

SPIS ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

SYSTEM SYGNALIZACJI I LOKALIZACJI WYCIEKÓW (DETEKCJA WYCIEKÓW)

1	STRONA TYTUŁOWA	STR
2	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	STR
I.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	STR 3
II.	ZAKRES OPRACOWANIA	STR 3
III.	OPIS SYSTEMU.....	STR 3
1.	FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ SYSTEM.....	STR 3
2.	OPIS OGÓLNY SYSTEMU.....	STR 3
3.	OPIS ZASILANIA SYSTEMU.....	STR 4
4.	LOKALIZACJA CENTRALI (WYMAGANIA DLA POMIESZCZEŃ)	STR 4
5.	KONFIGURACJA SYSTEMU.....	STR 5
IV.	ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ.....	STR 5
V.	ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ.....	STR 5
VI.	WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZABUDOWY URZĄDZEŃ.....	STR 5
VII.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTALACJI.....	STR 5
VIII.	TESTOWANIE I POMIARY/ODBIÓR PRAC.....	STR 6
IX.	ZALECENIA KONSERWACYJNO-EKSPLOATACYJNE.....	STR 6
X.	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	STR 6

UWAGA!

PROJEKT WYKONAWCZY JEST UZUPEŁNIENIEM PROJEKTU BUDOWLANEGO, NA KTÓRY ZOSTAŁA WYDANA DECYZJA O POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 158/2016 Z DNIA 29.01.2016R. PROJEKTY NALEŻY ROZPATRYWAĆ CAŁOŚCIOWO.

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Całościowy przedmiot opracowania obejmuje system sygnalizacji i lokalizacji wycieków wody na rurach instalacji hydrantowej w budynkach Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu. III ETAP opracowania, jest rozbudową i kontynuacją ETAPU I i II przebudowy Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt ułożenia oraz połączenia niezbędnych elementów systemu, przygotowany w formie rysunku na rzucie kondygnacji budynku oraz szczegółowe zestawienie materiałowe.

IV ETAP opracowania jest kontynuacją przebudowy z zakresu I, II oraz III ETAPU i obejmuje budynek przedstawiony w części graficznej projektu: kondygnację piwnicy budynku B,C,D oraz zabezpiecza szacht zlokalizowany w korytarzu łączącym budynek wysoki C z klatką schodową „b” (między osią 10/11 budynku C), na kondygnacji III - VII piętra, podłączony do centrali zlokalizowanej w pomieszczeniu techniczne PT/D w budynku D na 1 piętrze.

III. OPIS SYSTEMU

1. Funkcje realizowane przez system

System sygnalizacji i lokalizacji wycieków TraceTek zbudowany w oparciu o przewody TT1000, TT1100, centrali lokalne TTSIM-1 oraz jednostkę nadrzędną TT-TS12-E-PANEL-0 pozwala na precyzyjną lokalizację miejsca wycieku wody, wizualne przedstawienie lokalizacji wycieku na ekranie dotykowym będącym na wyposażeniu TT-TS12-E-PANEL-0 oraz przesłanie informacji o zdarzeniu do systemu BMS.

2. Opis ogólny systemu

System lokalizacji i sygnalizacji wycieków należy wykonać w oparciu o trzy główne grupy produktów:

- centralny panel sterujący TT-TS12-E-PANEL-0 wyposażony w ekran dotykowy umożliwiający obsługę i konfigurację systemu, wizualizację ułożenia przewodów detekcyjnych, prezentację miejsca wycieku oraz komunikację systemu z zewnętrznymi systemami, np. BMS
- centrali lokalne TTSIM-1 umożliwiające zbieranie danych z przewodów sensorowych oraz przesyłanie ich do jednostki centralnej

- przewody sensorowe TT1000 instalowane na podłogach lub ścianach/rurach.

Ułożenie przewodów sensorowych wykonać w szachcie zlokalizowany w korytarzu łączącym budynek wysoki C z klatką schodową „b” (między osią 10/11 budynku C) na kondygnacji parteru, I i II piętra. Jednostkę centralną umiejscowiono w pomieszczeniu technicznym PT/D. Od jednostki centralnej TT-TS12-E-PANEL-0 do poszczególnych centralek lokalnych TTSIM-1 biegnie przewód komunikacyjno-zasilający TT-RS485-BULK. Z centralek lokalnych rozchodzą się przewody sensorowe. Całość systemu podzielono docelowo na 5 obszarów, w I etapie wyróżniono:

SIM5 – pomieszczenie techniczne na 1 piętrze

Sieciowa struktura systemu pozwala na łatwą rozbudowę/przebudowę systemu w przyszłości poprzez podłączenie nowych przewodów sensorowych lub/i centralek lokalnych.

