



**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Kielcach**

im. św. Jana Pawła II
25-375 Kielce ul. Wojska Polskiego 51

☎ (41) 260-42-00 Fax. (41) 260-42-05
NIP:657-18-13-314 REGON: 290391139

✉ zoz@zozmswiakielce.pl

🌐 www.zozmswiakielce.pl



Kielce, dnia 27-05-2021r.

Znak postępowania: **01/PN/2021**

WYKONAWCY BIORĄCY UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „Wykonanie dla SP ZOZ MSWiA w Kielcach, im. św. Jana Pawła II robót budowlanych, dostawy, montażu i instalacji kompletnej zabudowy bloku operacyjnego wraz z wyposażeniem oraz kompletnym systemem informatycznym zarządzania blokiem w ramach Projektu: „Budowa bloku operacyjnego wraz z oddziałami szpitalnymi oraz połączenie go łącznikiem z budynkiem Polikliniki Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej MSWiA w Kielcach, przy ul. Wojska Polskiego 51, adaptowanym i dostosowywanym do wymogów prawnych”

SP ZOZ MSWiA w Kielcach im. św. Jana Pawła II działając na podstawie art. 135 ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2019, poz. 2019 ze zm.), udziela odpowiedzi na następujące pytania, zadane do wyżej wymienionego postępowania.

Lampa operacyjna dwuczaszowa – 4 szt.

Pytanie nr 1 - Ad. 367.

Czy Zamawiający dopuści lampę, w której matryce LED osłonięte są szybą ze szkła bezpiecznego? Proponowane rozwiązanie jest lepsze od wymaganego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 2 - Ad. 368

Czy Zamawiający dopuści lampę, w której panele sterowania realizujące funkcje, wykonane są w technologii przycisków membranowych, zapewniających regulację precyzyjną i intuicyjną umieszczonych na kopule po przeciwnych stronach? Rozwiązanie takie umożliwia zmianę parametru, niezależnie przez dwóch operatorów stojących po przeciwnych stronach stołu operacyjnego. Jest to rozwiązanie równoważne w stosunku do wymogów.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 3 - Ad. 369

Czy Zamawiający dopuści lampę, wyposażoną w panele sterowania pozwalające na sterowanie funkcjami:

- włączenie i wyłączenie lampy,
- regulację natężenia światła głównego,
- włączenie i wyłączenie endo
- regulację natężenia światła endoskopowego
- regulacja temperatury barwowej
- regulacja wgłębności
- regulacja zoomu,
- obracanie kamery,

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 4 - Ad.372

Czy Zamawiający dopuści kopułę główną i satelitarną z d10 równym 28 cm, a regulacją średnicy pola w zakresie 19-36 cm? D10 jest wartością stałą niepodlegającą regulacji i przedstawia średnicę pola operacyjnego mierzoną przy 10% Ec max.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 5 - Ad. 374

Czy Zamawiający dopuści lamp operacyjną z regulowaną temperaturą barwową w zakresie 4000- 4400-4800K? Parametr wystarczający przy wszelkich zabiegach operacyjnych.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 6 - Ad. 376

Czy Zamawiający dopuści lampę posiadającą regulację natężenia światła w zakresie 25 - 100%, realizowaną przy pomocy dwóch sterowników umieszczonych na czaszy lampy po przeciwnych jej stronach? Proponowany zakres niewiele różni się od wymaganego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga przy zachowaniu wymogu regulacji natężenia oddzielnie dla każdej czaszy

Pytanie nr 7 - Ad. 379

Czy Zamawiający dopuści oświetlenie endoskopowe o regulowanym natężeniu w zakresie 150-1500 lux, zapewniającym bezpieczeństwo personelu w trakcie zabiegów endoskopowych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 8 - Ad. 384

Czy Zamawiający dopuści czaszę o średnicy 630 mm? Oferowana kopuła zapewnia dużą bezcieniowość, jest lekka i łatwa w manewrowaniu. Jest to rozwiązanie równoważne dożądanego.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 9 - Ad. 385

