

Dobra, dnia 09 czerwca 2016 r.

**Wszyscy Wykonawcy**

**WKI.ZP.271.21.2016.LT**

Dot.: Przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: „*Rozbudowa szkoły podstawowej w Dobrej*”.

### **ZESTAW PYTAŃ NR 18**

Zamawiający informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „*Rozbudowa szkoły podstawowej w Dobrej*”, wpłynęły pytania od Wykonawców. W związku z tym, na podst. art. 38 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) wyjaśniamy:

#### **Pytanie 1)**

Kto ponosi opłaty za wycinkę drzew?

#### **Odpowiedź 1)**

Zamawiający informuję, iż dysponuje decyzją w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew rosnących na terenie nieruchomości, stanowiącej działki gminne nr 59/3 i 59/2, która przekazuje w załączeniu. Ponadto Zamawiający udostępnia zestawienie dotyczące wyszczególnienia drzew do wycinki wraz ze wskazaniem ich obwodów pni mierzonych na wysokości 130 cm. Zgodnie z powyższą decyzją nie nalicza się opłat za usunięcie drzew.

#### **Pytanie 2)**

Czy studnia wodomierzowa ma być wykonana z polimerobetonu czy z kręgów betonowych?

#### **Odpowiedź 2)**

Zamawiający informuje, iż studnia wodomierzowa winna być wykonana zgodnie z przekazaną dokumentacją projektową.

#### **Pytanie 3)**

Na rzucie parteru, w części obejmującej salę gimnastyczną pion co13, są grzejniki 22KV 600/600 i 22kV 600/1400, a na rozwinięciu instalacji odpowiednio grzejniki 33kV 600/600 i 33kV 600/1400. Które przyjąć do wyceny ?

#### **Odpowiedź 3)**

Zamawiający informuje, iż do wyceny należy przyjąć wg rozwinięcia, tj. 33kv/600/600 oraz 33kv/600/1400.

#### **Pytanie 4)**

Prosimy o udostępnienie schematu ideowego rozdzielnicy TW znajdująca się w pom. KOMUNIKACJA C.0.16.

#### **Odpowiedź 4)**

Zamawiający informuje, iż rozdzielnica TW (windy) dostarczona będzie w komplecie razem z dźwigiem widny – specyfikacja rozdzielnicy zgodna z dokumentacją DTR zastosowanego dźwigu. Szczegółowe parametry rozdzielnicy (jej wyposażenie) zostaną określone dopiero na etapie wyboru ostatecznego dostawcy dźwigu.

**Pytanie 5)**

W legendzie do projektu oświetlenia (rys. E1.1 i E1.2) oprawa L2 występuje dwukrotnie. Czy należy rozumieć, że oprawy na sali gimnastycznej według rysunku oznaczone S1 to RUBIN SPORT LED, w legendzie oznaczone jako L2? Ilość opraw S1 nie zgadza się z przedmiarem. Z rysunku wynika, że jest ich 20, a w przedmiarze 30. Czy brakujące 10 sztuk to oprawa OMEGA LED 400HF na trybunach?

**Odpowiedź 5)**

Zamawiający informuje, iż dla oprawy RUBIN SPORT LED (lub równoważnej) należy skorygować oznaczenie - zgodnie z rysunkiem oznaczona jako S1 – powyższe oprawy zlokalizowane są wyłącznie w pomieszczeniu sali sportowej. Oprawy L2 (OMEGA LED 400HF lub równoważne) zlokalizowane są na trybunach na poziomie 1 piętra. Ilość opraw typu S1 i L2 należy przyjąć zgodnie ze stanem faktycznym przedstawionym na projekcie - rys. nr E1.2.

**Pytanie 6)**

Prosimy potwierdzić, że do wykonania instalacji stosować przewody N2HX?

**Odpowiedź 6)**

Zamawiający informuje, iż zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami – instalacje elektryczne w obiektach użyteczności publicznej (czyli budynków z dużymi skupiskami ludzi np.: szpitale, lotniska, domy towarowe, wieżowce, hotele, teatry, kina, szkoły, itd.) należy wykonać przewodami bezhalogenowymi – i takie zastosowano w projekcie.

