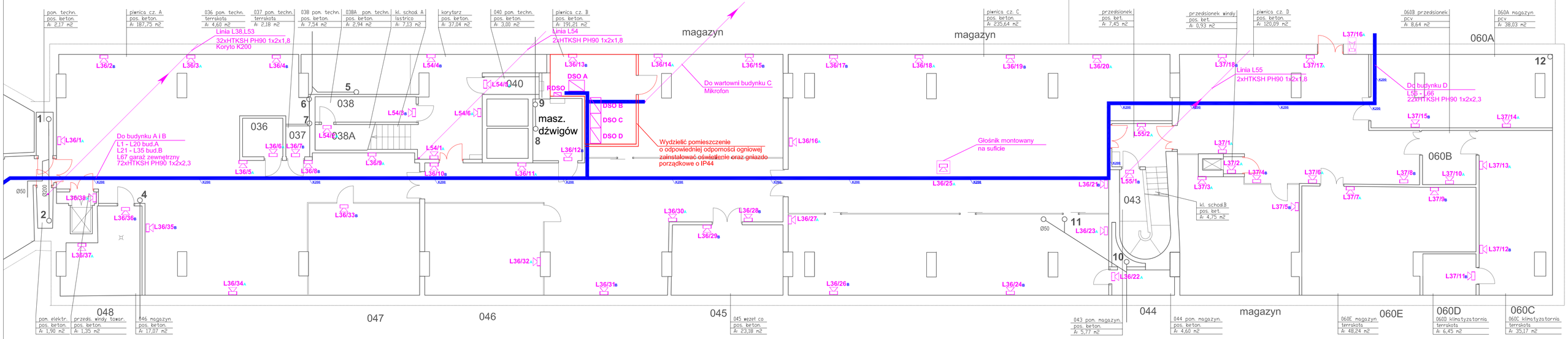
Obliczenia parametrów linii głośnikowych i moce głośników DSO GUS budynek C

l.p	Strefa nagłośnienia	Nr linii	Głośnik Naścienny BS-680FC				Głośnik sufitowy PC-1867FC				Głośnik tubowy SC-630M				Głośnik Naścienny BS-680FC				Głośnik zwieszany				MOC głośnikó w [W]	Zakładan a rezerwa mocy [%]	MOC z rezerw ą [W]	Ilość Wzmac niaczy [szt]	Wzmacniac z MVPA[W]	Realny zapas mocy		Dopuszczalny spadek ciśnienia [dB]: max. 1 dB	1,80	<10%	Typ przewodu
	odczep[W]		15	3	6	_	15	3	6	_	5	10	15	20	15	3	6		15	3	6	10						[W]	[%]	Długość linii [m]	Minimalny przekrój [mm2]	Sprawdzenie	
1	Piwnica -1	36(A+B)		1												37							114	20%	136	1	240	126	52	234	0,94	5,20	HTKSHekw1x2x1,8
2		37(A+B)														18							54	20%	64	1	120	66	55	137	0,26	1,44	HTKSHekw1x2x1,8
3		38(A+B)		2												15							51	20%	61	1	120	69	57	180	0,32	1,79	HTKSHekw1x2x1,8
4		39(A+B)		3					18							12							153	20%	183	1	240	87	36	220	1,18	6,56	HTKSHekw1x2x1,8
5	Parter	40(A+B)														17							51	20%	61	1	120	69	57	180	0,32	1,79	HTKSHekw1x2x1,8
6	1 Piętro	41(A+B)		5				13								21							117	20%	140	1	240	123	51	201	0,83	4,58	HTKSHekw1x2x1,8
7		42(A+B)		5				6								22							99	20%	118	1	120	21	17	214	0,74	4,13	HTKSHekw1x2x1,8
8	2 Piętro	43(A+B)						16								24							120	20%	14	1	240	120	50	205	0,86	4,80	HTKSHekw1x2x1,8
9		44(A+B)		6												24							90	20%	10	1	120	30	25	218	0,69	3,82	HTKSHekw1x2x1,8
10	3 Piętro	45(A+B)						16								25							123	20%	147	1	240	117	48	208	0,90	4,99	HTKSHekw1x2x1,8
11		46(A+B)		6												25							93	20%	111	1	120	27	22	221	0,72	4,01	HTKSHekw1x2x1,8
12	4 Piętro	47(A+B)						16								24							120	20%	144	1	240	120	50	211	0,89	4,94	HTKSHekw1x2x1,8
13		48(A+B)		6												24							90	20%	108	1	120	30	25	224	0,71	3,93	HTKSHekw1x2x1,8
14	5 Piętro	49(A+B)						16								24							120	20%	144	1	240	120	50	215	0,91	5,03	HTKSHekw1x2x1,8
15		50(A+B)		7												24							93	20%	111	1	120	27	22	228	0,74	4,13	HTKSHekw1x2x1,8
16	6 Piętro	51(A+B)						16								25							123	20%	147	1	240	117	48	218	0,94	5,23	HTKSHekw1x2x1,8
17		52(A+B)		6												23							87	20%	104	1	120	33	27	231	0,71	3,92	HTKSHekw1x2x1,8
18	7 Piętro	53(A+B)		4									4			24							144	20%	172	1	240	96	40	223	1,13	6,26	HTKSHekw1x2x1,8
19	Klatka schodowa I	54(A+B)						2					1			27							102	20%	122	1	120	18	15	128	0,46	2,55	HTKSHekw1x2x1,8
20	Klatka schodowa II	55(A+B)						6								10							30	20%	36	1	120	90	75	123	0,13	7,20	HTKSHekw1x2x1,8
razemodczep:			0	51	0	0	0	107	18	0	0	0	5	0	0	445	0	0	0	0	0	0	1974		2 368	20	3480	1506	43	4019			
	RAZEM		51				125				5				445				0													



