowym/ w stosunku do PW, do załączonego projektu, do załączonych podkładów (rzutów) z których wynika co jest napisane poniżej:

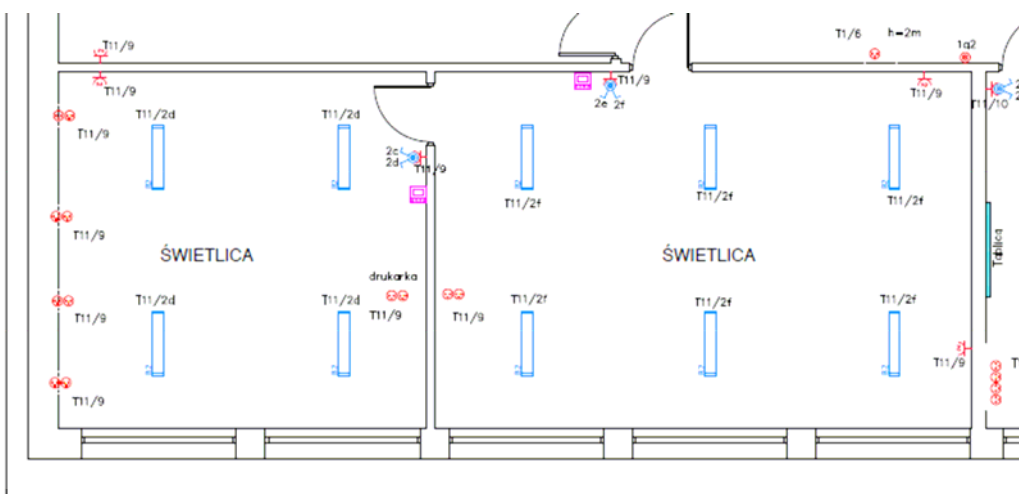
a/ zakładamy że stacja VIDEOdomofonowa koło portierni to STACJA ZEWNETRZNA – STACJA INTERKOMOWA



b/ jednocześnie na tej samej kondygnacji /0-PARTER/ odnajdujemy w pomieszczeniu ŚWIETLICA – 0 - PARTER 1szt STACJI ODBIORCZEJ VIDEodomofonowej



c/ oraz na kondygnacji 1 PIĘTRA odnajdujemy w pomieszczeniu ŚWIETLICA – 1 PIĘTRA nr 1 i ŚWIETLICA nr 2 - 1 PIĘTRA kolejne 2 szt STACJI ODBIORCZYCH VIDEodomofonowych



O ile nasze rozumowanie jest poprawne to łącznie mamy zaoferować **SYSTEM VIDEODOMOFONOWY** w konfiguracji **1 + 3** czyli czyli **MODUŁOWY**

1szt - STACJA ZEWNĘTRZNA – STACJA INTERKOMOWA VIDEodomofonowa

oraz

3szt - STACJI ODBIORCZEJ wew VIDEodomofonowej

W ZAISTNIAŁYCH OKOLICZNOŚCIACH PROSIMY O ANALIZĘ I OSTATECZNĄ WERYFIKACJĘ UKŁADU VIDEODOMOFONOWEGO DLA PRZEDMIOTOWEGO OBIEKTU

Odpowiedź 4.1:

Zakres prac zgodnie z załączoną dokumentacją przetargową, dotychczasowymi odpowiedziami oraz dodatkowym przedmiarem (pozycja nr 5,6,7) stanowiącym załącznik do niniejszych odpowiedzi. System wideodomofonowy ze 1 szt. stacji bazowej interkomowej oraz 3 szt. stacji odbiorczych

Dotyczy ilości routerów WiFi

2. Na podkładach INWENTARYZACJI przedmiotowego obiektu naniesione są routery WiFi. W zestawieniu materiałów PW odnajdujemy kolejne 9 szt routerów WiFi.

a. Czy istniejące routery WiFi mają pozostać

b. Prosimy o wskazanie na podkładach lokalizacji nowych routerów WiFi (9szt)

c. Prosimy o uzupełnienie przedmiarów o R M S a w szczególności zasilanie do 9 szt routerów oraz doprowadzenie sieci LAN (okablowania strukturalnego – U/UTP 6+)

Odpowiedź 4.2:

Istniejące routery pozostają na kondygnacjach gdzie nie jest wykonywany remont instalacji elektrycznych, w przeciwnym wypadku należy zamontować nowy router. Na korytarzach rozmieszczono puszkę 1x2 Zestaw gniazd 1x230V i 1xRJ45 5e dla zasilania elektrycznego i strukturalnego routerów. Zakres prac należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją przetargową.

Jednocześnie pragniemy poinformować że zgodnie z rozdziałem 16 SIWZ pt. **Opis sposobu obliczania ceny**, obliczona przez Wykonawcę ryczałtowa cena oferty powinna zawierać wszelkie koszty bezpośrednie i pośrednie jakie Wykonawca uważa za niezbędne do poniesienia dla terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zysk wykonawcy oraz wszelkie wymagane przepisami podatki i opłaty, a w szczególności VAT. Wykonawca winien uwzględnić przy określeniu ceny wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia, a szczególnie informacje, wymagania i warunki podane w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz warunków realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca załącza do oferty kosztorys ofertowy sporządzony w oparciu o własną, opartą na rachunku ekonomicznym kalkulację ceny. Przedmiar robót należy traktować jako element pomocniczy.

Załącznik:

przedmiar robót do odpowiedzi na zapytania

z poważaniem

Dyrektor

Kopia aa.