**Pytanie 7)**

Prosimy potwierdzić, że zgodnie z projektem stosować oprawy wykonane w II klasie izolacji?

**Odpowiedź 7)**

Zamawiający informuje, iż oprawy wykonane w II klasie izolacji oraz w stopniu ochrony min. IP44 stosować we wszystkich pomieszczeniach wilgotnych (tj. łazienkach, WC, umywalniach, magazynach, hydroforni, pomieszczeniach technicznych). W pozostałych przypadkach stosować oprawy wykonane w I, II lub III klasie izolacji oraz min. stopniu ochrony o IP-2x lub wyższym.

**Pytanie 8)**

Czy dwa dzwonki z trzech w istniejącym budynku szkoły część "D" mają być zasilone z rozdzielnic Tb2?

**Odpowiedź 8)**

Zamawiający informuje, iż budynek szkoły został podzielony na 3 strefy:

- strefa pierwsza obejmuje istniejącą część szkoły oraz część rozbudowaną sal wykładowych (w projekcie zaznaczony jako sektor C i D). Wszystkie instalacje elektryczne w tej strefie zasilone są z projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB0 (notabene rozdzielnic głównej obiektu);
- strefa druga obejmuje budynek hali sportowej wraz z przyległymi do niej pomieszczeniami (magazynkami, szatniami itp. – w projekcie oznaczony jako sektor B). Wszystkie instalacje elektryczne w tej strefie zasilone są z projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB1;
- strefa trzecia obejmuje budynek przedszkolny wraz ze stołówką (w projekcie oznaczony jako sektor A). Wszystkie instalacje elektryczne w tej strefie zasilone są z projektowanej tablicy bezpiecznikowej TB2;

Wszystkie instalacje elektryczne znajdujące się w danej strefie muszą być zasilone z przydzielonych im rozdzielnic. Istniejące instalacje elektryczne zlokalizowane w istniejącym budynku szkoły (sektor D) należy zasilć z tablicy TB0 – z wydzielonych pól odpływowych dla obwodów istniejących: dla obwodów oświetleniowych – pola od io1 do io3, dla obwodów gniazd 230V – pola od ig1 do ig5. Istniejącą instalację dzwonekową natomiast połączyć z wydzielonym obwodem dzwonekowym zlokalizowanym w tablicy TB0.

**Pytanie 9)**

Szafa SD0 na rysunku E3 jest wyposażona w 3 sztuki switch 48xRJ. Brak wzmianek w części opisowej o tym urządzeniu. Brak urządzenia w przedmiarach. Czy wycenić, jeśli tak proszę o opadanie parametrów tego urządzenia?

**Odpowiedź 9)**

W przedmiarze wszystkie szafy dystrybucyjne SD0, SD1 i SD2 zostały skalkulowane jako kompletne wraz z wyposażeniem – i powinny być ujęte w przedmiarach. W kwestii zastosowanych urządzeń sieciowych SWITH: odnośnie podstawowych parametrów - urządzenia powinny posiadać min. 48 portów RJ-45 wykonanych w technologii 10/100/1000Mbit/s, powinny być również przystosowane do montażu w szafach RACK-19”, np.: Switch Cisco SRW2048-K9 SG300-52.

**Pytanie 10)**

Szafa SD0 na rysunku E3 jest wyposażona w centralę telefoniczną. Brak wzmianek w części opisowej o tym urządzeniu. Czy wycenić, jeśli tak proszę o opadanie: jakiego typu linie zewnętrzne oraz wewnętrzne oraz pozostałe istotne parametry.

**Odpowiedź 10)**

Zamawiający informuje, iż zgodnie z informacjami zawartymi na schemacie, należy zastosować centralę telefoniczną wyposażoną w minimum 5 analogowych linii miejskich oraz 32 numery analogowych portów wewnętrznych (np. centrala telefoniczna IPM-032.2U - wersja do montażu RACK) – centrala skalkulowana w zespolonej pozycji – kompletnej szafie SD0.