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ognioodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równa klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ogniodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó.
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny I DTR urządzeń.
7. Dla potrzeb instalacji DSO wydzielić pomieszczenie i zamontować drzwi o odpowiedniej odporności ogniowej.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

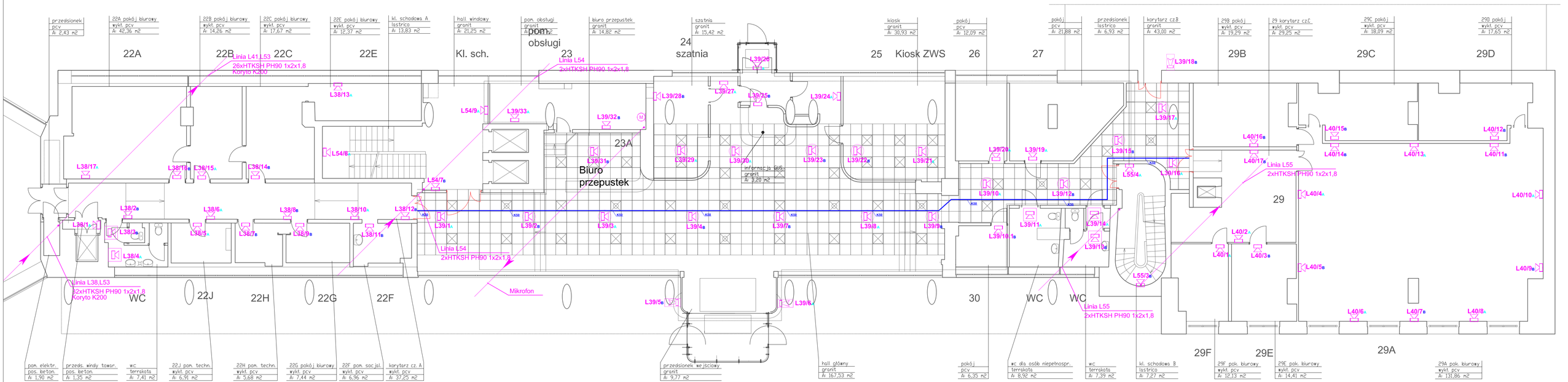
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR PROJEKTU:	3/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SARTELECOM Sp. z o.o. ul. Siecieńska 17 01-485 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10		
mgr inż. Marcin Wąsik MAZ/004/1/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:
PLAN INSTALACJI DSO - rzut piwnicy budynku C

SKALA: 1:100 NR RYS.: T-1



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ogniodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ogniodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó,
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Siecieńska 17 01-465 Warszawa

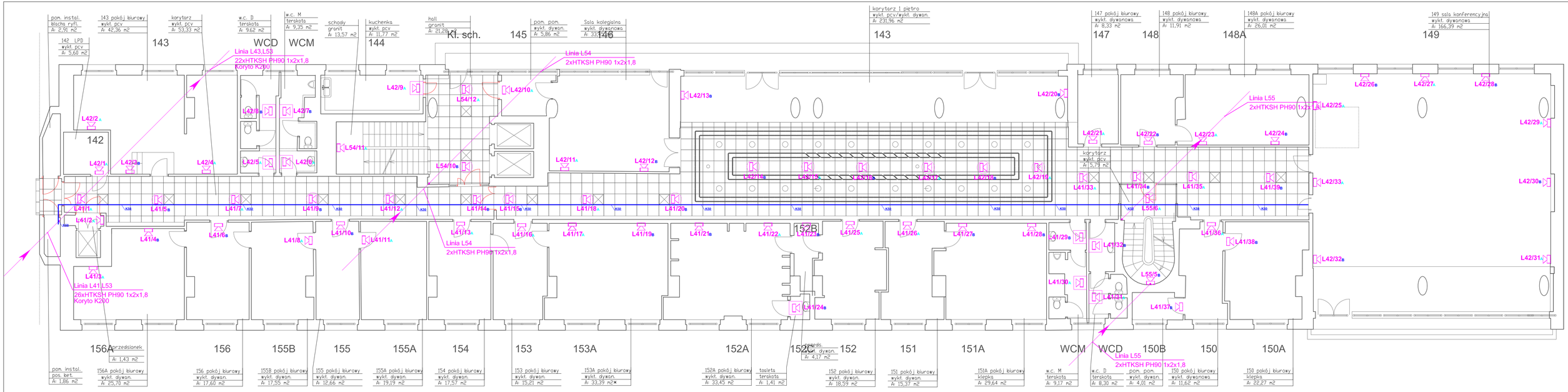
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10		
mgr inż. Marcin Wąsik MAZ/0041/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:

