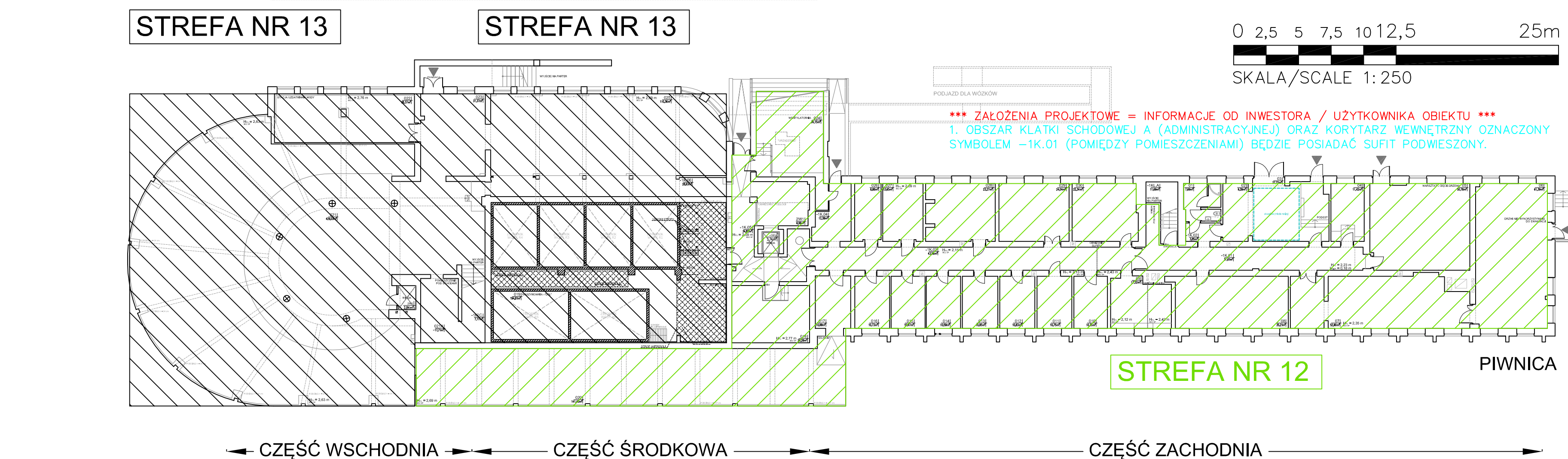
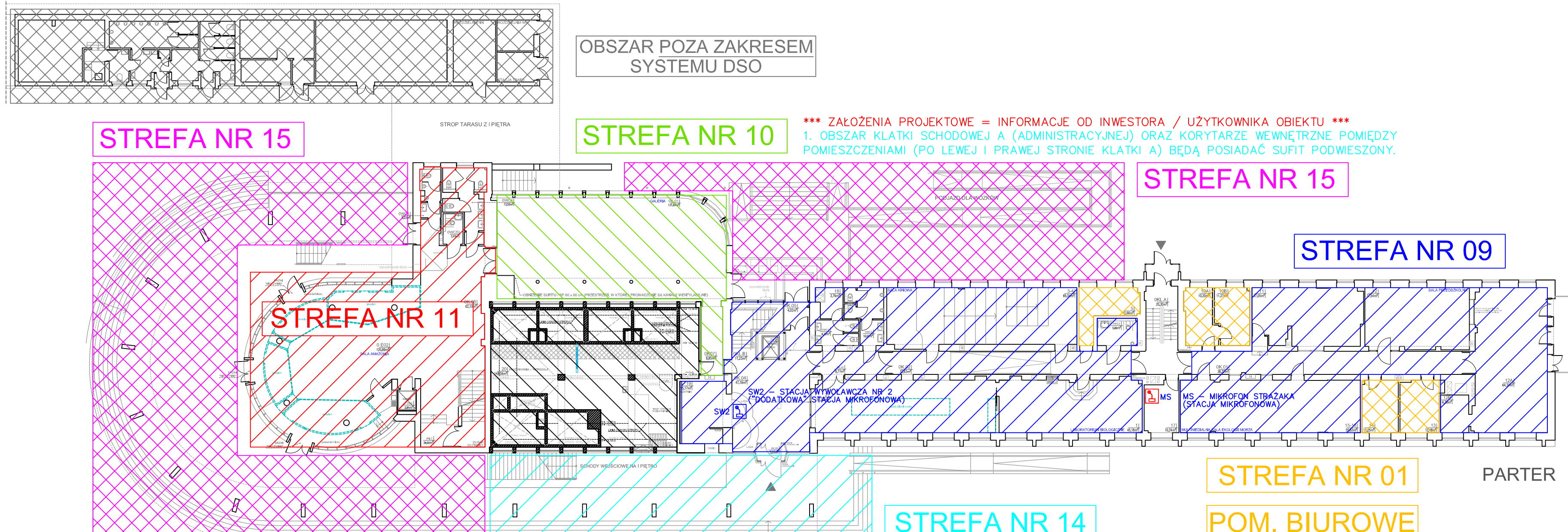
