

Zamawiający:

Uniwersytet Rzeszowski
Al. Rejtana 16 C
35-959 Rzeszów

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ NR 2 z dnia 18.06.2020 r.

Dotyczy postępowania ZP/UR/97/2020 pt.: „Dostosowanie budynku C2 przy ul. Warszawskiej w Rzeszowie na potrzeby Wieloprofilowego Centrum Symulacji Medycznej, przebudowa w zakresie infrastruktury technicznej oraz przystosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych”

W nawiązaniu do postępowania nr **ZP/UR/97/2020** na podstawie art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.2019.1843 t.j. z dnia 2019.09.27) Zamawiający, w związku z pytaniami które wpłynęły do Zamawiającego, udziela wyjaśnień:

Zestaw pytań nr 7 (z dnia 12.06.2020r.)**Pytanie 1:**

Każdy z producentów okablowania w zależności od kategorii okablowania i użytej powłoki stosuje konkretny kolor powłoki kablowej. Zamawiający oczekuje stosowania kabli do sieci LAN/CCTV oraz w instalacji PA w różnych kolorach przy czym całość linku musi być certyfikowana w klasie nie niższej jak Ea. Prosimy o informację jaki wariant rozwiązania przyjąć do wyceny. Proponowane rozwiązania:

1. Wykonanie przez producenta dedykowanych kabli specjalnie pod inwestycję, należy liczyć się z faktem iż będzie to produkcja jednostkowa kosztowna bez możliwości dokupienia kabla w przypadku chęci dokonania zmiany.
2. Stosowanie kabli różnych kategorii nie niższych jak 6A w tym przypadku 6A/7/7A w powłokach LSZH oraz certyfikacje łączy na klasę Ea, wówczas niewielu producentów może udzielić 25 letniej gwarancji systemowej
3. Możliwość zastosowania jednorodnego koloru okablowania dla całości sieci.

Odpowiedź.

Inwestor nie wymaga montażu okablowania wykonanego przez producenta jako dedykowanego specjalnie pod inwestycję.

Inwestor wymaga stosowanie kabli różnych kategorii nie niższych jak 6A w tym przypadku 6A/7/7A w powłokach LSZH, ekranowanych z 25 letnią gwarancją systemową.

Inwestor dopuszcza możliwość zastosowania jednorodnego koloru okablowania dla całości sieci.

Wszystkie przewody na zakończeniach mają posiadać opaskę kablową 2,5X100 z tabliczką opisową.

Pytanie 2:

Czy należy dostarczyć patchcody miedziane i/lub światłowodowe? Jeśli tak to prosimy o podanie typów (uwzględniając pytanie powyższe) długości i ilości.

Odpowiedź.

Należy dostarczyć patchcody ekranowane kat. min 6A, patchcody światłowodowe w standardzie SC/APC .
Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 3:

Prosimy o doprecyzowanie jakiej kategorii oraz jakie kable powinny być stosowane w instalacji LAN.

Zamawiający wymaga wykonania sieci strukturalnej kablami kat. 6A, certyfikacji w klasie Ea, oraz użycie kabli UTP (nieekranowanych), co jest sprzeczne gdyż dla pomiarów w paśmie do 500Mhz kable UTP nie zachowują parametrów przesłuchów obcych (ANEXT, AFEXT, itp.). Renomowani producenci okablowania strukturalnego zalecają użycie kabli ekranowanych dla klas Ea i wyższych. Ponadto sprzeczne są zapisy projektu

Odpowiedź.

Należy dostarczyć kable w instalacji LAN powinny być ekranowane kat. min 6A
Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 4:

Zamawiający wymaga dostarczenia UPSa do potrzeb podtrzymania zasilania systemu kamer, prosimy o podanie jakie typ rejestratorów zamawiający zamierza użyć lub jaka będzie ich sumaryczna moc przyłączeniowa do UPS, celem dokonania niezbędnych doborów i obliczeń. Wskazanie UPSa o mocy pozornej na poziomie

3kVA nie determinuje czasu podtrzymania. Jednocześnie prosimy o informację czy switchy POE do kamer również nie są objęte przedmiotem dostawy podobnie jak rejestratory, oraz czy należy dostarczyć komputer z monitorem 19"- jak w projekcie, czy monitor 32" – jak w przedmiarze.?