PLAN INSTALACJI DSO - rzut parteru budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-2



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ogniodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ogniazgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ogniodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó.
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik suftitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

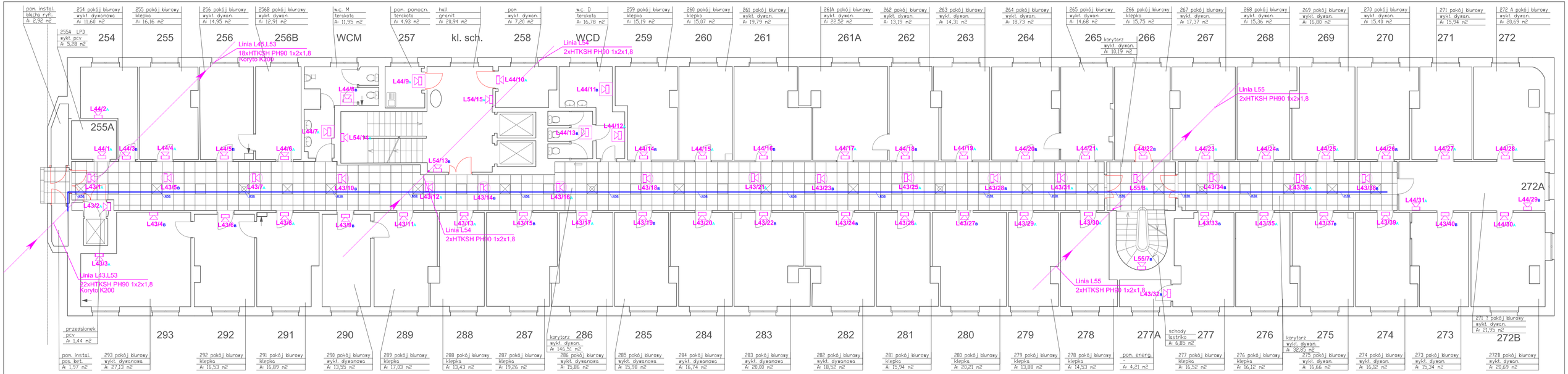
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR PROJEKTU:	3/GUS/08/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-685 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr Inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10		
mgr Inż. Marcin Wąsik MAZ/0041/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:
PLAN INSTALACJI DSO - rzut piętra I budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-3



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ognioodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ognioodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó.
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny Im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/09/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Sacewińska 17 01-485 Warszawa

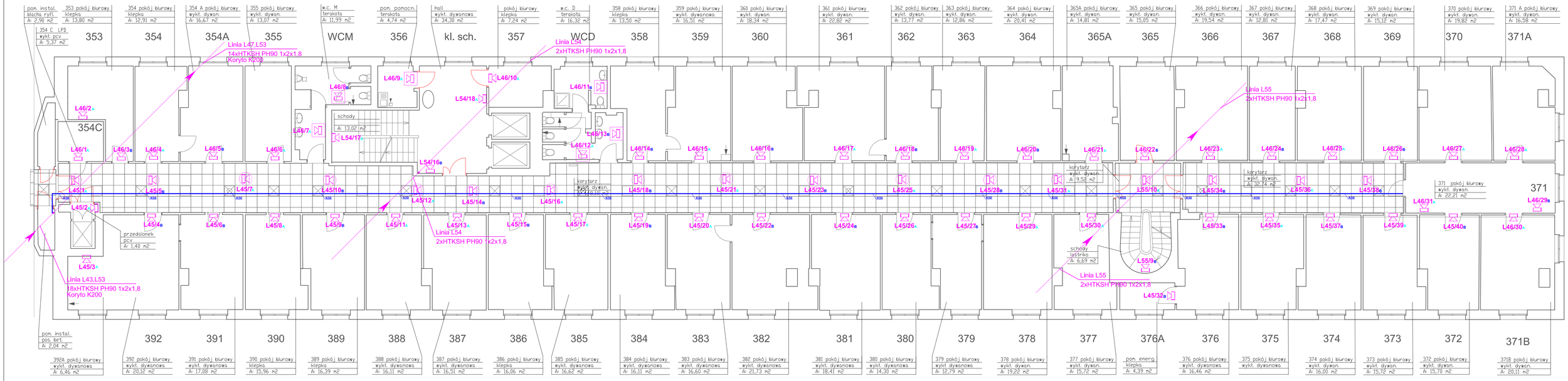
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr Inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10		
mgr Inż. Marcin Wasik MAZ/0041/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:

