

Lp.	Treść pytania	odpowiedzi
1	Proszę o informację jakiego producenta jest istniejący w obiekcie system pożarowy? Typ centrali? Czy istniejąca centrala ma możliwość podłączenia podcentrali zasysającego systemu detekcji koniecznego do montażu w Kabinie?	System pożarowy zostanie dopasowany do komory
2	Ze względu na brak rysunku poglądowego nie jesteśmy pewni ile pomieszczeń ekranowanych powinno zostać wycenionych. Czy powinny być wycenione pomieszczenia AR – osobne, i CR – osobne, czy jedno pomieszczenie jako wspólne?	Jedno wspólne pomieszczenie.
3	Podłoga podniesiona do ok. 50 cm – Jaki jest powód tak dużej przestrzeni pod podłogą podniesioną? Czy to ze względu na cele serwisowe (tj dostęp człowieka w przestrzeni między dnem komory a podłogą podniesioną, czy z innych powodów? Prosimy o wyjaśnienie, ponieważ jeśli to ze względu na cele serwisowe z możliwością zejścia człowieka pod podłogę podniesioną, należy przygotować płaskie korytka kablowe i umieścić je tuż pod podłogą, nie przytwierdzone do łączy między-panelowych komory. Poza tym standardowa wysokość podłogi podniesionej to 20..30cm – co wynika z całkowitej wysokości stołu obrotowego o średnicy 2.0 m i nośności 1tony, jako urządzenia o wysokości: 160..200 mm, dla większości producentów. 50cm to podwyższony koszt inwestycji (dodatkowy koszt ekranu).	Infrastruktura musi dawać możliwość rozbudowy komory poprzez zastosowanie stołu o średnicy 4m i większej nośności
4	Dodatkowo z opisu nie wynika czy Zamawiający wykona zagłębienie do montażu komory o głębokości 50 cm. Czy Zamawiający sam wykona to zagłębienie, i czy zagłębienie jest przewidziane tylko pod komorą, czy również pod jej konstrukcją wsporczą (jest to rozwiązanie zalecane)?	Zagłębienie zostanie przygotowane przez zamawiającego
5	Wymaganie dwu-sekcyjnego włącznika oświetlenia komory. Czy wynika to z chęci posiadania dwóch oddzielnych obwodów oświetlenia (każdy na osobny rząd lamp)? Jeśli tak, to czy mają one być prowadzone przez osobny (każdy do jednej sekcji lamp) filtr sieciowy?	Dwa oddzielne obwody zasilania. Dwa oddzielne fitry sieciowe.
6	Ręcznie dostawiana rampa likwidująca próg. Wymaganie to jest sprzeczne z zapisem o tym, że poziom podłogi w komorze ma być identyczny z poziomem posadzki w laboratorium. Sugerujemy jako najrozsądniejsze i najwygodniejsze rozwiązanie zastosowanie poniższej konfiguracji wynikającej z wyboru metody kompensacji progu drzwiowego za pomocą rampy ręcznej (wg specyfikacji Zamawiającego), a nie pneumatycznego mostu (tutaj można stosować identyczny poziom podłogi podniesionej w stosunku podłogi w laboratorium). A. Komora osadzona w zagłębieniu do wysokości pod dolną krawędź drzwi. B. Pozostałe kilka centymetrów (6..8cm w zależności od producenta: czyli wymiar wysokości ramy drzwiowej z osadzonymi uszczelnieniami type finger contact springs gasket) można idealnie skompensować rampą ręczną wymaganą przez Zamawiającego. C. Ostatecznie wysokość podłogi podniesionej w komorze będzie kilka centymetrów powyżej posadzki w laboratorium wokół komory, a całość skompensuje ręczna rampa z minimalnym kątem najazdowym Czy Zamawiający akceptuje powyższe rozwiązanie konstrukcyjne?	Zamawiający akceptuje rozwiązanie proponowane przez oferenta, przy czym wysokość podłogi wewnątrz komory musi być równa z progiem drzwiowym.