Odpowiedź.

Należy wycenić dostawę i montaż UPS o mocy pozornej na poziomie 3kVA przystosowany do montażu w szafie RACK. Switchy POE do kamer nie są objęte przedmiotem dostawy podobnie jak rejestratory. Należy dostarczyć komputer z monitorem min. 32" przystosowany do monitoringu zewnętrznego. Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 5:

Prosimy o wyjaśnienie jaki typ kamer należy dostarczyć. Takie jak opisuje projekt, takie jako opisuje przedmiar, czy nie gorsze niż takie jak już są zainstalowane na II piętrze?

Odpowiedź.

Dostawa i montaż kamer dotyczy wyłącznie kamer zewnętrznych o parametrach min:

- rozdzielczość min. 2 MP (1920 x 1080),
- obiektyw zmiennoogniskowy min. 2.8 - 12 mm,
- kompresja min.H.264,
- min. tryb Dzień/Noc,
- zasięg oświetlacza min. IR 30 m,
- min. detekcja ruchu,
- min. standard ONVIF,
- klasa odporności - min. IP66,
- zasilanie min. PoE

Dla pozostałych lokalizacji wykonujemy instalację zakończoną gniazdami zgodnie z projektem.

Pytanie 6:

Prosimy o wyjaśnienie w jaki sposób mają być realizowane funkcje Systemu Sygnalizacji Pożaru wg. Dokumentacji projekt nie przewiduje DSO(a jedynie sygnalizatory konwencjonalne) natomiast przewiduje generowanie różnorodnych komunikatów:

Działania w wyniku alarmu II stopnia:

Wyzwolenie **komunikatu ewakuacyjnego** w strefie objętej zagrożeniem oraz na poziomie 0

Wyzwolenie **komunikatu ostrzegawczego** w strefach sąsiadujących z zagrożoną

Odpowiedź.

Funkcje SSP zgodnie z scenariuszem pożarowym.

Na drzwiach głównych wejściowych zewnętrznych i kolejnych wewnętrznych należy zamontować siłowniki otwierające drzwi w celu napowietrzenia klatki schodowej. Dla w/w siłowników należy wykonać instalację elektryczną włączającą je w system SSP.

Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 7:

Prosimy o przedstawienie rysunku E9 w projekcie instalacji elektrycznych w wersji czytelnej lub edytowalnej. Obecna wersja jest nieczytelna, zamazana.

Odpowiedź.

Zamieszczono w wcześniejszych odpowiedziach.

Pytanie 8:

Projekt inst. elektrycznej przewiduje wykonanie jedynie wypustu pod domofon, przy czym w dalszej części opisu jest opisana funkcjonalność jaką ma spełniać. Prosimy o informację czy należy dostarczyć domofon, jeśli tak to czy należy wykonać również sterowanie elektrozaczepem w drzwiach wejściowych.

Odpowiedź.

Należy dostarczyć, zamontować domofon oraz wykonać również sterowanie elektrozworą (wpiętą w system SSP) w drzwiach wejściowych. Istniejąca instalacja dzwonekowa pozostaje bez zmian, należy zamontować nowy przycisk. Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 9:

Projekt inst. Elektrycznej przewiduje prowadzenia zasilania gniazd elektrycznych podtyinkowo montaż na wysokości 30cm i nie wspomina o tzw. PEL-ach. Projekt instalacji słaboprądowych opisuje jak ma wyglądać PEL (np. listwa na wysokości biurek, gniazda LAN, DATA 230V, 230V) natomiast nie wskazuje obwodów elektrycznych z jakich powinno to być wykonane natomiast odnosi do projektu elektrycznego. Projekt elektryczny nie uwzględnia obwodów typu DATA jak to jest wskazane w projekcie niskich prądów (że powinny być wykonane z oddzielnych obwodów) a ponadto lokalizacje wypustów PEL i gniazd są rozbieżne w projektach. Prosimy o

jednoznaczne wskazanie jak należy wykonać obwody zasilania wtykowego oraz PELi oraz ile wypustów jakiego typu uwzględnić w kalkulacji.