PLAN INSTALACJI DSO - rzut piętra II budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-4



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ogniodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ogniooodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ogniodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó,
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/05/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SATTELECOM Sp. z o.o. ul. Siecieńska 17 01-485 Warszawa

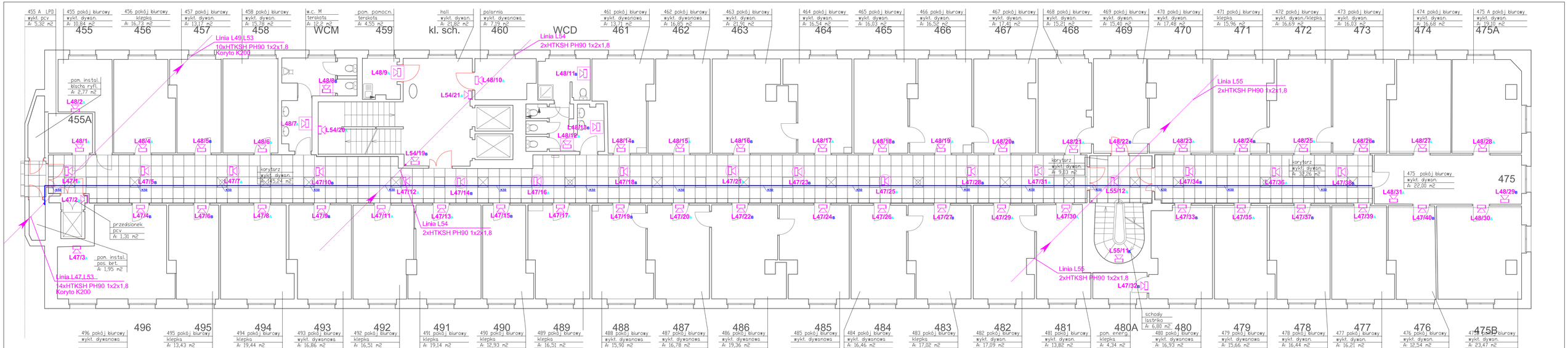
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bobek MAZ/0003/PWOE/10		
mgr inż. Marcin Wąsik MAZ/0041/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:

PLAN INSTALACJI DSO - rzut piętra III budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-5



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ognioodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ognioodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó.
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

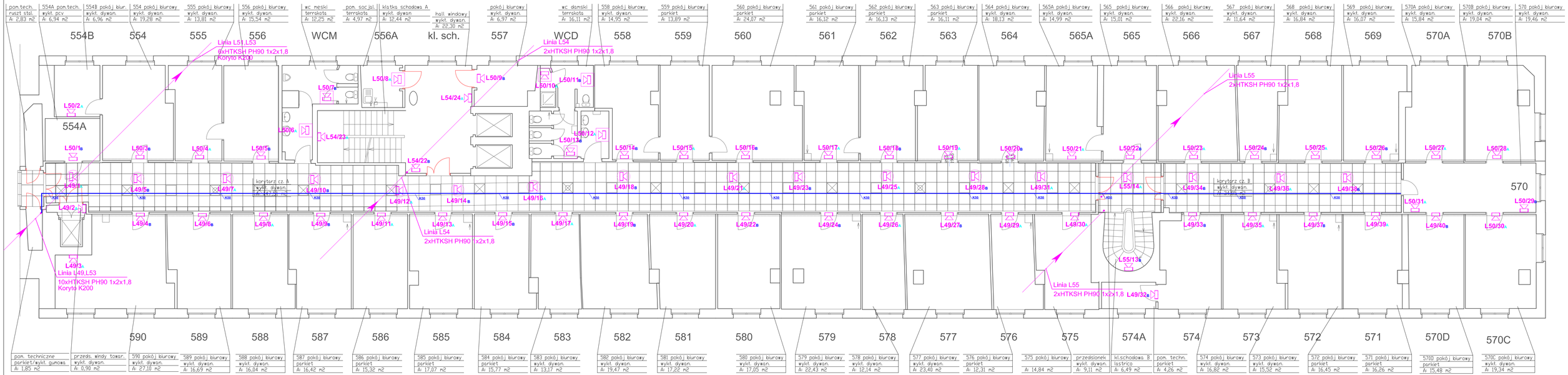
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SATELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-465 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
	mgr Inż. Łukasz Bolek MAZ/0033/PWOE/10	
	mgr Inż. Marcin Wajsk MAZ/0041/PWOE/10	