**Pytanie 11)**

Szafa SD0 na rysunku E3 jest wyposażona w rejestrator kamer IP. Brak wzmianek w części opisowej o tym urządzeniu. Proszę o opadanie: ilości i pojemności twardych dysków koniecznych do wyposażenia rejestratora.

**Odpowiedź 11)**

Zamawiający informuje, iż zgodnie z informacjami zawartymi na schemacie strukturalnym instalacji niskoprądowych – zastosować sieciowy rejestrator IP typu BCS-NVR64082M - 64 kanałowy IP rejestrator sieciowy CCTV IP z możliwością obsługi do 8 dysków:

Podstawowe parametry techniczne:

- ilość kanałów video : do 64
- bitrate : wej. 192 Mbits wyj. 192 Mbits
- ilość dysków: 8 HDD(32TB), eSata : 1szt, obsługa nagrywarek CD/DVD-RW
- obsługiwana rozdzielczość kamer : 1080P, 720P, 960H, D1, CIF, QCIF, VGA
- wejścia alarmowe : 16
- wyjścia alarmowe : 6
- obsługa kamer szybkoobrotowych :
- obsługa kamer innych producentów : Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videosec, Vivotek i inni
- onvif : TAK 2.2
- pentaplex : TAK
- wyjścia Video : HDMI, VGA, T V
- dźwięk : wyłącznie z kamer IP

**Pytanie 12)**

Szafa SD0 na rysunku E3 jest wyposażona w ROUTER. Brak wzmianek w części opisowej o tym urządzeniu. Proszę o opadanie istotnych wymagań technicznych.

**Odpowiedź 12)**

Zgodnie z informacjami zawartymi w opisie – w gestii inwestora pozostawiono wybór dostawcy usług teleinformatycznych. W projekcie przyjęto montaż w szafie dystrybucyjnej SD0 głównego routera (np. TL-ER6120 Dual-WAN) wyposażonego w:

- 2 gigabitowe porty WAN;
- 2 gigabitowe porty LAN;
- 1 gigabitowy port LAN / DMZ;
- 1 port konsolowy;
- możliwość montażu w szafach Rack 19" (wysokość 1U);
- obsługa wielu protokołów VPN;
- do 100 połączeń VPN;
- liczne funkcja zabezpieczające i kontrolujące przepustowość;
- funkcja zarządzające routerem;
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe.

**Pytanie 13)**

Szafa SD0 na rysunku E3. Prosimy o informację gdzie mają być rozszyte kable XzTKMXpw oznaczone T1; SD3; SD2?

**Odpowiedź 13)**

Zamawiający informuje, iż w przypadku kabli łączeniowych pomiędzy główną szafą SD0, a pozostałymi szafami SD kable należy rozszyć bezpośrednio na Cross Panelach w/w szaf. Główny kabel telekomunikacyjny miejski rozszyć w dodatkowym panelu krosowym (UWAGA! brak panelu w zestawieniu i na schematach).

**Pytanie 14)**

Szafa SD0; SD1; SD2; SD3. Proszę o potwierdzenie, że kabel światłowodowy MM OM3 duplex ma być bezpośrednio zakończony wtykami na media konwerterach?

**Odpowiedź 14)**

Zamawiający informuje, iż ze względu na mało skomplikowany układ, zrezygnowano z dodatkowego panelu światłowodowego. Natomiast kable światłowodowe winny być zakończone bezpośrednio wtykami na media konwerterach.

**Pytanie 15)**

Szafa SD2; SD3 na rysunku E3. Z szaf wychodzą kable YTKSY12x2x0,5 do szafy SD0. W szafie SD0 nie ma tych przewodów. Prosimy o podanie gdzie zakończyć te kable w szafie SD0?