Odpowiedź:

Zamawiający załączył posiadaną dokumentację. W wycenie należy przewidzieć wykonanie instalacji a w rozdzielniach TS należy przewidzieć dostawę, montaż zabezpieczeń nadprądowych, różnicowo-prądowych dla zasilania :

- każdej szafy PD (TS danego piętra)
- 1 obw. gniazd ogólnych i 1 obw. gniazd dedykowanych zasilających 4 zestawy PEL (z TS danego piętra)

Na jeden PEL składają się się:

- dwa gniazda zasilania dedykowanego 230VAC z blokadą,
- dwa gniazda zasilania ogólnego 230VAC,
- dwa gniazda logiczne RJ-45 kat 6A.

Na jeden wypust P

- jedno gniazda zasilania dedykowanego 230VAC z blokadą,
- jedno gniazdo zasilania ogólnego 230VAC,
- jedno gniazdo logiczne RJ-45 kat 6A.

Mnożnik x2, x4 oznacza ilość wyłącznie gniazd RJ45.

Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie..

Pytanie 10:

Zapis w przedmiarze instalacji elektrycznych nakazuje wykonanie:

Dostosowanie instalacji do wymaganego tg fi(pomiar, montaż dławików, kondensatorów)

Natomiast nie wskazuje na to projekt. Prosimy o wyjaśnienie zamysłu Inwestora/Projektanta.

Proszę o uszczegółowienie oświetlenia na Sali środowiskowej 03.

Odpowiedź.

W wycenie należy ująć dostawę, montaż w rozdzielni głównej kompensatora LED o mocy biernej pojemnościowej . Do wyceny należy przyjąć moc 20kVatów.

Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Sala środowiskowa posiada :

- dwie sekcje oświetlenia sufitowego Strona lewa (z podnośnikiem) 4 rzędy lamp załączane wyłącznikami schodowymi zamontowanymi przy wejściu lewym i z pomieszczenia kontrolnego oraz strona prawa 3 rzędy lamp załączane wyłącznikami schodowymi zamontowanymi przy wejściu prawym i z pomieszczenia kontrolnego
- w pomieszczeniu kontrolnym

- oświetlenie estradowe 3 gniazda 230V zamontowane na wysokości 3m na ścianie zewnętrznej budynku 2 szt. I ścianie wewnętrznej lewa strona 1 szt. Dokładną lokalizację wskaże Zamawiający na etapie wykonania. Wszystkie na oddzielnych rozłącznikach zamontowanych w pomieszczeniu kontrolnym. Zasilone z TO1 na oddzielnych zabezpieczeniach.

Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 11:

Projekt CCTV nie przewiduje patchpaneli miedzianych dla rozszycia okablowania CCTV w szafach rack. Czy należy przewidzieć w wycenie powyższe panele i w konsekwencji większe rozmiary szaf?

Odpowiedź:

Szafy PD należy zwiększyć z 15U na 21U. Należy dostarczyć i zamontować patch panele miedziane dla rozszycia okablowania CCTV w szafach rack.

Powyższe uwagi należy uwzględnić w wycenie.

Pytanie 12:

Proszę o jednoznaczne określenie w jakiej technologii (podtynkowo czy natynkowo) należy wykonywać poszczególne instalacje: elektryczną oświetleniową, elektryczną gniazd, elektryczną siłową, sieci LAN, CCTV, AV, SSP (w pomieszczeniach)?

Odpowiedź:

Instalację należy wykonać zgodnie z projektem, normami, przepisami.

Zestaw pytań nr 10 (z dnia 15.06.2020r.)

Pytanie 1. Opis techniczny branży elektrycznej silnoprądowej na str. 4 mówi : "Uwaga: Instalacje słaboprądowe, teletechniczne i informatyczne oraz ich zasilanie i wzajemnie współdziałanie nie są przedmiotem niniejszego opracowania. Opracowywane są przez inną firmę projektową."