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:
PLAN INSTALACJI DSO - rzut piętra IV budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-6



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ognioodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ognioodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó.
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

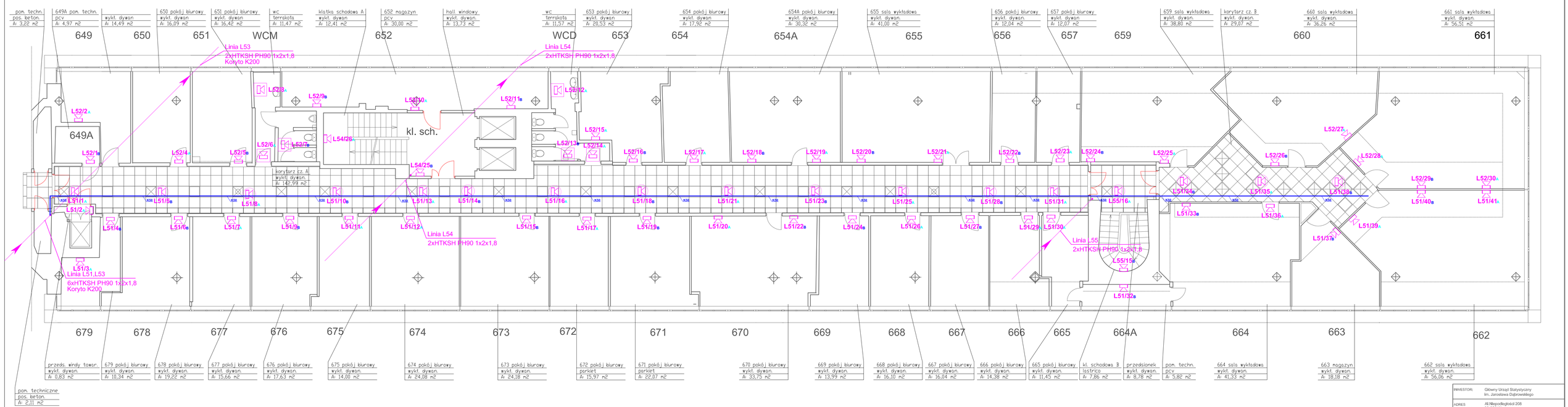
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	ALNiepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Rykach(etap)
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-445 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10		
mgr inż. Marcin Wąsik MAZ/0041/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:
PLAN INSTALACJI DSO - rzut piętra V budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-7



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ognioodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ognioodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó.
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

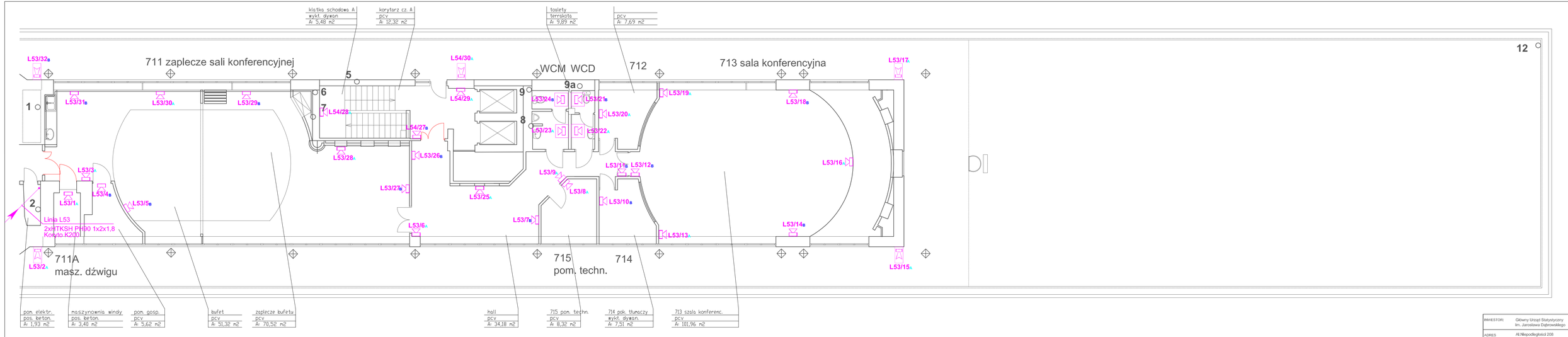
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0032/PWOE/10		
mgr inż. Marcin Wąsik MAZ/0041/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU: PLAN INSTALACJI DSO - rzut piętra VII budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS: T-8



UWAGI:
1. Głośniki na korytarzu montować za pomocą systemu mocowań dopuszczonego przez CNBOP.
2. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić zgodność projektu z rozkładem pomieszczeń.
3. Kable ognioodporne HTKSH PH 90 prowadzić za pomocą systemów zamocowań odpornych na działanie ognia(zgodnie z zaleceniami producentów oraz wymaganiami normy DIN4102 cz.12.
4. Przejścia przez elementy oddzieleń pożarowych uszczelnić masą ognioodporną równą klasie odporności oddzielenia.
5. Kable ognioodporne mocować do konstukcji budynku uchwytami z uwzględnieniem ilości prowadzonych przewodó.
6. Integralną częścią projektu jest opis techniczny i DTR urządzeń.