Czy Zamawiający dopuści lampę, w której kopuły wyposażone są dodatkowo w niesterylizowany uchwyt w formie relingu, zintegrowany z kopułą lampy? Zapewnia on wsunięcie całej dłoni i jej zaciśnięcie na uchwycie, co umożliwia pewny chwyt podczas przemieszczania lampy oraz łatwe i szybkie ustawienie kopuły niezależnie od jej położenia. Uchwyt otacza 75 % obwodu kopuły.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga, przy zachowaniu pełnej odporności na środki dezynfekcyjne stosowane przez Zamawiającego i konstrukcji zapewniającej łatwą i pełną dezynfekcję oferowanego rozwiązania.

Pytanie nr 10 - Ad. 386

Czy Zamawiający dopuści regulację wysokości ramienia sprężynującego równą 1000 mm? Jest to regulacja wystarczająca do przeprowadzania zabiegów.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 11 - Ad. 388-390

Czy Zamawiający dopuści lampę, w której kopuła bez kamery ma możliwość obrotu ramion we wszystkich przegubach o kąt 360 stopni, natomiast kopuła z zamontowaną kamerą oraz ramię pod monitor mają możliwość obrotu 320 stopni? Proponowane rozwiązanie pozwala na swobodne ustawienie kopuł w preferowanej pozycji.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga

Pytanie nr 12 - Ad. 392

Czy Zamawiający dopuści kamerę o poniższych parametrach:

Zasilanie 24V DC

pobór mocy 3,4W

powiększenie optyczne 10x, $f=3.8$ mm to 38 mm (F 1.8 to F3.4)

powiększenie cyfrowe 12x

rozdzielczość 1920x1080i/50 (Full HD, przeplot).

ogniskowanie automatyczne

balans bieli automatyczny

kąt obiektywu 7,6-67 stopni

minimalna jasność 0,35 lux (rekomendowana 100lux)

minimalna odległość pracy 10mm (800mm dla oddalenia)

migawka elektroniczna od 1s do 1/10000s

wyjście sygnału Video HD-SDI, 3G-SDI (cyfrowe)

parametry przewodu

dla sygnału Video koncent. 75 Ohm o paśmie min. 3GHz

złącze sygnału Video BNC (75 Ohm)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga, przy jednoczesnym zapewnieniu pełnej kompatybilności z systemem opisanym w części I

Pytanie nr 13 - Jakiego rodzaju jest strop w miejscu montażu lamp?

Odpowiedź: Strop w miejscu montażu lam i nad wszystkimi pomieszczeniami bloku operacyjnego jest z płyt TT – wg rys. powykonawczego – RZUT KONDYGANACJI +5 PW-B-KON-06. Płyty TT są przedstawione szczegółowo na rys. szalunkowo- zbrojarskich – rys. są zał. 13 do SWZ.

Pytanie nr 14 – Jaka jest wysokość sal, gdzie mają być zamontowane lampy, czy jest tam sufit podwieszany, a jeżeli tak to na jakiej wysokości? Jaka jest odległość między sufitem podwieszanym a stropem właściwym?

Odpowiedź: Wysokość sal, gdzie mają być zamontowane lampy wynosi 3,00 m. W pomieszczeniach bloku operacyjnego w których przewidziano montaż lamp, należy wykonać sufity podwieszane wg wymagań podanych w opisie przedmiotu zamówienia (zał. 2.1) na wysokości 3,00 od poziomu gotowej podłogi. Odległość pomiędzy sufitem podwieszonym a stropem właściwym wynosi; do spodu żebra płyty TT – 0,5 m, do płyty TT – 0,82 m (wysokość żebra płyty wynosi 32 cm)

Pytanie nr 15 - Czy w pomieszczeniach przewidziane jest zasilanie awaryjne. Jeśli tak to jakie: agregat na 24 V, czy UPS na 230 V ?

