
	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA	NR PROTOKOŁU
		32/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		



PROTOKÓŁ	DŹWIEKOWY SYSTEM OSTRZEGANIA
OBIEKT	Dom Studenta nr 3
ADRES	ul. Zwierzyniecka 8 15-333 Białystok
WYKONAWCA	FG System Sp. z o. o. ul. Powstańców Warszawy 8 15-129 Białystok
DATA WYKONANEGO PRZEGLĄDU	17.09.2019r.
DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	12.2019r.
DOKUMENTACJĘ SPORZĄDZONO	30.09.2019r.


FG SYSTEM sp. z o.o.
 15-129 Białystok
 Powstańców Warszawy 8
 mail: biuro@fgsystem.pl, centrala 506966197
 NIP 5423257298, REGON 364560843
 KRS 0000620191

-4-

	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA	NR PROTOKOŁU
		32/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		

SPECYFIKACJA OBIEKTU, SYSTEMU ORAZ INSTALACJI

- Czasookres 3 miesiące 6 miesięcy 12 miesięcy
- Sterowanie urządzeniami TAK NIE
- Nadzorowanie urządzeń TAK NIE
- Książka eksploatacji TAK NIE

INSTALACJE WYKONANO ORAZ SPRAWDZONO Z ZGODNIE Z WYMAGANIAMI:

- **Zakres Normy PN-EN 60849** Zastosowanie do systemów wzmacniania i rozgłaszania sygnałów tonowych i komunikatów głosowych wykorzystywanych w sytuacji zagrożenia do szybkiego i uporządkowanego zmobilizowania osób znajdujących się wewnątrz i na zewnątrz zagrożonego obszaru

WALIFIKACJE


- Osoba/Firma wykonująca przegląd posiadała wymaganą wiedzę z zakresu przeglądów, obsługi technicznej i napraw instalacji.
- Osoba/Firma wykonująca przegląd posiada wszelkie uprawnienia oraz szkolenia wymagane do obsługi systemu.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Osoba/Firma wykonująca przegląd ponosi pełną odpowiedzialność za skutki nieprawidłowo wykonanego przeglądu.
- Osoba/Firma posiada pełną odpowiedzialność za wykonanie przeglądu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz zasadami sztuki.
- Właściciel instalacji ponosi pełną odpowiedzialność za usunięcia uszkodzeń oraz nieprawidłowości stwierdzonych w trakcie przeglądu.

ZAKRES CZYNNOŚCI WYKONANYCH PODCZAS PRZEGLĄDU

- Sprawdzono wszystkie zapisy w książce eksploatacji/dzienniku pracy systemu
- Dokonano rozpoznania pomieszczeń czy nie nastąpiły zmiany w aranżacji wpływające na zrozumiałość i słyszalność komunikatów alarmowych

	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA	NR PROTOKOŁU
		32/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		

- Sprawdzono wywołanie alarmu z co najmniej jednego wejścia CSP czy komunikaty alarmowe są nadawane do odpowiednich stref alarmu głosowego, są słyszalne i zrozumiałe
- Sprawdzono regulatory głośności (jeśli występują) uwzględniające poziom tła (hałasu) działają prawidłowo
- Sprawdzono czy nadzorowanie uszkodzeń centrali działa poprawnie
- Sprawdzono poprawność połączeń kablowych, a także czy urządzenia centrali nie są uszkodzone mechanicznie i odpowiednio zabezpieczone
- Sprawdzono zdolność centrali do uaktywnienia funkcji wykonawczych systemu
- Sprawdzono czy czas przejścia w stan alarmu głosowego przez operatora lub automatycznie po otrzymaniu sygnału SSP nie przekracza 3s.
- Przeprowadzono wszystkie inne kontrole i próby zalecone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta
- Sprawdzono funkcję stopniowej ewakuacji
- Sprawdzono czy dostęp do centrali DSO i mikrofonu strażaka nie jest blokowany
- Przeprowadzono próby sprawności działania systemu na zasilaniu awaryjnym
- Przeprowadzono czyszczenie z kurzu i zabrudzeń wszystkich obudów, wentylatorów chłodzących centrali DSO i mikrofonów strażaka
- Sprawdzono działanie mikrofonu strażaka
- Sprawdzono czy wszystkie ręczne elementy sterujące i wskaźniki na centrali DSO działają prawidłowo oraz czy sygnalizację optyczną można łatwo rozróżnić od otaczających wskaźników świetlnych
- Sprawdzono czy centrala DSO jest zdolna do nadawania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych do jednej lub więcej strefy jednocześnie
- Sprawdzono czy tor transmisji między SSP i DSO jest wykrywane i sygnalizowane w razie awarii systemu
- Sprawdzono zdolność systemu przy odłączony zasilaniu rezerwowym.
- Sprawdzono zdolność systemu po odłączeniu zasilania podstawowego
- Sprawdzono zdolność systemu po włączeniu DSO poprzez załączenie podstawowego lub rezerwowego źródła zasilania system jest zdolny do przekazywania komunikatów alarmowych w ciągu maksymalnie 10s.
- Sprawdzono stan złączy akumulatorów
- Dokonano rozpoznania czy głośniki są zamontowane prawidłowo
- Sprawdzono czy uszkodzenie linii głośnikowej jest sygnalizowane jest sygnalizowane przez centralę DSO w czasie nie przekraczającym 100 s.
- Sprawdzenie co najmniej 25% głośników (w ciągu roku 100%) pod kątem działania poprzez wyemitowanie odpowiednich komunikatów testowych.