Legenda:
- -Głośnik zwieszany
- -Głośnik ścienny
- -Głośnik ścienny szczelny
- -Głośnik sufitowy
- -Głośnik tubowy
- -Mikrofon

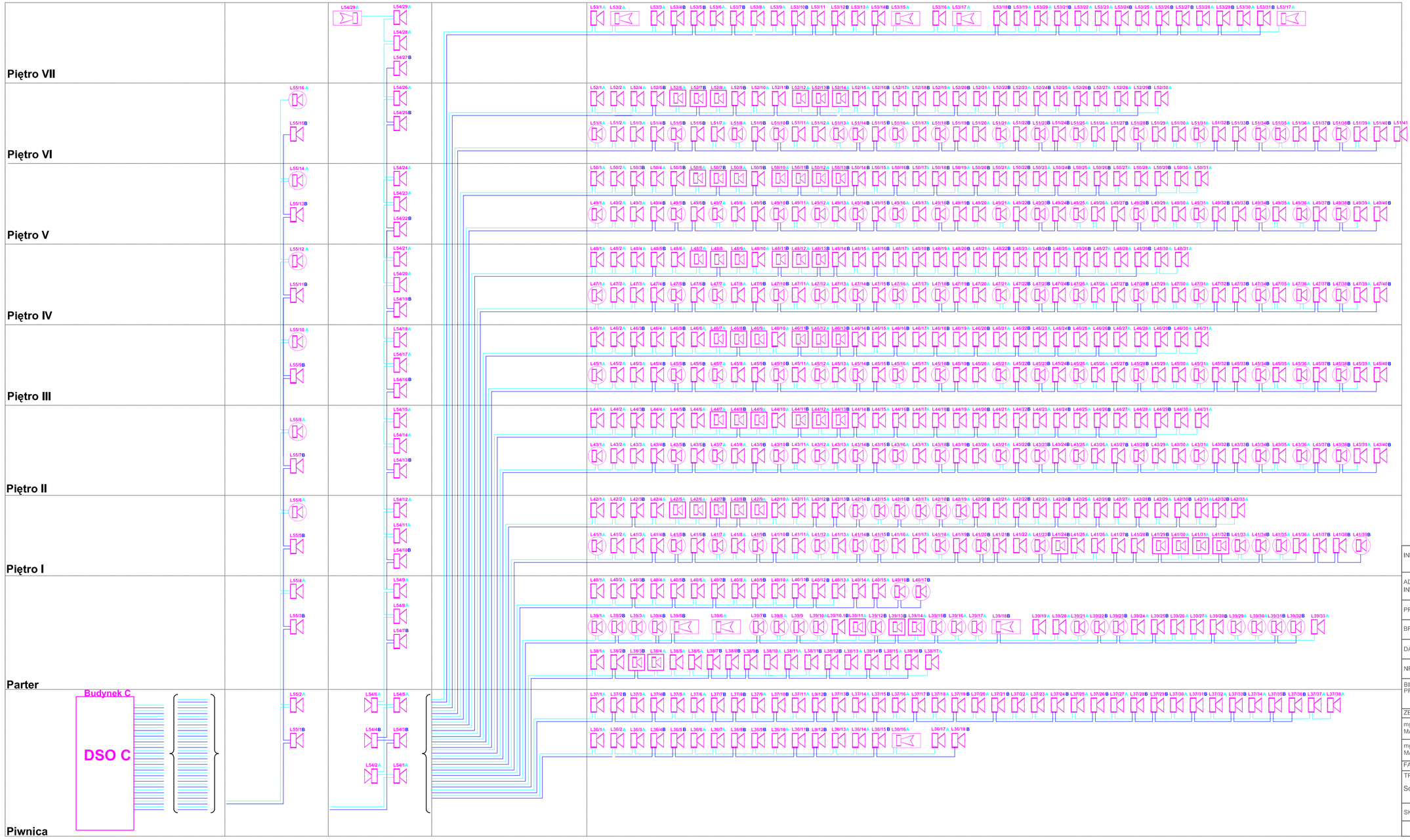
INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10		
mgr inż. Marcin Wąsik MAZ/0041/PWOE/10		

