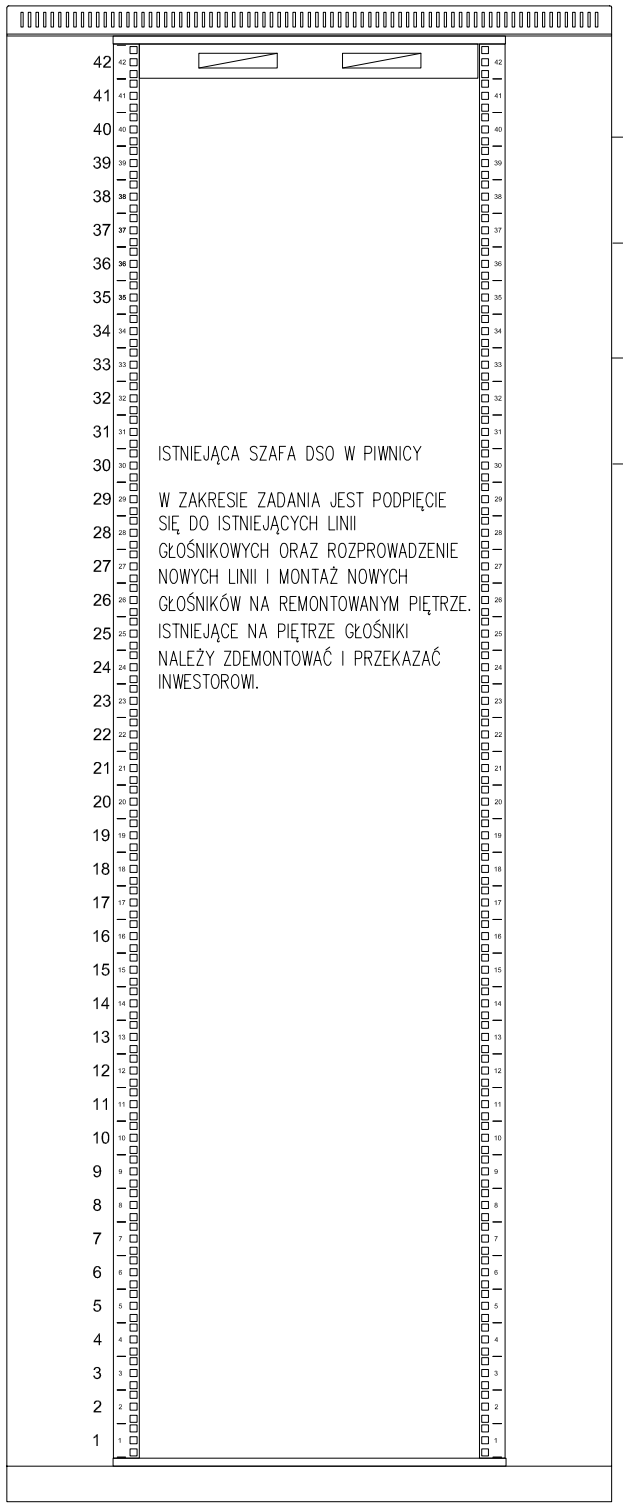

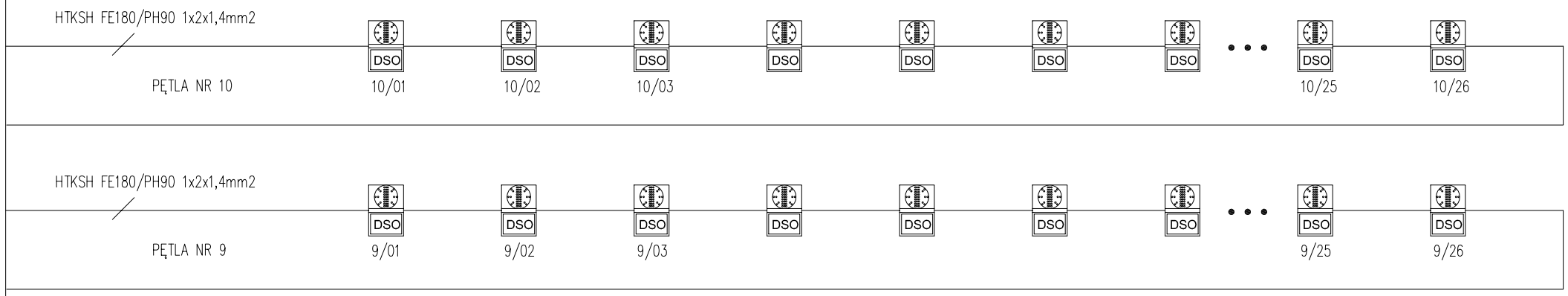

SYMBOL:	L E G E N D A: OPIS:
DSO X/Y	– GŁOŚNIK SYSTEMU DSO NUMER LINII Z SZAFY DSO / NUMER GŁOŚNIKA NA LINII

GŁOŚNIKI TYPU LBC 3086/41 (Z USTAWIENIEM MOCY 6W) LUB RÓWNOWAŻNE W PROJEKTOWANYCH POMIESZCZENIACH NALEŻY W MIARĘ MOŻLIWOŚCI, TAM GDZIE POZWOLI NA TO KONSTRUKCJA SUFITU MONTOWAĆ W WERSJI WPUSZCZANEJ W PŁYTY K/G. NAD TAKIM GŁOŚNIKIEM NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ZASTOSOWAĆ KOPUŁĘ OCHRONNĄ TYPU LBC–3081/02 LUB RÓWNOWAŻNĄ. KOPUŁĘ NALEŻY DODATKOWO PODWIESIĆ DO STROPU RZECZYWISTEGO ZA POMOCĄ LINKI STALOWEJ. W POMIESZCZENIACH W KTÓRYCH NIE PRZEWIDUJE SIĘ ZABUDOWY SUFITU PODWIESZANEGO NALEŻY ZASTOSOWAĆ GŁOŚNIKI NAŚCIENNE TYPU LBC 3018/01 LUB RÓWNOWAŻNE.

INSTALACJE LINII GŁOŚNIKOWYCH WYKONAĆ NALEŻY KABLEM TYPU HTKSH FE180/PH90 1x2x1,4mm2 O NISKIEJ EMISJI DYMU ODPORNYM NA ROZPRZESTRZENIANIE PŁOMIENIA, OGNIOODPORNYM – MINIMUM 90 MINUT, ZACHOWUJĄC CIĄGŁOŚĆ LINII GŁOŚNIKOWEJ. WSZELKIE POŁĄCZENIA NALEŻY WYKONYWAĆ NA LISTWACH ZACISKOWYCH WEWNĄTRZ OBUDÓW GŁOŚNIKÓW. EWENTUALNE KONIECZNE ŁĄCZENIA W LINII NALEŻY WYKONAĆ W PUSZKACH METALOWYCH Z KOSTKĄ CERAMICZNĄ, KTÓRE POSIADAJĄ STOSOWNY CERTYFIKAT. KABLE NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI NA RZUTACH, MOCUJĄC JE W ODSTĘPACH CO 30cm CERTYFIKOWANYMI OBEJMAMI OGNIOODPORNYMI O ODPOWIEDNIEJ ŚREDNICY UŻYWAJĄC TULEJEK ROZPOROWYCH STALOWYCH M6 ORAZ WKRĘTÓW DO METALU M6 ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA KABLA, LUB STOSUJĄC SYSTEM KORYT OGNIOODPORNYCH. ŁĄCZENIE CZY SZTUKOWANIE (LUTOWANIE, SKRĘCANIE, PUSZKI ŁĄCZENIOWE NIECERTYFIKOWANE) LINII GŁOŚNIKOWEJ JEST NIEDOPUSZCZALNE. GŁOŚNIKI POŻAROWE SUFITOWE W SUFITACH PODWIESZONYCH MONTOWAĆ DO STROPU WŁAŚCIWEGO ZA POMOCĄ CERTYFIKOWANYCH ZAWIESI, KTÓRE SĄ W KOMPLECIE Z GŁOŚNIKAMI. DO MONTAŻU GŁOŚNIKÓW ŚCIENNYCH STOSOWAĆ KOTWY STALOWE TYP HK M8 L LUB RÓWNOWAŻNE ZAPEWNIAJĄCE KLASĘ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ E90.

PRZEJŚCIA INSTALACYJNE LINII GŁOŚNIKOWYCH PRZEZ STREFY POŻAROWE NALEŻY USZCZELNIĆ W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI120 MASAMI OGNIOSZCZELNYMI HILTI, PROMAT LUB RÓWNOWAŻNYMI ZGODNIE Z AKTUALNYMI APROBATAMI TECHNICZNYMI PRZEWIDZIANYMI DO USZCZELNIANIA PRZEJŚĆ KABLOWYCH, A MIEJSCA PRZEJŚĆ OZNAKOWAĆ ODPOWIEDNIMI TABLICZKAMI.