Natomiast opis techniczny branży słaboprądowej na str.3 mówi: "Szczegóły zawarto w części projektu instalacji elektrycznej zasilającej w odrębnym opracowaniu.", a na str. 8 podaje wytyczne dla branży elektrycznej w zakresie zasilania instalacji niskoprądowych.

Podsumowując: Te dwa projekty NIE są ze sobą spójne. Każda z branż przerzuca na drugą zakres prac projektowych związany z zasilaniem urządzeń niskoprądowych i gniazd 230V w punktach PEL i wypustach. Proszę o przedstawienie jednoznacznego i spójnego projektu instalacji silno i niskoprądowych.

Odpowiedź:

Zamawiający załączył posiadaną dokumentację. W wycenie należy przewidzieć wykonanie instalacji a w rozdzielniach TS należy przewidzieć dostawę, montaż zabezpieczeń różnicowo-prądowych dla zasilania :

- każdej szafy PD (TS danego piętra)
- 1 obw. gniazd ogólnych i 1 obw. gniazd dedykowanych obsługujących 4 gniazda PEL (z TS danego piętra)

Pytanie 2. Proszę o przedstawienie schematów rozdzielni z których mają być zasilane urządzenia branży niskoprądowej.

Odpowiedź:

Jak w pytaniu powyżej nr 1

Pytanie 3. Proszę o przedstawienie schematów rozdzielni z których mają być zasilane gniazda 230V ogólne i gniazda 230V DATA.

Odpowiedź:

Jak w pytaniu powyżej nr 1

Pytanie 4. Proszę o przedstawienie schematów rozdzielni z których mają być zasilane wypusty 230V i 230V DATA rysowane na rzutach instalacji niskoprądowych.

Odpowiedź:

Jak w pytaniu powyżej nr 1

Pytanie 5. Proszę o przedstawienie rzutów branży silnoprądowej z opisanymi obwodami do zasilania urządzeń, gniazd i wypustów rysowanych na rzutach branży niskoprądowej.

Odpowiedź:

Jak w pytaniu powyżej nr 1

Pytanie 6. Proszę o przedstawienie schematu zasilania branży silnoprądowej z uwzględnieniem rozdzielni dedykowanych na potrzeby instalacji niskoprądowych.

Odpowiedź:

Jak w pytaniu powyżej nr 1

Pytanie 7. Opis techniczny branży niskoprądowej str.8: "Wykonać zasilanie urządzeń audio takich jak rzutnik, ekrany – ze sterowaniem i załączaniem.". Proszę o przedstawienie projektu "sterowania i załączania".

Odpowiedź:

Gniazda przy rzutniku: RJ45, HDMI, 230V dedykowane po 1 szt. Rzutnik sterowany na pilota, ekran sterowany przyciskiem góra / dół na ścianie.

Pytanie 8. Opis techniczny branży niskoprądowej str.8: "W pomieszczeniu serwerowni należy wykonać redundantną instalację chłodniczą". Proszę o przedstawienie projektu na ten zakres robót, bądź o potwierdzenie, że nie należy ujmować tego w ofercie.

Odpowiedź:

W pomieszczeniu serwerowni nie należy wykonać redundantnej instalacji chłodniczej.

Pytanie 9. Proszę o przedstawienie przedmiarów robót branży elektrycznej uwzględniających:

- WLZ-y do tablic na potrzeby zasilania instalacji niskoprądowych,
- tablice dedykowane na potrzeby inst. niskoprądowych,
- okablowanie instalacji niskoprądowych,

- wypusty 230V i 230V DATA,
- gniazda 230V i 230V DATA.

Odpowiedź:

Zamawiający załączył posiadaną dokumentację, dodatkowe uszczegółowienia zawierają odpowiedzi na pytania. Przedmiar jest pomocniczy, do wyceny należy przyjąć dostawę, wykonanie, montaż na podstawie dokumentacji i odpowiedzi na pytania.

Pytanie 10. Proszę o potwierdzenie, że w przypadku punktu PEL opisanego jako: PEL x 2 Zamawiający ma na myśli punkt składający się z: 2x230V + 2x230V DATA + 2xRJ45.

