

**Wykonanie systemu detekcji wycieków  
w pomieszczeniach archiwum i serwerowni Sądu Rejonowego w Łomży**

**1. Przedmiotem zamówienia jest:**

- a) wykonanie systemu monitorowania wycieków,
- b) montaż dostarczonych urządzeń,
- c) wykonanie dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i elektronicznej,

**2. Wymagania jakie winien spełniać system:**

- a) centrala powinna posiadać regulację czułości wykrywania wycieku podczas użytkowania systemu, w celu pełnego wykluczenia fałszywych alarmów.
- b) system powinien być zintegrowany z modułem GSM i w razie ewentualnego wycieku informować przez wiadomość SMS.
- c) system powinien rozróżniać wyciek od uszkodzenia czujnika lub uszkodzenia układu w celu konkretyzacji awarii (wyciek lub uszkodzenie) .
- d) system powinien precyzyjnie wskazywać miejsce (pomieszczenie) w którym doszło do wycieku/awarii poprzez podział poszczególnych sekcji na konkretne strefy.
- e) instalacja powinna być wyposażona w sygnalizatory optyczno-akustyczne włączające się w przypadku alarmu wycieku oraz uszkodzenia czujnika, zainstalowane w pomieszczeniu ochrony.
- f) system powinien być samotestujący, tzn. sprawdzający poprawność działania podłączonych czujników, sygnalizując ich uszkodzenie, wyłączając strefę w której znajduje się uszkodzony czujnik.
- g) strefy kontroli powinny być odseparowane (zdarzenie w jednej strefie nie ma wpływu na ciągłość monitorowania pozostałych stref).
- h) system powinien posiadać zasilanie awaryjne oraz sygnalizować niski poziom zasilania awaryjnego.
- i) system powinien sygnalizować brak zasilania.
- j) system powinien mieć możliwość rozbudowy o czujniki mające możliwość wykrywania wycieków cieczy przewodzących i nieprzewodzących prądu oraz możliwość rozbudowy o czujniki liniowe (przewody) niechłonne wilgoci.
- k) system powinien mieć możliwość rozbudowy o kolejne strefy.
- l) instalacja powinna zawierać detektory liniowe i punktowe.
- m) możliwość zastosowania różnego rodzaju urządzeń np. czujników oleju, czujników dywanowych, czujników punktowych w pozycji pionowej i poziomej, taśm wykrywających, minimum 5-cio strefowych czujników liniowych, mat detekcyjnych.
- n) wykorzystywane taśmy sensoryczne powinny być zabezpieczone przed korozją oraz wykonane z linki.
- o) niezależność układu detekcyjnego od warunków otoczenia (temperatury, wilgotności itp.).
- p) historia zdarzeń w panelu kontrolnym.
- q) układ powinien składać się z centrali i panelu kontrolnego.
- r) specjalistyczny system dedykowany tylko detekcji wycieków.



**3. Szczegółowy opis zabezpieczenia systemu monitorowania wycieków:**

- a) zabezpieczenie pomieszczeń archiwum i serwerowni za pomocą przewodu sensorycznego wykonanego z materiału o stałych własnościach elektrycznych, charakteryzującego się brakiem wrażliwości na dużą wilgotność, dużą cyrkulację powietrza. Przewód sensoryczny zaprojektowany po obwodzie pomieszczeń.
- b) zabezpieczenie rur podwieszonych pod sufitem, biegnących wzdłuż ścian, za pomocą taśmy sensorycznej, której przewody wykonane są z linki stalowej odpornej na korozję, przytwierdzone do struktury taśmy tak, aby nie stykać się wzajemnie powodując zwarcie. Taśma powinna być podwieszona bezpośrednio pod rurami.
- c) zabezpieczenie drzwi za pomocą czujnika punktowego.

**4. System powinien tworzyć co najmniej następujące strefy:**

- a) **strefa 1-4** - zabezpieczenie źródeł wody w **archiwum** za pomocą przewodu sensorycznego umieszczonego wzdłuż ściany.
- b) **strefa 5** - zabezpieczenie źródeł wody w **serwerowni** za pomocą przewodu sensorycznego umieszczonego wzdłuż ściany.
- c) **strefa 6-8** - zabezpieczenie źródeł wody w **serwerowni** za pomocą taśmy sensorycznej podwieszonej pod rurociągami.
- d) **strefa 9** - zabezpieczenie drzwi wejściowych za pomocą pojedynczego czujnika punktowego.

**5. Wymiary pomieszczeń w których zostanie zamontowany system monitorowania wycieków:**

- a) archiwum (strefa 1-4) – 408,90m<sup>2</sup>
- b) serwerownia (strefa 5-8) – 43,81m<sup>2</sup>,
- c) czujnik punktowy (strefa 9) – 1 szt.

- 6. Montaż urządzeń winien być zgodny z wymaganiami przepisów ppoż., bhp, polskimi normami, wymaganiami producenta/ów, itp.
- 7. Zamawiający informuje, iż montaż odbywać się będzie w czynnym obiekcie użyteczności publicznej. W związku z powyższym Wykonawca winien tak organizować robotę, aby nie utrudniać pracy Sądu (szczególnie dotyczy to robót wywołujących nadmierny hałas). Zamawiający zastrzega sobie prawo przerywania robót, które zakłócać będą pracę Sądu - bez względu na stan, zakres i zaawansowanie robót. Doraźne przerwy z tego tytułu nie mogą stanowić argumentu o dodatkowe wynagrodzenie lub niedotrzymanie czy też konieczność wydłużenia terminu zakończenia robót. Zamawiający przewiduje możliwość wykonania montażu w dni wolne od pracy.
- 8. Wykonanie wszelkich czynności montażowych typu wiercenia, cięcia, przekucia itp. należy wykonywać z odpowiednim zabezpieczeniem, aby nie uszkodzić i nie zapylić elementów budowlanych oraz wyposażenia pomieszczeń. W przypadku nie zachowania powyższego wymogu Zamawiający wstrzyma roboty z winy Wykonawcy. Wykonawca obowiązany jest do naprawy w sposób przywracający poprzedni stan techniczny i estetyczny wszelkich uszkodzeń powstałych z jego winy w trakcie realizacji zamówienia.
- 9. Zamawiający wymaga (w ramach złożonej oferty) :
  - a) przeszkolenia użytkownika w zakresie obsługi systemu,
  - b) instrukcji obsługi i konserwacji systemu (w języku polskim).

- d) 3 -letnią gwarancję producenta na dostarczone urządzenia,
  - e) zapewnienia serwisu gwarancyjnego (nieodpłatny) i pogwarancyjnego (odpłatny), przy czym zgłoszona wada (usterka) musi być naprawiona w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od chwili zgłoszenia (fax, e-mail, pismo).
10. Wykonawca zobowiązany będzie do zamontowania urządzeń zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową oraz zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
11. W ofercie Wykonawca winien uwzględnić wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w tym prac związanych z montażem, prowadzeniem przewodów itp. oraz przeszkoleniem pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi systemu.
12. Zamawiający sugeruje, aby oferent dokonał wizji lokalnej pomieszczeń i elementów budynku (rysunki należy traktować jako pomocnicze) w celu przeprowadzenia własnego oglądu i pomiarów.

sporządziła:

Specjalista ds.  
zamówień publicznych  
Aneta Mierzejewska