UWAGI

Piętro 10

- Uszkodzony głośnik przy pokoju 1012 (niekompletny)
- Brak działania głośników w 1024, klatka A, 1023-1022, 1015-1014

Piętro 9

- Brak działania głośnika w ciągu komunikacyjnym obok pokoju 912

	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA	NR PROTOKOŁU
		32/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		

- Brak działania głośnika pokój 917, 920

Piętro 8

- Brak działania głośnika w ciągu komunikacyjnym 804-805
- Brak działania głośnika pokój 803, 805, 814

Piętro 7

- Brak działania głośników w ciągu komunikacyjnym między pokojami 714-715, 722-723, 724-716, 701- 712,704-705 , pokój 708, 709, 712

Piętro 5

- Brak działania głośników w ciągu komunikacyjnym między pokojami 508-509, wc 502-503, wc 506-507, wc 508-509, wc 510,511

Piętro 4

- Brak działania głośnika 409
- Aranżacja pokoju 404, 405, 412 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO
- Zamalowana obudowa przetwornika pokój 415

Piętro 3

- Brak działania głośnika w ciągu komunikacyjnym między pokojami 308-309, 314-315, wc 318-319, wc 322-323, wc 306-307, wc 302-303, klatka A, pomieszczenie pralni
- Aranżacja pokoju 301, 304, 309, 320 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO

Piętro 2

- Brak działania głośników w ciągu komunikacyjnym między pokojami 201-212, wc 201-212, pokoje 201-212, wc 218-219, wc 222-223, wc 216-217, pomieszczenie pralni ,
- brak działania głośnika pomieszczenie kuchni
- Aranżacja pokoju 201, 205, 208, 209, 217 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO

Piętro 1

- Brak działania głośnika pokój 102, 104, 119
- Aranżacja pokoju 104, 113, 114 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO

Portiernia

- Utrudniony dostęp do centrali DSO
- Data produkcji akumulatorów wskazuje na ich wymianę

W całym pionie remontowanej części domu studenta zostały wprowadzone zmiany konstrukcyjne budynku. Zostały postawione ściany działowe oraz zostały przeniesione przetworniki w inne miejsca niż były pierwotnie zamontowane.

ZALECENIA

- Naprawa niedziałających linii głośnikowych 9szt.
- Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów
- Uzupelnienie brakujących głośników
- Poprawa dostępu do centrali DSO
- Po naprawie całego systemu DSO zaleca się przeprowadzenie badań słyszalności i zrozumiałości komunikatów DSO
- Wymiana akumulatorów

WYKAZ ELEMENTÓW SYSTEMÓW

Pomieszczenie	Urządzenia	Producent	Typ	Ilość
Portiernia	Główny menadżer systemu DSO	Mercor / Ambient	MCR-V2000	1
	Jednostka kontroli	Mercor / Ambient	MCR- V2000JK	2
	Menadżer zasilania	Mercor / Ambient	MCR-V2000JZ	1
	Rama zasilaczy	Mercor / Ambient	MCR- V2000RZ	1
	Wzmacniacz mocy	Mercor / Ambient	MCR-V2064WM	4
	Mikrofon strażaka	Mercor / Ambient	MCR-V200MS	1
	Dodatkowe rozszerzenie mikrofonu	Mercor / Ambient	MCR-V210RM	2



PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU
OSTRZEGANIA

NR PROTOKOŁU

32/09/2019

FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok

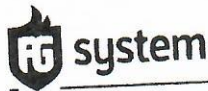
Mikrofon strefowy	Mercor / Ambient	MCR-V200M	1
Akumulator	EUROPOWER	EP 160-12	4

WYNIK PRZEGLĄDU

- SPRAWNY BEZ UWAG
- SPRAWNY Z UWAGAMI
- NIESPRAWNY


WNIOSKI

- ~~sprawnny~~ / ~~nie sprawny~~ oraz ~~spełnia~~ / ~~nie spełnia~~ wszelkie wymogi, dla których został wykonany
- W obiekcie ~~nie stwierdzono~~ / ~~stwierdzono~~ zmiany konstrukcyjne wpływające na pracę systemu.