Odpowiedź: Zasilanie gniazd 230V na salach wykonano w układzie izolowanej sieci elektrycznej (rozdzielnicie IT), która zasilana jest z sekcji rezerwowanej agregatem oraz zasilaczem UPS z RG budynku. Przewody do zestawów gniazd IT zostały wprowadzone do wewnątrz pomieszczeń a pozostawione zapasy przewodów, powinny pozwolić na jej rozprowadzenie wewnątrz sali bez ich „sztukowania”.

Dodatkowo w pomieszczeniach przewidziano gniazda 400V oraz 230V z rozdzielnic elektrycznych piętrowych, do których wyprowadzono jedynie przewody zasilające. Przewody te doprowadzono do danych pomieszczeń i zakończono w większości przypadków na korytkach kablowych zamontowanych od strony korytarza. Do sal wprowadzono przewody siłowe do zestawów 400V.

Pytanie nr 16 - Czy w pomieszczeniach istnieje dojście z piętra wyżej, w celu posadowienia płyty stropowej i śrub- stropowych elementów montażowych.

Odpowiedź: Nie istnieje możliwość posadowienia płyt stropowych - montażowych z piętra powyżej pomieszczeń bloku.

Pytanie nr 17 - Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy są przewody zasilające, a jeżeli są, to jakie i gdzie są wyprowadzone?

Odpowiedź: Do pomieszczeń sal doprowadzone są zasilania z rozdzielnic piętrowej – wg dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital”. Przewody dla obwodów oświetleniowych dedykowanych

wyłącznie dla tych sal są opisane, poizolowane i zakończone w korytkach kablowych od strony korytarza. Wykonawca wykorzystując doprowadzone przewody, będzie zobowiązany wykonać rozprowadzenie instalacji do każdej lampy. Przewody elektryczne będą prowadzone w przestrzeni nad sufitami podwieszonymi.

Dodatkowo w pomieszczeniach tych zostało rozprowadzone po suficie okablowanie strukturalne oraz instalacja SSP.

1. Skrętki komputerowe zostały wyprowadzone (z zapasami) w miejsca wskazane w dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital” i zakończone gniazdami RJ45. Na czas trwania robót, należy zabezpieczyć okablowanie.
2. Instalacja SSP została rozprowadzona wewnątrz sal a w miejscach wskazanych w dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital” zostały również poinstalowane czujniki i lampki sygnalizacyjne. Na czas trwania robót, należy zabezpieczyć okablowanie jak również wszystkie urządzenia tej instalacji, pamiętając o tym, że są one wpięte w czynną centralkę SSP, która jest podłączona do Centrum Monitoringu.

Pytanie nr 18 - Jeżeli w salach gdzie mają być zamontowane lampy nie ma kompletnej instalacji elektrycznej, czy Zamawiający zapewni we własnym zakresie poprowadzenie przewodów zasilających do każdej kopuły oddzielnie? Jeżeli nie, to czy będzie można ciągnąć instalację w tzw. „korytkach”?

Odpowiedź: Do pomieszczeń sal doprowadzone są zasilania z rozdzielnic piętrowej – wg dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital”. Zapasy przewodów dla obwodów oświetleniowych dedykowanych wyłącznie dla tych sal są opisane, poizolowane i zakończone w korytkach kablowych od strony korytarza. Wykonawca wykorzystując doprowadzone przewody, będzie zobowiązany wykonać rozprowadzenie instalacji do każdej lampy. Przewody elektryczne będą prowadzone w przestrzeni nad sufitami podwieszonymi.

Dodatkowo w pomieszczeniach tych zostało rozprowadzone po suficie okablowanie strukturalne oraz instalacja SSP.