7	Czy interlock drzwiowy ma być wyposażony w filtr przeciw-zaburzeniowy dedykowany do przeprowadzenia sygnału wykonawczego z tego elementu do pomieszczenia AR/CR (odłączającego sygnał RF w momencie otwarcia drzwi w trakcie badań)? Filtr ten jest wymagany do utrzymania właściwego ekranowania zgodnie ze specyfikacją Zamawiającego.	TAK

8	Jakiego typu gniazda mają być osadzone w panelu dostępowym w centrum stołu obrotowego? Proszę pamiętać o ograniczeniach wielkości panelu dostępowego (to zwykle 280..300 mm), czyli nie zmieści się tam więcej niż jedno gniazdo 1-fazowe i jedno gniazdo 3fazowe oraz złącza DC i/lub RF.	1 gniazdo zasilające 1-fazowe, 1 gniazdo zasilające 3-fazowe, 1 gniazdo zasilania DC, 2 złącza RF (w standardzie N)
9	Stół do testów wg standardu MIL-STD-461F/G. Czy komora ma być wyposażona tylko w uziemienie stołu zgodne z MIL-STD-461, czy również wg norm samochodowych tj CISPR 25? Norma ta jest przywołana w zestawie dokumentów dla których komora powinna zapewniać zgodność. Proszę pamiętać, że rezystancja uziemienia stołu jest różna dla normy MIL-STD-461 i CISPR 25. Można wybrać rozwiązanie bardziej krytyczne tj CISPR 25 (2.5 mOhm).	Dopuszczamy rozwiązanie bardziej krytyczne (CISPR 25)
10	Stół dielektryczny pomiarowy o wymiarze blatu 1 x 2 m. Wybór stołu o tym wymiarze spowoduje, że elementy EUT rozmieszczone na jego powierzchni znajdują się one poza cylindrem ciszy. Dla komory o definicji cylindra ciszy QZ = 2 m (średnica) stosuje się stoły o powierzchni blatu 1.5 x 1.0 m tak by całość blatu była w strefie pomiarowej. Prosimy o odpowiedź na pytanie czy Zamawiający akceptuje takie rozwiązanie? W przeciwnym razie prosimy o potwierdzenie wymiarów blatu 2 x 1 m jeśli jednak jest to wymagane. Wg powyższego rysunku dla szerokości blatu 1m, maksymalna długość blatu to 1.73 m – przyjmuje się w praktyce 1.5 m.	Dopuszczamy alternatywnie stół o wymiarach 1.0m x 1.5m
11	Jaki kąt nachylenia anteny jest wymagany? –Jaki kąt musi zapewniać maszt antenowy?	Zgodnie z wymaganiami norm przytoczonych w zapytaniu.
12	Jaki udźwig anteny w kg jest wymagany?	Maszt musi zapewnić udźwig dostarczonej anteny do badań emisji.
13	Jak należy rozumieć ilość wolnych kanałów w sterowniku urządzeń pozycjonujących (maszt, stół) jako 3 wolne kanały, traktowane już po podłączeniu masztu i stołu, czy w sumie tylko 3 dostępne kanały (przed podłączeniem masztu i stołu)?	Dodatkowe 3 kanały oprócz tych, które są dedykowane do masztu i stołu.
14	System detekcji dymu powinien pracować oddzielnie z dwoma niezależnymi obwodami detekcji próbek powietrza oddzielnie z komory, i oddzielnie z pomieszczenia AR/CR. Czy Zamawiający uważa, że należy połączyć oba obwody w jedną całość, bez możliwości oceny gdzie doszło do zdarzenia niebezpiecznego?	Należy połączyć oba obwody.
15	Drzwi komory powinny być pokryte w całości absorberem hybrydowym (płytka ferrytowa z dopasowanym falowo absorberem piramidalnym) ze względu na największą ilość odbić w okolicy drzwi – drzwi najczęściej znajdują się na wprost strefy EUT – czyli tam gdzie występują odbicia od obiektu. Czy Zamawiający wymaga aby drzwi były pokryte w całości absorberami hybrydowymi, bez pustych miejsc, a klamka wewnętrzna drzwi wykonana z materiału nie powodującego odbić, w pełnym zakresie pracy komory?	Przyjęte przez wykonawcę rozwiązanie musi zapewniać zakładane w protokole odbioru parametry komory.

16	Zestaw absorberów do ułożenia na podłodze podczas pomiarów emisji (>1GHz) i w trakcie prób odpornościowych. Zestaw ten powinien być jednym, wspólnym zestawem tak aby uniknąć konieczności ciągłego wnoszenia i wynoszenia absorberów, tj modyfikacji setupu pomiarowego dla poszczególnych prób – bo każda taka operacja wymaga sporo czasu a po kilku miesiącach pracy te absorbery będą wykazywały znaczące zniszczenia mechaniczne tj gorsze parametry bezodbiciowe. Czy Zamawiający zaakceptuje tylko jeden wspólny setup absorberów podłogowych?	Dopuszczamy jeden lub dwa rodzaje absorberów do ułożenia na podłodze podczas prób odpornościowych i emisji.