FAZA: PROJEKT TECHNICZNY

TREŚĆ RYSUNKU:
PLAN INSTALACJI DSO - rzut piętra VII budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-9



INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al.Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w budynku C Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r.
NR. PROJEKTU:	3/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Secemińska 17 01-485 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI: IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10	
mgr inż. Łukasz Bożek12345 MAZ/0033/PWOE/1012345	

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

TREŚĆ RYSUNKU:

Schemat blokowy budynku C

SKALA: 1:100 NR.RYS.: T-20

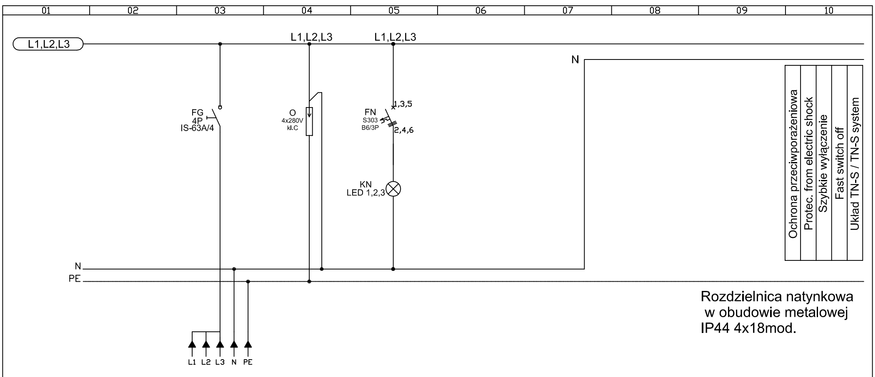
DOKUMENTACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM
zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.P.P. 1424, poz.83 z dnia 4 lutego 1994r).
POWIELANIE PRAGMENTÓW LUB CAŁOŚCI BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU WZBRONIONE.

INWESTOR:	Główny Urząd Statystyczny im. Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTYCJI:	Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa
PROJEKT:	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w Budynkach A, B, C, D Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie
BRANŻA:	INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA:	07.2011r
NR PROJEKTU:	1/GUS/06/2011
BIURO PROJEKTOWE:	SAITELECOM Sp. z o.o. ul. Seceminska 17 01-485 Warszawa

ZESPÓŁ AUTORSKI: IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Łukasz Bożek MAZ/0033/PWOE/10	
mgr inż. Maciej Zach MAZ/0394/POOE/08	

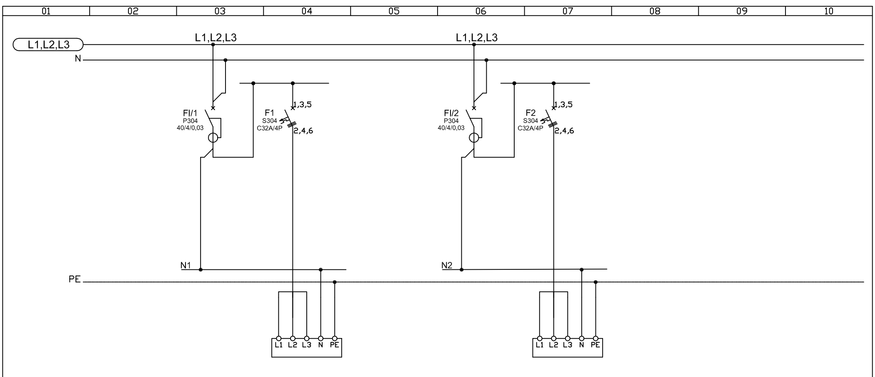
FAZA:	PROJEKT TECHNICZNY
TREŚĆ RYSUNKU:	Schemat blokowy połączeń urządzeń
SKALA:	
NR.RYS.:	T-30

DUKUMENTACJA CHRONIONA PRAWEM AUTORSKIM
zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.R.P. Nr 24, poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r).
POWIELANIE FRAGMENTÓW LUB CAŁOŚCI BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU WZBRONIONE



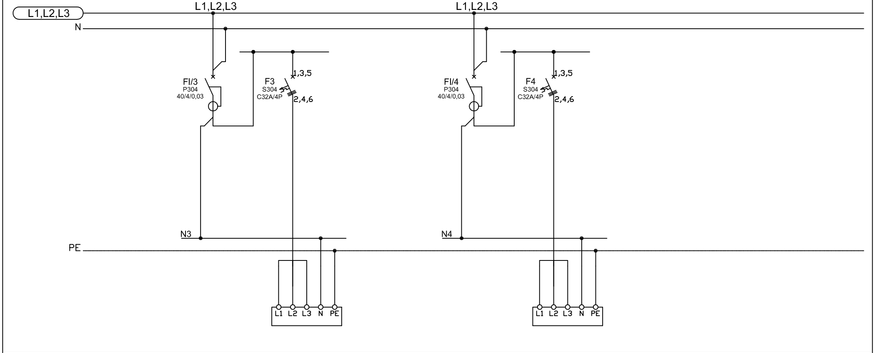
Description/Opis		Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Kontrola napięcia					
Room/Pomieszczenie		Rozdzielnia główna budynek B							
Pwr , cnt / Moc,Ps		13,3kW							
Wire / Przewód		NHXH 5x16 FE180/E90 WT0 35A							
Circ. no / Nr obwodu		RGA/O2							