1. Skrętki komputerowe zostały wyprowadzone (z zapasami) w miejsca wskazane w dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital” i zakończone gniazdami RJ45. Na czas trwania robót, należy zabezpieczyć okablowanie.
2. Instalacja SSP została rozprowadzona wewnątrz sal a w miejscach wskazanych w dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital” zostały również poinstalowane czujniki i lampki sygnalizacyjne. Na czas trwania robót, należy zabezpieczyć okablowanie jak również wszystkie urządzenia tej instalacji, pamiętając o tym, że są one wpięte w czynną centralkę SSP, która jest podłączona do Centrum Monitoringu.

Pytanie nr 19 - Czy w salach gdzie mają być zamontowane lampy, wiszą obecnie lampy operacyjne? Jeżeli tak, to jakiego producenta?

Odpowiedź: Sale są w stanie surowym zamkniętym i w salach nie ma zamontowanego żadnego wyposażenia.

Pytanie nr 20 - Prosimy o wskazanie osoby z uprawnieniami, w celu przygotowania ekspertyzy stropu przed montażem lamp

Odpowiedź: Osoba Projektanta, projektującego płyty stropowe TT, do których będą przymocowane lampy i z którym to Projektantem należy uzgodnić dokumentację zamocowania lamp oraz innego wyposażenia sal operacyjnych, jak kolumny anestetyczne i chirurgiczne to;

ZTB s.c. Zbigniew Gonczarek
Ul. Kolberga 3/100, 58-506 Jelenia Góra
tel.: 605 204 191, mail: ztb@gonczarek.com

Pytanie nr 21 – Proszę o potwierdzenie, że w ramach spełnienia warunku udziału w postępowaniu określonym w pkt. 2.2 rozdziału V SWZ, Zamawiający pod pojęciem wyposażenia uzna wyposażenie stałe w postaci kolumn anestetycznych, myjni chirurgicznej, lampy operacyjnej.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza.

Strona 4 z 7

Pytanie nr 22 – Proszę o modyfikację zapisu w rozdziale XVI KRYTERIA OCENY OFERT w punkcie 1.4, tak aby zapis dotyczący „Doświadczenia kierownika budowy” brzmiał następująco:

1.4 punkty w kryterium „Doświadczenie kierownika budowy” będzie rozpatrywane na podstawie doświadczenia osoby wyznaczonej do realizacji zamówienia – Kierownika budowy w Wykazie osób przewidzianych do pełnienia funkcji kierownika budowy - nadzorował na stanowisku kierownika budowy lub kierownika robót budowę obiektu o charakterze związanym ze służbą zdrowia, na kwotę minimum 3 000 000,00zł brutto.

Za skierowanie do pełnienia funkcji Kierownika budowy osoby posiadającej większe doświadczenie niż wymagane w warunku zdolność techniczna lub zawodowa osób, Zamawiający przyzna następującą ilość punktów: doświadczenie osoby przy realizacji zadań spełniających warunek „zdolność techniczna lub zawodowa” na 1 zadaniu – 2 pkt., 2 zadaniach – 3 pkt., 3 zadaniach – 4 pkt., 4 zadaniach – 5 punktów.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe brzmienie rozdz. XVI KRYTERIA OCENY OFERT w punkt 1.4

Załącznik nr 8a Umowa, Część nr 1

Pytanie nr 23 – §8 ust. 2

Uprzejmie proszę o udzielenie wyjaśnień czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie kar umownych do:

- pkt. 1 a) do 0,2% ?

- pkt. 1 b) do 100 zł ?

- pkt. 3) do 10% ?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na zmianę kar umownych §8 ust. 2 j.n.

- pkt. 1 a) do 0,2 %

- pkt. 1 b) do 200 zł ?