17	Czy wymiary pomieszczenia AR/CR są zewnętrznymi czy wewnętrznymi ?	Wymiary zewnętrzne.
18	Czy wymagane dwa panele przejściowe w AR/CR są dodatkowymi elementami, czy należy je traktować jako elementy wymienione także wcześniej dla wyposażenia komory SAC (podane wcześniej)?	Należy je traktować jako elementy wymienione także ofertowym dla komory SAC
19	Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie najpopularniejszego rozmiaru drzwi dla personelu tj. 0.9 x 2.m, zamiast 1 x 2.1 m? Taki rozmiar tj 0.9 x 2.0 m zapewnia całkowicie komfortowe wejście do komory, oraz wymaga użycia mniejszej siły (wynikającej z mniejszej masy drzwi).	Dopuszczamy takie rozwiązanie jako alternatywę
20	Jaka ma być wysokość podłogi podniesionej w pomieszczeniu AR/CR? Identyczna jak w komorze SAC czy inna? Czy to pomieszczenie ma również być zainstalowane w zagłębieniu jak cała komora SAC?	Wysokość podłogi podniesionej w pomieszczeniu AR/CR - identyczna jak w komorze SAC. Pomieszczenie AR/CR nie musi być w zagłębieniu.
21	Pomiar urządzeń TEMPEST wymaga zastosowania całego zestawu środków zapewniających niski poziom tła wewnętrznego komory, których Zamawiający nie wymaga. Najważniejszy dotyczy czystości tła wewnątrz komory tj: prowadzenia instalacji elektrycznej wewnątrz komory TYLKO w przestrzeniach między-panelowych, tj. pomiędzy ścianą komory (ekranem) a metalicznym odniesieniem dla płytek ferrytowych (metaliczna folia lub arkusz metalu). Nigdy nie wolno ich prowadzić na powierzchni absorberów hybrydowych bo staną się częścią tła tj. w konsekwencji wpłyną na wynik pomiaru EUT. Czy Zamawiający potwierdza to wymaganie czy rezygnuje z możliwości pomiarów urządzeń TEMPEST?	Potwierdzamy wymaganie.
22	Specyfikacja przywołuje standard MIL-STD 461G, gdzie procedura CS114 wykonywana jest od 4kHz, podczas gdy dalsze wymaganie na zakres częstotliwości w punkcie 2 podaje minimalny zakres od 10kHz. Czy Zamawiający potwierdza, że zakres pracy oferowanego zestawu może zaczynać się od 10kHz?	Początkowa częstotliwość wynosi 4kHz
23	Zamawiający wymaga zastosowania oscyloskopu jako urządzenia pomiarowego (punkt 8). Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie sond mocy jako urządzeń pomiarowych? Sonda mocy charakteryzuje się lepszą czułością i dokładnością pomiaru.	Dopuszczamy jako alternatywę użycie miernika mocy z sondami.
24	Czy Zamawiający zaakceptuje równoważne rozwiązania do 4 x 8-torowego falowodu polegające na falowodzie 6-torowym na pojedyncze żyły światłowodowe, przy zapewnieniu adekwatnej ilości przejść realizowanych jako nie 8-torowe tylko 6-torowe, jednak dające w sumie 36 przejść (6 sztuk po 6-torow)?	Dopuszczamy takie rozwiązanie jako alternatywę.

25	Brak jest w specyfikacji rysunku poglądowego rozmieszczenia paneli podłogowych i ściennych. Czy Zamawiający przedstawi taki rysunek w uzupełnieniu specyfikacji? Nawiązując do wymagania dostawy kabli RF (połączeń między panelami pod podłogą komory z różną stratnością dla różnych kabli: $N = 1.2\text{dB/m}$ do 18GHz i pozostałych 0.8dB/m do 5GHz) prosimy o przedstawienie takiego rysunku, ponieważ do wyceny kabli potrzeba znać: - ilości kabli lub konfigurację połączeń między panelami, oraz dla każdego z połączeń (czyli kabli) długość musi być zdefiniowana (w specyfikacji są wymienione złącza, choć bez wskazania czy dotyczą paneli podłogowych czy przejściowych w ścianie komory)	Zgodnie z rozwiązaniem proponowanym przez oferenta
26	Od szeregu lat nie stosuje się już kamer z rozdzielczością SD. Zastąpione zostały one przez kamery HD, lub aktualnie praktycznie tylko Full HD. Zoom optyczny x 40 jest faktycznie wymagany dla kamery SD, ale jak wyżej wspomniano od ponad 10 lat już ich się nie stosuje. Kiedy kamery HD weszły do użytku zoom optyczny został zredukowany z x 40 do poziomu x 30. Aktualnie dla kamer Full HD stosuje się zoom optyczny najczęściej x 20 i to jest wystarczające i jest standardem. Czy Zamawiający dopuści zastąpienie kamer SD z zoomem x 40 kamerami Full HD z zoomem x 20, lub kamerami HD z zoomem x 30?	Dopuszczamy zastąpienie kamer SD kamerami HD z zoomem x 30 lub kamerami Full HD z zoomem x 20.