	Date	07.2011	Project / Projekt	Description / Opis	Draft no / Nr rys.	Group	=1
	Design eng	Ł.Bożek	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w GUS	Rozdzielnica RDSO	E-100	Instalation	T
	Checked by	M.Wąsik	Al.Niepodległości 208, 00-925 Warszawa	Schemat zasadniczy		Page/Str	1
Date	Signature					Pages/Rstr	4



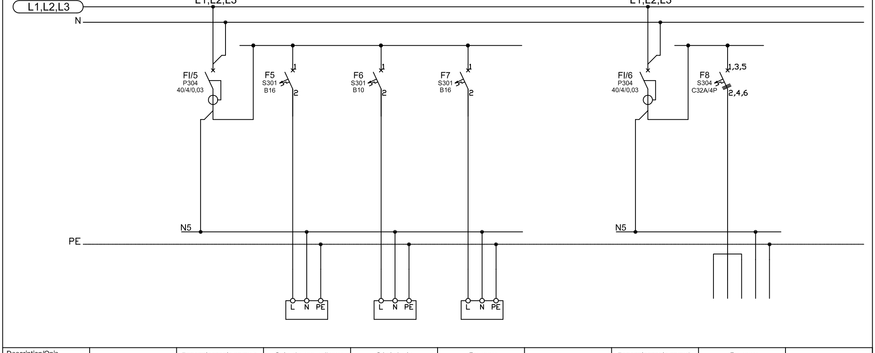
Description/Opis		Zabezpieczenie grupy 1 zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Zasilanie szafy DSO A		Zabezpieczenie grupy 2 zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Zasilanie szafy DSO B			
Room/Pomieszczenie			Poziom -1 Budynek C			Poziom -1 Budynek C			
Pwr , cnt / Moc,Ps			3,5kW			3,5kW			
Wire / Przewód			YDY2o 5x6			YDY2o 5x6			
Circ. no / Nr obwodu			RDSO/O1			RDSO/O2			

	Date	07.2011	Project / Projekt	Description / Opis	Draft no / Nr rys.	Group	=1
	Design eng	Ł.Bożek	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w GUS	Rozdzielnica RDSO	E-100	Instalation	T
	Checked by	M.Wąsik	Al.Niepodległości 208, 00-925 Warszawa	Schemat zasadniczy		Page/Str	2
Date	Signature					Pages/Rstr	4



Description/Opis		Zabezpieczenie grupy 3 zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Zasilanie szafy DSO C		Zabezpieczenie grupy 4 zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Zasilanie szafy DSO D			
Room/Pomieszczenie			Poziom -1 Budynek C			Poziom -1 Budynek C			
Pwr , cnt / Moc,Ps			3,5kW			3,5kW			
Wire / Przewód			YDY2o 5x6			YDY2o 5x6			
Circ. no / Nr obwodu			RDSO/O3			RDSO/O4			

	Date	07.2011	Project / Projekt	Description / Opis	Draft no / Nr rys.	Group	=1
	Design eng	Ł.Bożek	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w GUS	Rozdzielnica RDSO	E-100	Instalation	T
	Checked by	M.Wąsik	Al.Niepodległości 208, 00-925 Warszawa	Schemat zasadniczy		Page/Str	3
Date	Signature					Pages/Rstr	4



Description/Opis		Zabezpieczenie grupy 5 zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Gniazdo porządkowe	Oświetlenie	Rezerwa		Zabezpieczenie grupy6 zabezpieczenie różnicowo-prądowe	Rezerwa	
Room/Pomieszczenie			Poziom -1 Budynek C						
Pwr , cnt / Moc,Ps			2,0kW	0,3kW					
Wire / Przewód			YDY2o 3x2,5	YDY2o 3x1,5					
Circ. no / Nr obwodu			RDSO/I5	RDSO/I6	RDSO/I7			RDSO/I8	

	Date	07.2011	Project / Projekt	Description / Opis	Draft no / Nr rys.	Group	=1
	Design eng	Ł.Bożek	Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w GUS	Rozdzielnica RDSO	E-100	Instalation	T
	Checked by	M.Wąsik	Al.Niepodległości 208, 00-925 Warszawa	Schemat zasadniczy		Page/Str	4
Date	Signature					Pages/Rstr	4