- pkt. 3) do 10 %

Pytanie nr 24 – §8 ust. 3

Uprzejmie proszę o udzielenie wyjaśnień czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie łącznej wysokości kar umownych do 10%?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmniejszenie łącznej wysokości kar umownych – zgodnie z postanowieniami umowy – Zał. nr 8a

Załącznik nr 2.1 Opis przedmiotu zamówienia – Część 1

Pytanie nr 25 – Lp. 399

Proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne kolumnę, wyposażoną w przewody elektryczne prowadzone wewnątrz kolumny bez rur osłonowych, które są podwójnie izolowane oraz przystosowane do pracy wewnątrz kolumny?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie – nie wymaga, przy zachowaniu gwarancji w stosunku do trwałości rozwiązania w przypadku intensywnego użytkowania.

Pytanie nr 26 – Lp. 405

Proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne kolumnę, której szerokości i głębokości to 285mm x 242mm wymiar wraz z zamocowanymi od frontu pionowymi szynami nośnymi systemu 10x25mm? Nieznacznie większa głębokość głowicy nie będzie miała wpływu na codzienną pracę w Sali operacyjnej.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza - nie wymaga

Pytanie nr 27 – Lp. 405

Proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne kolumnę wyposażoną w półkę o wymiarach powierzchni blatu półki 43x48 cm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga – (Pytanie do punktu 414)

Pytanie nr 28 – Lp. 426

Proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne kolumnę wyposażoną w stalowe ramiona o przekroju poprzecznym w kształcie zbliżonym do trapezu? Kształt przekroju ramion nie ma wpływu na właściwości użytkowe kolumny.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga.

Pytanie nr 29 – Lp. 430

Proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne kolumnę wyposażoną w dwa pionowe uchwyty do pozycjonowania kolumny wyposażone w system sterowania hamulcami oraz regulacją wysokości?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza – nie wymaga.

Załącznik nr 3.1 Formularz serwisowo-gwarancyjny – Część 1

Dot. wszystkich elementów składających się na przedmiot zamówienia w części 1

Pytanie nr 30 – Uprzejmie proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu reakcji serwisu do 48 godzin od momentu zawiadomienia Wykonawcy drogą elektroniczną bądź telefoniczną wskazaną w umowie?

Uprzejmie proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu skutecznej naprawy niewymagającej wymiany części do 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia?

W przypadku naprawy wymagającej wymiany części czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu do 5 dni roboczych licząc od momentu zgłoszenia a w przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy do 7 dni roboczych licząc od momentu zgłoszenia?

Uprzejmie proszę o wyjaśnienie czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu naprawy wyposażenia i/lub instalacji do 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę (uzasadnienie: Zamawiający nie wyraża zgody na proponowaną zmianę ze względu na specyfikę pracy bloku operacyjnego gdzie proponowane zmiany stwarzają duże ryzyko wyłączenia z pracy sali operacyjnej na zbyt długi okres a co za tym idzie ograniczenie wykonywanych zabiegów i konieczność odwoływania zabiegów planowych)

Pytanie nr 31 Czy Zamawiający zapewnia, że nośność stropu jest wystarczająca i nie wymaga wzmocnień w miejscu montażu kolumn? Dla każdej z kolumn o podanych wymaganiach należy zapewnić strop wytrzymały obciążenia o wartościach: $F = \min. 6000N$ oraz moment gnący $M = \max 6800Nm$

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza nośność konstrukcji stropu z płyt TT wytrzymałych obciążenia o wartościach $F = 6000N$ oraz moment gnący $M = \max 6800Nm$

Pytanie nr 32. Jeżeli nośność stropu nie jest wystarczająca, prosimy o potwierdzenie, że wzmocnienie stropu będzie po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź: Strop jest zaprojektowany tak aby przenosić obciążenia kolumnami i lampami.

Pytanie nr 33 Czy Zamawiający potwierdza możliwość mocowania kolumn zasilających poprzez zamocowanie płyt stropowych montowanych śrubami przez otwory wykonane na wylot w suficie z kontrpłytami umieszczonymi nad pomieszczeniami, gdzie są montowane kolumny?