Odpowiedź:

Jak w pytaniu poniżej nr 11

Pytanie 11. Proszę o potwierdzenie, że w przypadku punktu PEL opisanego jako: PEL x 4 Zamawiający ma na myśli punkt składający się z: 4x230V + 4x230V DATA + 2x2xRJ45.

Odpowiedź:

Na jeden PEL składają się się:

- dwa gniazda zasilania dedykowanego 230VAC z blokadą,
- dwa gniazda zasilania ogólnego 230VAC,
- dwa gniazda logiczne RJ-45 kat 6A.

Na jeden wypust P

- jedno gniazda zasilania dedykowanego 230VAC z blokadą,
- jedno gniazdo zasilania ogólnego 230VAC,
- jedno gniazdo logiczne RJ-45 kat 6A.

Mnożnik x2, x4 oznacza ilość gniazd RJ45.

Pytanie 12. Proszę o potwierdzenie, że w przypadku wypustów A i P wrysowanych na rzutach instalacji niskoprądowych w ofercie należy ująć tylko i wyłącznie doprowadzenie okablowania.

Odpowiedź:

W miejsce wypustu A, P należy wycenić okablowanie i osprzęt :

Na jeden wypust A

- cztery gniazda zasilania dedykowanego 230VAC z blokadą na dwóch oddzielnych zabezpieczeniach
- cztery gniazda zasilania ogólnego na dwóch oddzielnych zabezpieczeniach
- sześć gniazd logiczne RJ-45 kat 6A. zakończonych w PD-01

Na jeden wypust P

- jedno gniazda zasilania dedykowanego 230VAC z blokadą,
- jedno gniazdo zasilania ogólnego 230VAC,
- jedno gniazdo logiczne RJ-45 kat 6A.

Pytanie 13. Rzuty instalacji niskoprądowych: brak opisanych w legendzie wypustów E i R. Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź:

- E- ekran
- R- rzutnik

Zestaw pytań nr 13 (z dnia 16.06.2020 r.)

1. Ilości nadproży stalowych oznaczonych na schematach w projekcie konstrukcyjnym nie zgadzają się zestawieniem na rys. KW10 oraz nadprożami oznaczonymi na rysunkach architektonicznych np. nadproża oznaczone „N” i „NS” wg schematów – 8szt, wg zestawienia - 4szt - prosimy o wyjaśnienie.

Odp. Należy przyjąć ilości zgodne ze schematami konstrukcji.

2. Prosimy o podanie ilości szafek oraz ławek pokazanych w zał.nr 1 Opisu przedmiotu zamówienia, gdyż wymiary opisane na rys. rzutu piwnic nie zgadzają się z wymiarami w załączniku.

Odp. Zamawiający dopuszcza mniejsze szafki do szatni zgodnie z załącznikiem nr 1 w ilości zgodnie z projektem.

3. W przedmiarach robót budowlanych poz. 1.1.1.9.11 przyjęto 1 szt. drzwi przesuwnych ze stali nierdzewnej D15 do Sali operacyjnej – wg zestawienia stolarki i rzutu parteru powinno być 2 szt. Prosimy o potwierdzenie, że należy wycenić 2 szt.

Odp. Należy wycenić 2 szt. drzwi przesuwnych D15 do Sali operacyjnej.

4. Proszę o potwierdzenie że rolety w pom. 003 w zabudowie ze sterowaniem elektrycznym mają być montowane na ścianie.

Odp. Rolety wewnętrzne w kasecie; mają posiadać prowadnice, zapewniać 100% zaciemnienia; mają być sterowane elektrycznie przyciskiem, nie powinny kolidować z możliwością otwarcia okien.

5. Proszę o podanie sposobu sterowania roletami w oknach piwnic – radiowe (sterowane pilotem), czy po kablu (na przycisk).

Odp. Rolety sterowane po kablu na przycisk.

Powyższe wyjaśnienia stają się integralną częścią dokumentacji przetargowej i należy je uwzględnić przygotowując ofertę.

Starszy Specjalista
ds. zamówień publicznych
.....
mgr Tomasz Bałchan

Z up. Rektora UR
KIEROWNIK Działu Zamówień Publicznych

.....
mgr Joanna Toczek