Centralny panel sterujący:

- dotykowy ekran
- precyzyjna lokalizacja i prezentacja miejsca wycieku
- możliwość komunikacji z BMS
- wysyłanie sygnałów alarmowych

Przewody sensorowe:

- samotestujące
- sygnalizują najmniejszą ilość wody
- natychmiastowe zadziałanie (nadanie sygnału)
- tworzą sieć monitoringu obszaru dozorowanego
- nie zawierają materiałów porowatych (pochłaniających wodę)
- nie kumulują na powierzchni kurzu i brudu
- łatwe do czyszczenia
- łatwo wysychające

w III etapie przewiduje rozbudowę:

Przewody sensorowe:

- samotestujące
- sygnalizują najmniejszą ilość wody
- natychmiastowe zadziałanie (nadanie sygnału)
- tworzą sieć monitoringu obszaru dozorowanego
- nie zawierają materiałów porowatych (pochłaniających wodę)
- nie kumulują na powierzchni kurzu i brudu
- łatwe do czyszczenia
- łatwo wysychające

3. Opis zasilania systemu

Jednostka centralna TT-TS12-E-PANEL-0 zasilana jest napięciem 230V. Wyposażona jest w zasilacz pozwalający na zasilanie lokalnych centrerek TTSIM-1. Do doprowadzenia zasilania z jednostki centralnej do lokalnych centrerek służy przewód komunikacyjno-zasilający TT-RS485-BULK.

4. Lokalizacja centrali (+ wymagania dla pomieszczenia)

Jednostka centralna TT-TS12-E-PANEL-0 zlokalizowana jest w pomieszczeniu technicznym nr PT/D. Montaż centrerek lokalnych przeprowadzono w pomieszczeniach technicznych na pierwszym piętrze. Dopuszczalna temperatura otoczenia: -20°C do 60°C (-4°F to 140°F), stopień ochrony: NEMA 1; IP10.

5. Konfiguracja systemu

Po dokonaniu montażu przewodów sensorowych, centrerek lokalnych, jednostki nadrzędnej oraz połączeniu ich w sieć całość systemu należy skonfigurować zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w instrukcjach obsługi urządzeń.

IV. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

TTSIM-1	TTSIM-1 Sterownik
JB-82	JB-82 Puszka na TT-SIM-1
TT-RS485-BULK	TT-RS485-BULK Kabel komunikacyjno -zasilający - 150m
TT1000-15M	TT1000-15M-PC Kabel detekcyjny
TT-MLC-PC	TT-MLC-PC Kabel zasilająco -łączący
TT-MET-PC	TT-MET-PC Zakończenie przewodu
TT-HDC-1/4	TT-HDC-1/4 Klipsy mocujące
TT-TAG	TT-TAG Znacznik kabla

V. ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

Wg rysunku projektowego.

VI. WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZABUDOWY URZĄDZEŃ

Centrale zainstalowano na ścianach na wysokości ok. 1,2-1,5 m od podłogi.

VII. SPOSÓB PROWADZENIA INSTALACJI

Przewody sensorowe TT1000 zainstalować w pionowo szachcie, który ma być zabezpieczony przed wyciekami wody. Mocowanie do ścian zrealizować za pomocą klipsów/uchwytów TT-HDC-1/4.

VIII. TESTOWANIE I POMIARY/ ODBIÓR PRAC

PROJEKT WYKONAWCZY – IV ETAP – DETEKCJA WYCIEKÓW
Przebudowy SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANIU przy ul. Juraszów 7/19,
polegająca na dostosowaniu obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych.

Uruchomienia dokonać po sporządzeniu protokołu odbioru. Odbiór przeprowadzić przy udziale specjalisty przeszkolonego przez producenta.

IX. ZALECENIA KONSERWACYJNO-EKSPLOATACYJNE (obsługa miesięczna, kwartalna, roczna, dokumentacja)

Okresowe przeglądy systemu zaleca się przeprowadzać co 6 do 12 miesięcy.

X. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

<u>L. p.</u>	<u>Nr rysunku</u>	<u>Tytuł rysunku</u>	<u>Skala</u>
1	PW/DW01	DETEKCJA WYCIEKÓW – PIWNICA, PARTER	1:100
2	PW/DW/02	DETEKCJA WYCIEKÓW – PIWNICA, I PIĘTRO	1:100
3	PW/DW/IV ETAP/03	DETEKCJA WYCIEKÓW – III- VII PIĘTRO, SZACHT	1:100