Odpowiedź: Zamawiający nie potwierdza mocowania kolumn poprzez zasilających poprzez zamocowanie płyt stropowych montowanych śrubami przez otwory wykonane na wylot w suficie z kontrpłytami umieszczonymi nad pomieszczeniami, gdzie są montowane kolumny.

Montaż kolumn wymaga opracowania dokumentacji projektowej dla podkonstrukcji, wykonania i zamontowania podkonstrukcji, mocowanych np. do żeber płyt TT w środkowej strefie pionowej żeber, które to podkonstrukcje umożliwią zamocowanie kolumn.

Pytanie nr 34 Prosimy o informację, czy do miejsca kolumn sufitowych są doprowadzone niezbędne media gazowe i elektryczne?

Odpowiedź: Do pomieszczeń sal doprowadzone są zasilania z rozdzielnic piętrowej – wg dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital”. Przewody te doprowadzono do danych pomieszczeń i zakończono w większości przypadków na korytkach kablowych zamontowanych od strony korytarza. Do

sal wprowadzono przewody siłowe do zestawów 400V.

Wykonawca wykorzystując doprowadzone przewody, będzie zobowiązany wykonać rozprowadzenie instalacji do każdej lampy lub gniazda. Przewody elektryczne będą prowadzone w przestrzeni nad sufitami podwieszonymi.

Zasilania gniazd 230V na salach wykonane w układzie izolowanej sieci elektrycznej (rozdzielnice IT) zostały wprowadzone do wewnątrz pomieszczeń a pozostawione zapasy przewodów, powinny pozwolić na jej rozprowadzenie wewnątrz sali bez ich „sztukowania”.

Do pomieszczeń sal wprowadzono ze skrzynek zaworowo-kontrolnych zlokalizowanych na korytarzach instalacje gazowe. Wykonawca wykorzystując doprowadzone orurowane, będzie zobowiązany wykonać rozprowadzenie instalacji wewnątrz pomieszczeń.

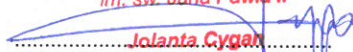
Pytanie nr 35 Prosimy o potwierdzenie, że podejścia instalacji gazów medycznych w miejscu montażu kolumn będą zakończona zaworami odcinającymi.

Odpowiedź: Zawory odcinające są już w skrzynkach zaworowo kontrolnych i pozwalają na bezawaryjne odcięcie gazu do danej sali.

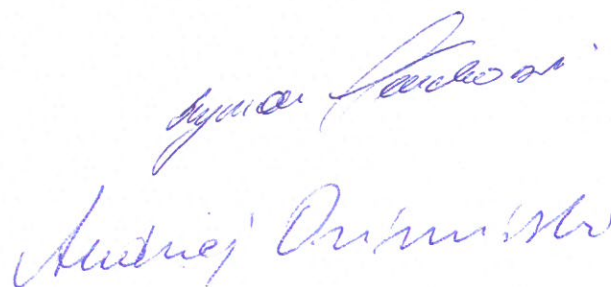
Pytanie nr 36 Jeżeli Zamawiający wymaga, aby w cenie ująć gniazda RJ45, prosimy o podanie typu i kategorii gniazd RJ45 jeśli na obiekcie jest wymagany specjalny system IT.

Odpowiedź: W salach zostało rozprowadzone, po suficie, okablowanie strukturalne typu S/FTP w kategorii 6a. Skrętki komputerowe zostały wyprowadzone (z zapasami) w miejsca wskazane w dokumentacji powykonawczej „Instalacje elektryczne -Szpital” i zakończone gniazdami RJ45. Na czas trwania robót, należy zabezpieczyć okablowanie. Zamawiający wymaga gniazd RJ45 w kategorii co najmniej 6a - typ gniazd zastosowany u zamawiającego jest oparty na systemie montażu R&M.

Z-CA DYREKTORA
ds. Inwestycyjno-Technicznych
SP ZOZ MSWiA w Kielcach
im. św. Jana Pawła II


Jolanta Cygan

(podpis osoby upoważnionej)


Andrzej Orłowski