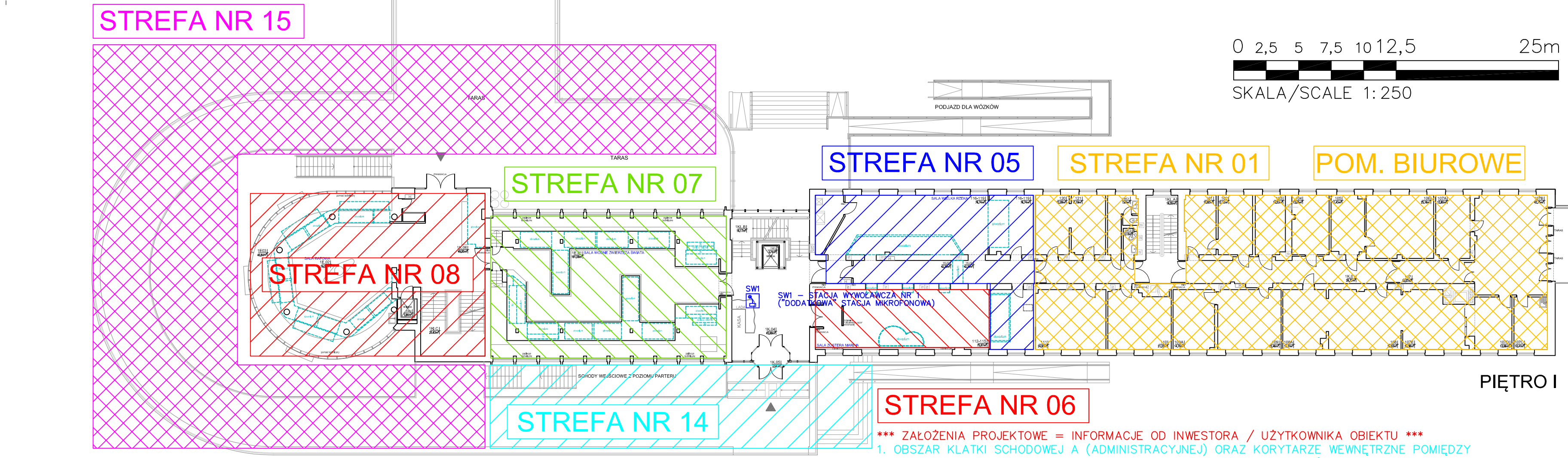


PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY FUNKCJONALNE / STREFY KOMUNIKATÓW



\*\*\* SYSTEM DSO – UWAGI WYKONAWCZE \*\*\*

1. LINIE GŁOSNIKOWE SYSTEMU DSO NALEŻY UKŁADAĆ PRZEWODAMI TYPU "A", "B" I "C" POSIADAJĄCYMI ODPWIEDNIE "CERTYFIKATY PPZ". ORAZ FUNKCJE MINIMUM PH90, NP, KABLAMI TYPU HTKSH PH90 LUB ICH ODPWIEDNIKAMI.
2. KABELE LINII GŁOSNIKOWYCH NALEŻY UKŁADAĆ W METALOWYCH KORYTACH KABLOWYCH (ZAMONTOWANYCH W SPOSÓB ZAPIEKAJĄCY "OGNIOODPORNOŚCIĄ" LUB BEZPOŚREDNIO NA PODŁOŻU (ŚCIANIE LUB STROPIE) – PRZY POMOCY DEDYKOWANYCH, METALOWYCH UCHWYTÓW KABLOWYCH O WYMAGANEJ OPORNOŚCI OGNIOWEJ (E) – OSADZONYCH ZA POMOCĄ METALOWYCH KOŁYŚC (W PRZESTRZENI UŻYTKOWEJ POMIESZCZEN, NAD SUFITEM PODWIESZONYM), LUB BEZPOŚREDNIO POD TYNCEM – O GRUBOŚCI MINIMUM 5 mm.
3. GŁOSNIKI SYSTEMU DSO NALEŻY MOCOWAĆ DO ŚCIAN MUROWANYCH, O NAJBARDZIEJ TRWAŁEJ KONSTRUKCJI LUB W OSTATECZNOŚCI – DO INNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU.
4. GŁOSNIKI SUFITOWE (NP, MOCOWANE BEZPOŚREDNIO W PANELACH SUFITU PODWIESZONEGO) NALEŻY DODATKOWO ZAMOCOWAĆ DO STROPU LUB ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU – ZGODNIE Z ZAPISAMI ZAWARTYMI W CERTYFIKATACH / APROBATACH DOPUSZCZAJĄCYCH / WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA URZĄDZEŃ – NP, ZA POMOCĄ LINKI STALOWEJ.
5. GŁOSNIKI SYSTEMU DSO (KABELE LINII GŁOSNIKOWEJ) NALEŻY PODŁĄCZAĆ NA ODCZEP MOCY – ZGODNIE Z INFORMACJAMI PODANYMI NA RYSUNKACH.

WSZYSTKIE URZĄDZENIA OBECNIE, ZAPROJEKTOWANEGO SYSTEMU DSO (CENTRALA CDSO = KONTROLER SYSTEMOWY I INTERFEJS WEWNĘTRZNY, WZMACNIACZE MOCY ORAZ GŁOSNIKI I STACJE MIKROFONOWE) – Z UWAGI NA MOŻLIWOŚĆ MONTAŻU WIELOSTĄPOWEGO (ROZŁOŻONEGO W CZASIE) MUSZĄ ZAPENIAĆ BEZPŁATNĄ KOMPATYBILNOŚĆ – MOŻLIWOŚĆ WZAJEMNEJ WSPÓŁPRACY Z URZĄDZENIAMI NAGŁOŚNIENIA EWAKUACYJNEGO, KTÓRE ZOSTANĄ ZAMONTOWANE PRZEZ INWESTORA W "ETAPIE NR 1" – MUSZĄ BYĆ KOMPATYBILNE Z JUŻ ISTNIEJĄCYMI NA OBIEKcie.