FG SYSTEM sp. z o.o.
15-129 Białystok
Powstańców Warszawy 8

mail: biuro@fgsystem.pl, centrala 506966197
NIP 5423257298, REGON 364560843
KRS 0000620191

	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA	NR PROTOKOŁU
		33/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		



PROTOKÓŁ	DŹWIEKOWY SYSTEM OSTRZEGANIA
OBIEKT	Dom Studenta nr 4
ADRES	ul. Zwierzyniecka 6 15-333 Białystok
WYKONAWCA	FG System Sp. z o. o. ul. Powstańców Warszawy 8 15-129 Białystok
DATA WYKONANEGO PRZEGLĄDU	18.09.2019r.
DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	12.2019r.
DOKUMENTACJĘ SPORZĄDZONO	26.09.2019r




FG SYSTEM sp. z o.o.
15-129 Białystok
Powstańców Warszawy 8

mail: biuro@fgsystem.pl, centrala 506966197

NIP 5423257298, REGON 364560843

KRS 0000620191

-4-

	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEŻANIA	NR PROTOKOŁU
		33/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		

SPECYFIKACJA OBIEKTU, SYSTEMU ORAZ INSTALACJI

- Czasookres 3 miesiące 6 miesięcy 12 miesięcy
- Sterowanie urządzeniami TAK NIE
- Nadzorowanie urządzeń TAK NIE
- Książka eksploatacji TAK NIE

INSTALACJE WYKONANO ORAZ SPRAWDZONO Z ZGODNIE Z WYMAGANIAMI:

- **Zakres Normy PN-EN 60849** Zastosowanie do systemów wzmacniania i rozgłaszania sygnałów tonowych i komunikatów głosowych wykorzystywanych w sytuacji zagrożenia do szybkiego i uporządkowanego zmobilizowania osób znajdujących się wewnątrz i na zewnątrz zagrożonego obszaru

WALIFIKACJE


- Osoba/Firma wykonująca przegląd posiadała wymaganą wiedzę z zakresu przeglądów, obsługi technicznej i napraw instalacji.
- Osoba/Firma wykonująca przegląd posiada wszelkie uprawnienia oraz szkolenia wymagane do obsługi systemu.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Osoba/Firma wykonująca przegląd ponosi pełną odpowiedzialność za skutki nieprawidłowo wykonanego przeglądu.
- Osoba/Firma posiada pełną odpowiedzialność za wykonanie przeglądu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi oraz zasadami sztuki.
- Właściciel instalacji ponosi pełną odpowiedzialność za usunięcia uszkodzeń oraz nieprawidłowości stwierdzonych w trakcie przeglądu.

ZAKRES CZYNNOŚCI WYKONANYCH PODCZAS PRZEGLĄDU

- Sprawdzono wszystkie zapisy w książce eksploatacji/dzienniku pracy systemu
- Dokonano rozpoznania pomieszczeń czy nie nastąpiły zmiany w aranżacji wpływające na zrozumiałość i słyszalność komunikatów alarmowych

	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA	NR PROTOKOŁU
		33/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		

- Sprawdzono wywołanie alarmu z co najmniej jednego wejścia CSP czy komunikaty alarmowe są nadawane do odpowiednich stref alarmu głosowego, są słyszalne i zrozumiałe
- Sprawdzono regulatory głośności (jeśli występują) uwzględniające poziom tła (hałasu) działają prawidłowo
- Sprawdzono czy nadzorowanie uszkodzeń centrali działa poprawnie
- Sprawdzono poprawność połączeń kablowych, a także czy urządzenia centrali nie są uszkodzone mechanicznie i odpowiednio zabezpieczone
- Sprawdzono zdolność centrali do uaktywnienia funkcji wykonawczych systemu
- Sprawdzono czy czas przejścia w stan alarmu głosowego przez operatora lub automatycznie po otrzymaniu sygnału SSP nie przekracza 3s.
- Przeprowadzono wszystkie inne kontrole i próby zalecone przez wykonawcę, dostawcę lub producenta
- Sprawdzono funkcję stopniowej ewakuacji
- Sprawdzono czy dostęp do centrali DSO i mikrofonu strażaka nie jest blokowany
- Przeprowadzono próby sprawności działania systemu na zasilaniu awaryjnym
- Przeprowadzono czyszczenie z kurzu i zabrudzeń wszystkich obudów, wentylatorów chłodzących centrali DSO i mikrofonów strażaka
- Sprawdzono działanie mikrofonu strażaka
- Sprawdzono czy wszystkie ręczne elementy sterujące i wskaźniki na centrali DSO działają prawidłowo oraz czy sygnalizację optyczną można łatwo rozróżnić od otaczających wskaźników świetlnych
- Sprawdzono czy centrala DSO jest zdolna do nadawania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych do jednej lub więcej strefy jednocześnie
- Sprawdzono czy tor transmisji między SSP i DSO jest wykrywane i sygnalizowane w razie awarii systemu
- Sprawdzono zdolność systemu przy odłączeniu zasilaniu rezerwowym.
- Sprawdzono zdolność systemu po odłączeniu zasilania podstawowego
- Sprawdzono zdolność systemu po włączeniu DSO poprzez załączenie podstawowego lub rezerwowego źródła zasilania system jest zdolny do przekazywania komunikatów alarmowych w ciągu maksymalnie 10s.
- Sprawdzono stan złączy akumulatorów
- Dokonano rozpoznania czy głośniki są zamontowane prawidłowo
- Sprawdzono czy uszkodzenie linii głośnikowej jest sygnalizowane jest sygnalizowane przez centralę DSO w czasie nie przekraczającym 100 s.
- Sprawdzenie co najmniej 25% głośników (w ciągu roku 100%) pod kątem działania poprzez wyemitowanie odpowiednich komunikatów testowych.