27	Wymagania Zamawiającego odnoszące się do poziomu emisji urządzeń w systemie CCTV nie wskazują wyraźnie na normę i odstęp od krzywej ograniczającej ten poziom emisji np. 10dB czy 15dB czy 20dB poniżej poziomu emisji dla urządzeń klasy B wg. CISPR 22. Taki opis byłby jasny dla wszystkich. Natomiast warunek, że poziom emisji ma nie zakłócać pomiarów w komorze jest niejednoznaczny, co może skutkować dostarczeniem sprzętu o nie zweryfikowanych parametrach. Również definicja interkomu jest niepełna (jedno czy dwukierunkowy: z komory do CR czy również z CR do komory). Dalej czy tylko kamera ma być zasilana sieciowo, a jej komponenty (intercom) z baterii, czy wszystkie urządzenia mają mieć zasilanie sieciowe? Czy Zamawiający doprecyzuje opis systemu CCTV o te brakujące informacje?	Przyjmujemy poziom co najmniej 10dB niższy do poziomu emisji dla urządzeń klasy B wg. CISPR 22. Interkom: dwukierunkowy. Zasilanie urządzeń: kamera - sieciowe, interkom - baterijne.
28	Zamawiający wymaga wykonania zamówienia do dnia 28.02.2019. W jaki sposób jest to uwarunkowane przez uprzednie wykonanie modernizacji budynku? W jakim nieprzekraczalnym terminie Zamawiający udostępni Wykonawcy budynek i pomieszczenia celem realizacji zamówienia?	Udostępnienie pomieszczenia nastąpi od 14.12.2018
29	We wzorze umowy Zamawiający nie przewidział kar umownych za odstąpienie od umowy z winy Zamawiającego (np. z powodu nie udostępnienia Wykonawcy na czas budynku w celu realizacji zamówienia). Zaprzecza to zasadzie równości stron postępowania i sprzeciwia się zasadom współżycia społecznego (Art. 353 KC). Czy Zamawiający dokona uzupełnienia umowy w tym zakresie?	NIE

30	<p>Prosimy o określenie podstawowych, wymaganych parametrów technicznych dla oscyloskopu:</p> <p>A. Kanały analogowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zakres częstotliwości pasma analogowego; 2. Dokładność wzmocnienia składowej stałej; 3. Zakres czułości kanałów wejściowych- minimum; 4. Własny czas narastania (20-80%); 5. Częstotliwość próbkowania- minimum w 2 kanałach, w minimum 4 kanałach; 6. Praca w trybie stroboskopowym (ekwiwalentnym)- rozdzielczość czasowa próbek; 7. Czy wymagana jest pamięć badanych przebiegów, jeżeli tak to jaka wymagana jest długość rekordu danych- w każdym z 4 kanałów; 8. Szybkość powtarzania cykli akwizycyjnych w trybie segmentacji pamięci - nie mniej niż.... segmentów/sek; 9. Szybkość powtarzania cykli akwizycyjnych w trybie ciągłym - nie mniej niż przebiegów/sek; 10. Sprzętowy system wyzwalania; <p>Czy wymagane są kanały cyfrowe, jeżeli tak to:</p> <p>B. Kanały cyfrowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ilość kanałów cyfrowych; 2. Możliwość ustawiania progów logicznych (threshold) - dla każdego kanału niezależnie w zakresie minimumV doV, z krokiem nie gorszym niżmV; 3. Częstotliwość próbkowania - minimum 12.5GSa we wszystkich 16 kanałach; 4. Sonda cyfrowa - 16 kanałowa, niesymetryczna, aktywna, pasmo minimum....; <p>Czy wymagane są funkcje obróbki danych, poza FFT?</p>	<p>Urządzenie pomiarowe, niezbędne do badania odporności wg CS114 MIL-STD 461G, musi mieć parametry wystarczające do wykonania tego badania z dokładnością wymaganą przez normę MIL-STD 461G</p>
----	--	--