O ILE TYPIY STOSOWANYCH W OBLASIE GŁOSNIKÓW SYSTEMU DSO, ZARÓWNO ZE WZGLĘDÓW PRAKTYCZNYCH, JAK I ESTETYCZNYCH – POWINNY BYĆ JEDNOLITE, TO CENTRALĘ SYSTEMU DSO (CDSO) / WZMACNIACZE MOCY MOŻNA ZASTOSOWAĆ RÓWNOWAZNIE (BIORAĆ POD UWAGĘ KONFIGURACJE LINII GŁOSNIKOWYCH). NALEŻY JEDNAK PAMIĘTAĆ, ŻE Z UWAGI NA OKREŚLENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRAWIDŁOWĄ PRACĘ CAŁEGO SYSTEMU DSO, NALEŻY PRZEDSTAWIĆ DEKLARACJĘ WYTWÓRCÓW POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SYSTEMU ("SZAFĄ" WZMACNIACZE MOCY OD PRODUCENTA "A", GŁOSNIKI OD PRODUCENTA "B"), WYRAŻAJĄCĄ ZGODĘ NA WZAJEMNĄ WSPÓŁPRACĘ. DEKLARACJA TAKA JEST JEDNOCZESNIE GWARANCJĄ, ŻE PRODUCENTI WYKONALI NIEZBĘDNE BADANIA POTWIERDZAJĄCE MOŻLIWOŚĆ NIEZAWODNEJ WSPÓŁPRACY ICH URZĄDZEŃ.

**SPOSÓB OZNACZENIA GŁOSNIKÓW SYSTEMU DSO:**

PRZYKŁADOWE OZNACZENIE GŁOSNIKA: – L01/02, 10W = L/G, M

L/ – NUMER LINII GŁOSNIKOWEJ: L = 01 – LINIA GŁOSNIKOWA NR 1 W OBLASIE BUDYNKU  
G – NUMER GŁOSNIKA NA LINII GŁOSNIKOWEJ: G = 02 – GŁOSNIK NR 02  
, M – MOC ZNAMIONOWA GŁOSNIKA: M = 10W – GŁOSNIK PODŁĄCZONY NA ODCZEP 10W

**LEGENDA:**

**ELEMENTY NOWOPROJEKTOWANE:**

	GŁOSNIK TYPU "A" – SŁOŃCOWY W OBLASIE OGNIOODPORNOŚCIOWY KABEL OGNIODOPORNY TYPU HTKSH PH90 1x2x1 mm, JEGO ODPWIEDNIK LUB PRZEWÓD RÓWNOWAZNY		"MODUL KORCĄ" LINII GŁOSNIKOWEJ / KARTA NADZORU CIĄGŁOŚCI LINII GŁOSNIKOWEJ
	GŁOSNIK TYPU "B" – SUFITOWY (DO MONTAŻU W SUFIEcie PODWIESZONYM) – KOPUŁA / OBLASOWA OGNIOODPORNOŚCIOWA Z CERAMICZNĄ LISTWĄ ZACISKOWĄ		STACJA MIKROFONOWA ("MIKROFON DODATKOWY" / OGÓLNY) WRAZ Z KOMPLEKTEM PRZYSŁÓW FUNKCYJNYCH
	GŁOSNIK TYPU "C" – SUFITOWY (DO MONTAŻU W SUFIEcie PODWIESZONYM) – KOPUŁA / OBLASOWA OGNIOODPORNOŚCIOWA Z CERAMICZNĄ LISTWĄ ZACISKOWĄ		STACJA MIKROFONOWA ("MIKROFON SERWISOWY") WRAZ Z KOMPLEKTEM PRZYSŁÓW FUNKCYJNYCH
	GŁOSNIK TYPU "D" – SUFITOWY (DO MONTAŻU W SUFIEcie PODWIESZONYM) – KOPUŁA / OBLASOWA OGNIOODPORNOŚCIOWA Z CERAMICZNĄ LISTWĄ ZACISKOWĄ		STACJA MIKROFONOWA (MIKROFON STRAŻAKA) – "WZNIOSIENIE" WRAZ Z KOMPLEKTEM PRZYSŁÓW FUNKCYJNYCH
	GŁOSNIK TYPU "E" – SŁOŃCOWY W OBLASIE OGNIOODPORNOŚCIOWY KABEL OGNIODOPORNY TYPU HTKSH PH90 1x2x1 mm, JEGO ODPWIEDNIK LUB PRZEWÓD RÓWNOWAZNY		SZAFĄ / CENTRALA DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO Z ZASILANIEM REZERWOWYM NA OKRES 6/0,5 h (60 AN)
	GŁOSNIK TYPU "F" – SŁOŃCOWY W OBLASIE OGNIOODPORNOŚCIOWY KABEL OGNIODOPORNY TYPU HTKSH PH90 1x2x1 mm, JEGO ODPWIEDNIK LUB PRZEWÓD RÓWNOWAZNY		SZAFĄ / CENTRALA DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO Z ZASILANIEM REZERWOWYM NA OKRES 6/0,5 h (60 AN)