**Odpowiedź 15)**

Zamawiający informuje, iż powyższe kable (tj. po 8 portów z szafy SD2 i SD3) wprowadzić bezpośrednio do drugiego Cross Panel (porty od p17 do p24 dla szafy SD2, oraz porty od p41 do p48 dla szafy SD3) zlokalizowanego w szafie SD0 (licząc od góry szafy - 4 moduł).

**Pytanie 16)**

Szafa SD0 na rysunku E3. Prosimy o potwierdzenie, że dobrana wielkość szafy 24U będzie wystarczający do umieszczenia w niej wyposażenia.

**Odpowiedź 16)**

Zamawiający informuje, iż przy założeniu proponowanych materiałów i urządzeń szafa 24U powinna zapewnić pomieszczenie wszystkich urządzeń. W przypadku stosowania materiałów i urządzeń równoważnych należy przy zamianie uwzględnić również ilość zajmowanego miejsca i odpowiednio powiększyć ilość modułów. Przed zakupem obudowy należy mieć skompletowane wszystkie urządzenia wchodzące w skład systemu by potwierdzić wystarczającą ilość miejsca w szafie.

**Pytanie 17)**

Proszę podać wymagane głębokości szaf SD0; SD1; SD2; SD3.

**Odpowiedź 17)**

Zamawiający informuje, iż przy doborze szaf dystrybucyjnych przyjęto standardową głębokość i szerokość: 800x800.

**Pytanie 18)**

Szafy SD. Proszę o wyjaśnienie co kryje się w ich wyposażeniu pod nazwą magazyn kablowy?

**Odpowiedź 18)**

Zamawiający informuje, iż pod pojęciem „magazyn kablowy” kryje się miejsce rezerwowe wyposażone w półkę stałą mocowana na 4 spornikach 19” przeznaczoną do pomieszczenia zapasu przewodów.

**Pytanie 19)**

Telewizja przemysłowa CDTV. W projekcie doliczyliśmy się 42 kamer [IP] w przedmiarze kamer jest 46. Która ilość jest prawidłowa i jaką przedstawić w ofercie?

**Odpowiedź 19)**

Zamawiający informuje, iż zgodnie z planem oraz schematem strukturalnym instalacji niskoprądowych do wyceny należy przyjąć 42 kamery.

**Pytanie 20)**

Rysunek E3. Prosimy o potwierdzenie, że do każdej kamery IP należy doprowadzić zasilanie 230 VAC w postaci przewodu N2HX3x2,5.

**Odpowiedź 20)**

Zamawiający informuje, iż w projekcie założono zasilanie systemu kamer z odrębnego systemu zasilania, w związku z czym należy do każdej kamery doprowadzić przewód zasilający. W przypadku rozwiązania zasilania PoE - dopuszcza się możliwość rezygnacji z dodatkowego zasilania (jednakże takie rozwiązanie wymusza zastosowanie urządzeń sieciowych – switch'y kompatybilnych z tą technologią.

**Pytanie 21)**

W projekcie brak switch'a PoE dedykowanego do CDTV. Proszę podać czy oferować to urządzenie?

**Odpowiedź 21)**

Zamawiający informuje, iż w projekcie przyjęto system kamer z odrębnym zasilaniem. Dopuszcza się zamiennie zastosowanie zasilania PoE – przy jednoczesnym dostosowaniu pozostałych urządzeń aktywnych.

**Pytanie 22)**

Gdzie będzie kierowany obraz z rejestratora IP? Projekt nie przewiduje żadnych monitorów.

**Odpowiedź 22)**

Zamawiający informuje, iż Wykonawca winien uwzględnić w ofercie cenowej 1 monitor LED-24” wyposażony w złącza DVI, D-SUB i HDMI zlokalizowany w pomieszczeniu technicznym obok szafy SD1. Przy doborze monitoringu IP założono, że bezpośredni dostęp do nagranych materiałów z monitoringu będzie miał np. Dyrektor szkoły bezpośrednio z poziomu swojego komputera.

**Pytanie 23)**

Opis wykonania okablowania w części opisowej odbiega znacząco od opisu okablowania w części rysunkowej. Co przyjąć do wyceny opis czy rysunki?