W OBIEKCIE ZAPROJEKTOWANO LINIE REDUNDANTNE (PODWÓJNE), DZIĘKI CZEMU USZKODZENIE POJEDYNCZEGO WZMACNIACZA LUB LINII GŁOŚNIKOWEJ NIE SPOWODUJE CAŁKOWITEJ UTRATY OBSZARU POKRYCIA STREFY NAGŁOŚNIENIA. OKABLOWANIE OBWODÓW DSO NALEŻY ROZPROWADZIĆ W OBRĘBIE KORYTARZA W DEDYKOWANYCH KORYTKACH KABLOWYCH, NATOMIAST ZEJŚCIE Z KORYT DO POSZCZEGÓLNYCH GŁOŚNIKÓW W GABINETACH I INNYCH POMIESZCZENIACH WYKONAĆ PODTYNKOWO W RURKACH OCHRONNYCH BEZHALOGENOWYCH Ø 16/20MM.

PO WYKONANIU SYSTEMU NALEŻY PRZETESTOWAĆ WSZYSTKIE ELEMENTY I POŁĄCZENIA. WYREGULOWAĆ POZIOMY I KOREKCJĘ DŹWIĘKU DLA OTRZYMANIA ODPOWIEDNIEGO POZIOMU I WYMAGANEJ ZROZUMIAŁOŚCI NADAWANYCH KOMUNIKATÓW. WAŻNĄ CZYNNOŚCIĄ KONTROLNĄ NA TYM ETAPIE JEST SPRAWDZENIE WSZYSTKICH CHARAKTERYSTYK WZMOCNIENIA I BARWY TONÓW, ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM STOPNI WEJŚCIOWYCH. ZAPROGRAMOWAĆ CENTRALĘ DSO ZGODNIE Z PRZYJĘTYM SCENARIUSZEM EWAKUACJI. NAGRAĆ KOMUNIKATY ALARMOWE. PRZETESTOWAĆ WSPÓŁPRACĘ DSO Z INSTALACJĄ SAP. WYKONAĆ POMIARY POZIOMU DŹWIĘKU I ZROZUMIAŁOŚCI MOWY. SPRAWDZIĆ DZIAŁANIE ZASILANIA AWARYJNEGO. PRZESZKOLIĆ OBSŁUGĘ.

P. P. "ARCHITEKT STUDIO ILP" 42 – 300 MYSZKÓW UL. PUŁASKIEGO 54 TEL/FAX 34 313–86–00 e–mail: architekt.studio@pro.onet.pl

OBIEKT / INWESTYCJA:	"PRZEBUDOWA KLINIKI WCZESNEGO ZAPALENIA STAWÓW, KLINIKI I POLIKLINIKI UKŁADOWYCH CHORÓB TKANKI ŁĄCZNEJ ZLOKALIZOWANYCH NA POZIOMIE KONDYGNACJI +3 W BLOKU A – NARODOWY INSTYTUT GERIATRII, REUMATOLOGII I REHABILITACJI IM. PROF. DR HAB. MED. ELEONORY REICHER"	
ADRES INWESTYCJI:	UL. SPARTAŃSKA 1, 02–637 WARSZAWA	
INWESTOR:	NARODOWY INSTYTUT GERIATRII, REUMATOLOGII I REHABILITACJI IM. PROF. DR HAB. MED. ELEONORY REICHER UL. SPARTAŃSKA 1, 02–637 WARSZAWA	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	FAZA: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. Artur Wieczorek upr.nr SLK/4125/PWOE/12	PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Szecówka
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Tomasz Cieplak upr.nr 22/02	JEDNOSTKA PROJEKTOWA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ: Biuro Techniczno Handlowe "ENERGO–TECH" Zbigniew Szecówka ul. Zielona 26A; 42–360 Poraj tel. +48 606 135 803
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU DSO	
DATA: 09.2016	SKALA: 1:– – –	NUMER RYSUNKU: E10

ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA, WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ PRZERYSOWYWANY, UZUPEŁNIANY LUB ODSTĄPIONY KOMUKOLWIEK BEZ PISEMNEJ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ. RYSUNEK OPRACOWANO W PROGRAMIE ZWCAD 2012