**OPRZĘDOWANIE SYSTEMU DSO:**

WNIĘTRZNA INSTALACJA PRZEWODÓW (LINIE GŁOSNIKOWE W OBLASIE WYDZIELONEJ KLATKI SCHODOWEJ "A" / ADMINISTRACYJNEJ) PRZEWODY TYPU "A" POSIADAJĄCY "CERTYFIKAT PPZ" O FUNKCJI MINIMUM PH90

NP, TELEKOMUNIKACYJNY KABEL OGNIODOPORNY TYPU HTKSH PH90 1x2x1 mm, JEGO ODPWIEDNIK LUB PRZEWÓD RÓWNOWAZNY


WNIĘTRZNA INSTALACJA PRZEWODÓW (LINIE GŁOSNIKOWE W OBLASIE – "KORYTAKI" I / LUB O "MAŁYM" OBLASZENIU) PRZEWODY TYPU "B" POSIADAJĄCY "CERTYFIKAT PPZ" O FUNKCJI MINIMUM PH90

NP, TELEKOMUNIKACYJNY KABEL OGNIODOPORNY TYPU HTKSH PH90 1x2x1 mm, JEGO ODPWIEDNIK LUB PRZEWÓD RÓWNOWAZNY

WNIĘTRZNA INSTALACJA PRZEWODÓW (LINIE GŁOSNIKOWE W OBLASIE – "DŁUGIE" I / LUB "MOCNO" OBLASOWE / DO ROZBUDOWY) PRZEWODY TYPU "C" POSIADAJĄCY "CERTYFIKAT PPZ" O FUNKCJI MINIMUM PH90

NP, TELEKOMUNIKACYJNY KABEL OGNIODOPORNY TYPU HTKSH PH90 1x2x1 mm, JEGO ODPWIEDNIK LUB PRZEWÓD RÓWNOWAZNY

1	28.09.2015	PROJEKT WYKONAWCZY	A. Z.	Z. C.
REWIZJA	DATA	OPIS / DESCRIPTION	OPRACOWANIE	SPRAWDZENIE
REVISION	DATE	OPIS / DESCRIPTION	OPRACOWANIE	SPRAWDZENIE

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPY RIGHTS RESERVED				
  <b>"A-Z PROJEKT"</b> Systemy Alarmowe  Adres: ul. Powstańców Wlkp. 63 lok. nr 14 (Wejście A) 70-130 Szczecin Polska  Tel: +48) 504 40 50 70  e-mail: biuro@az-projekt.com.pl  www.az-projekt.com.pl	OBJEKT:	"AKWARIUM GDYŃSKIE" / "MIR-PiB" Al. Jana Pawła II 1, 81-345 Gdynia	OCHRONA PPZ:	
	TYTUŁ PROJEKTU:	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (system DSO).	Branża:	AZ-P442/E/2015
	TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY – podział obiektu na strefy nagłośnienia / komunikatów.	Nr projektu:	P. WYKONAWCZY
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Ziobrowski Upr. CNBOP: 0-736/01 Licencja PZT II stopnia: PZT-18905	Stadium:	28.09.2015
	SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Zenon Czupryński Projektant instalacji elektrycznych Up. nr NB-W-7210/141/78	Data:	1 : 250
		Skala:	0	
		Numer rysunku:		