### Odpowiedź 23)

Zamawiający informuje, iż podstawą wyceny jest projekt techniczny – informacje zawarte na rysunkach i schematach strukturalnych.

### Pytanie 24)

Centrala alarmowa INTEGRA256Plus obsługuje do 8 manipulatorów LCD. W projekcie i w przedmiarze do montażu przewidziano 11 sztuk. Czy wycenić ilość 11 sztuk?

### Odpowiedź 24)

Zamawiający informuje, iż jako systemowe szyfratory z wyświetlaczem LCD należy przyjąć elementy systemu oznaczone jako: CA.T2-SF1, CA.T1-SF1, CA.T1-SF2, CA.T0-SF1, CA.T0-SF2, CA.T3-SF1 oraz , CA.T3-SF2 – razem 7 szt. Pozostałe elementy (4 szt.) będą wyłącznie klawiaturami strefowymi umożliwiającymi zabezpieczenie / odbezpieczenie wyłącznie strefy w której się znajdują. Klawiatury strefowe będą podłączone do linii ekspanderów. W kosztorysie należy przyjąć 7 klawiatury szyfratora z wyświetlaczami LCD oraz 4 klawiatury strefowe.

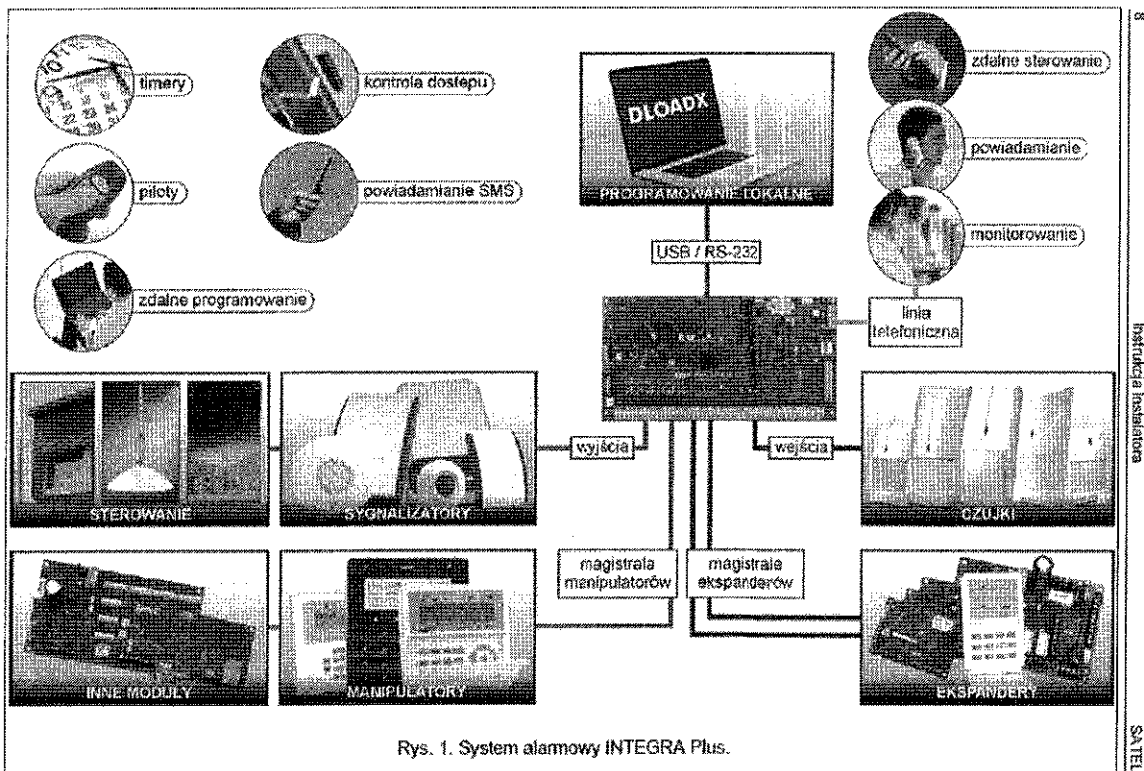
wyposażona w osobną magistralę dla ekspanderów do której należy je podłączyć – rysunek poglądowy poniżej.