UWAGI

Piętro 10

- Brak działania głośnika w wc 1001-1002 , wc 1003-1004
- Brak działania głośnika w pokojach 1003, 1005, 1009, 1024
- Aranżacja pokoju 1024 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO

Piętro 9

- Brak działania głośnika w wc 907-908

	PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGANIA	NR PROTOKOŁU
		33/09/2019
FG System Sp. z o.o. ul. Powstańców Warszawy 8, 15-129 Białystok		

- Brak działania głośnika w pokojach 908,912,922,919
- Aranżacja pokoju 920,924 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO

Piętro 7

- Aranżacja pokoju 724 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO

Piętro 6

- Brak zadziałania głośników ciągu komunikacyjny między pokojami 608-609,
- Brak zadziałania głośników wc :601-602, 603-604, 607-608, 609-610, 611-612, 623-624
- Brak zadziałania głośnika pokój 603, 604, 605, 607, 609, 616, 624
- Aranżacja pokoju 605,613 wpływa na słyszalność i zrozumiałość komunikatów DSO

Piętro 4

- Brak zadziałania głośników w ciągu komunikacyjnym między pokojami 416-417, 408-409, wc 401-402, pomieszczenie kuchenne

Piętro 3

- Brak działania głośników w ciągu komunikacyjnym między pokojami 308-309, 316-317, wc 307-308, wc 311-312, wc 317-318,
- brak działania głośnika pomieszczenie kuchenne

Portiernia

- utrudniony dostęp do centrali DSO
- uszkodzony wzmacniacz W2
- Data produkcji akumulatorów systemu wskazuje na ich wymianę

ZALECENIA

- Naprawa niedziałających linii głośnikowych
- Naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów
- Poprawa dostępu do centrali DSO
- Wymiana akumulatorów

WYKAZ ELEMENTÓW SYSTEMÓW

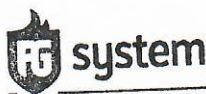
Pomieszczenie	Urządzenia	Producent	Typ	Ilość
Portiernia	Główny menadżer systemu DSO	Mercor / Ambient	MCR-V2000	1
	Jednostka kontroli	Mercor / Ambient	MCR- V2000JK	2
	Menadżer zasilania	Mercor / Ambient	MCR-V2000JZ	1
	Rama zasilaczy	Mercor / Ambient	MCR- V2000RZ	1
	Wzmacniacz mocy	Mercor / Ambient	MCR-V2064WM	4
	Mikrofon strażaka	Mercor / Ambient	MCR-V200MS	1
	Dodatkowe rozszerzenie mikrofonu	Mercor / Ambient	MCR-V210RM	2
	Mikrofon strefowy	Mercor / Ambient	MCR-V200M	2
	Akumulator	EUROPOWER	EP 160-12	2

WYNIK PRZEGLĄDU

- SPRAWNY BEZ UWAG
 SPRAWNY Z UWAGAMI
 NIESPRAWNY

WNIOSKI

- ~~sprawny~~ / nie sprawny oraz ~~spełnia~~ / nie spełnia wszelkie wymogi, dla których został wykonany
- W obiekcie ~~nie stwierdzono~~ / stwierdzono zmiany konstrukcyjne wpływające na pracę systemu.



FG SYSTEM sp. z o.o.
15-129 Białystok
Powstańców Warszawy 8

mail: biuro@fgsystem.pl, centrala 506966197
NIP 5423257298, REGON 364560843
KRS 0000620191 -4-