### Pytanie 25)

Prosimy o wyjaśnienie czy do wejść linii alarmowych CA in1 do in15 mają być podłączone wyjścia OUT ekspanderów co wynika z interpretacji rysunku E3?

### Odpowiedź 25)

Zamawiający informuje, iż proszę nie traktować ogólnego schematu blokowego układu alarmowego jako szczegółowego schematu układu połączeń wszystkich rzążeń. W projekcie zostały zawarte podstawowe informacje odnośnie zakresu zastosowania oraz blokowego układu połączeń poszczególnych elementów systemu alarmowego. Szczegółowe informacje odnośnie wszystkich wejść i wyjść zawarte są w dokumentacji DTR producenta centrali alarmowej. Centrala jest wyposażona w osobną magistralę dla ekspanderów do której należy je podłączyć – rysunek



Rys. 1. System alarmowy INTEGRA Plus.

poglądowy poniżej.

**Pytanie 26)**

Prosimy o wyjaśnienie gdzie mają być podłączone linie sygnalizatorów optyczno-akustycznych opisane jako „Linia SA0”?

**Odpowiedź 26)**

Zamawiający informuje, iż do wszystkich sygnalizatorów optyczno-akustycznych należy poprowadzić osobny przewód z dedykowanego wyjścia centrali alarmowej.

**Pytanie 27)**

Prosimy o przedstawienie obliczeń 72-godzinnego „czasu podtrzymania” systemu alarmowego, ponieważ przyjęta w projekcie pojemność akumulatorów (z naszych obliczeń) tego nie gwarantuje.

**Odpowiedź 27)**

Zamawiający informuje, iż po dokładnej analizie systemu przez producenta proszę przyjąć do kalkulacji a dla otrzymania 72 godzin akumulatory o całkowitej pojemności na poziomie 570Ah.

**Pytanie 28)**

Nie odnaleźliśmy w dokumentacji przetargowej części opisowej projektu instalacji głośnikowej. Na rysunku E3 jest rysunek poglądowy. Prosimy uzupełnić opracowanie o wymagania techniczne dotyczące urządzeń i co dokładnie wchodzi w zakres oferowania.

**Odpowiedź 28)**

Zamawiający informuje, iż w projekcie przewidziano jedynie montaż 6 gniazd głośnikowych w sali gimnastycznej oraz sprowadzenie instalacje do centralnego punktu podłączenia zakończonego również 6 gniazdami w pomieszczeniu trenera – lokalizacja poszczególnych gniazd głośnikowych przedstawiona na planie.

**Pytanie 29)**

Prosimy o weryfikację: czy instalację kablową od wzmacniacza do gniazd głośnikowych należy wykonać przewodami 40\*YTKSY 4x1mm<sup>2</sup> czy 4\*YTKSY 4x1mm<sup>2</sup>?

**Odpowiedź 29)**

Zamawiający informuje, iż na schemacie strukturalnym zawarto błędną ilość przewodów, należy ułożyć pomiędzy każdą parą gniazd (składającą się z gniazda w sali gimnastycznej i gniazda w pomieszczeniu trenera) przewód typu YTKSY 4x1. W sumie mamy 6 par gniazd.

**Pytanie 30)**

Na rysunku instalacji głośnikowej jest 6 sztuk gniazd, w przedmiarze 12 sztuk. Ile gniazd oferować 6 czy 12?

**Odpowiedź 30)**

Zamawiający informuje, iż należy ofertować 12 szt. gniazd głośnikowych (6 gniazd zlokalizowanych w sali gimnastycznej oraz kolejne 6 gniazd znajduje się w pomieszczeniu trenera (przewidywane miejsce lokalizacji wzmacniacza).

Z up. Wójta Gminy  
*Adamska*  
mgr Rozalia Adamska  
SEKRETARZ GMINY