

PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI
arch. Jolanty Kepler

9 0 - 0 1 0 Ł Ó D Ź , u l T u w i m a 1 5 / 5 5
tel. 791-221-061 jkepler@interia.pl

DOSTOSOWANIE INFRASTRUKTURY SALI PORODOWEJ SP ZOZ W
KOLE DO REALIZACJI PORODÓW RODZINNYCH

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Adres obiektu: 62-600 Koło
ul. Ks. J. Poniatowskiego 25

Inwestor: SPZOZ w Kole
62-600 Koło
ul. Ks. J. Poniatowskiego 25

Projektant architektoniczny: mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. nr GP.7342/56/92
w specjalności instalacyjnej


mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP. 7342/56/92
Dla projektowania, kierowania
i nadzoru nad budową inst. elektrycznych

SIERPIEŃ 2021



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WIQ-JLX-1XA *

Pan Zbigniew Szpilewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4986/01

adres zamieszkania ul. Skłodowskiej 58, 62-600 Koło

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr. GP.7342/56/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)

Stwierdza się, że :

Pan / Pani Zbigniew SZPIELEWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 kwietnia 1955 r.w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownik budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje

elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
oraz urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Zbigniew Szpilewski

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Zbigniew Szpilewski
ul. M. Skłodowskiej 58
62-600 Koło



z up. WOJEWODY

Dyrektor

Gospodarki Przestrzennej

1.1 PREDMIOT OPRACOWANIA

Dokumentacja projektu budowlanego :
REMONT POMIESZCZENÍ BLOKU PORODOWEGO w SPZOZ w Kole

1.2 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- podkłady architektoniczne
- inwentaryzacja z natury
- koncepcja realizacji zleconego zakresu
- obowiązujące aktualnie normy i przepisy
- otrzymane wytyczne i ustalenia z inwestorem
- P.B.U.E.

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Obejmuje:

- projekt modernizacji istniejącej tablicy rozdzielczej (bez zasilania)
- projekt instalacji oświetlenia wewnętrznego
- projekt oświetlenia EW i AW
- projekt instalacji PEL i gniazd 230v
- projekt instalacji ochrony pożarowej SAP
- projekt instalacji przyzewowej
- projekt instalacji monitoringu CCTV
- projekt instalacji połączeń wyrównawczych -
- Przystosowanie pod instalację słaboprądową: strukturalną UTP, kontroli dostępu i napędu otwierania/zamykania drzwi

UWAGA:

Wszystkie przyjęte produkty, rozwiązania, wyroby i materiały należy traktować jako przykładowe. Zaleca się stosować typowe rozwiązania znanych firm.

W przypadku zamiany należy stosować wyroby o co najmniej takim samym standardzie nie gorszych parametrach w uzgodnieniu z projektantem i nadzorem robót elektrycznych.

Z uwagi na rodzaj prac remontowych na istniejącym i czynnym obiekcie NALERŻY zachować szczególną ostrożność przy demontażach i przeróbkach z zachowaniem i adaptacją istniejącej instalacji i urządzeń!

Należy zachować system lamp BAKERIOBÓJCZYCH w całości wraz ze sterowaniem i kontrolą ELSSO .

Istniejącą instalację nie objętą projektem – należy zachować w całości.

Wszelkie zmiany należy nanieść na dokumentację powykonawczą .

1.4 OPIS TECHNICZNY Rozdzielnice NN

Istniejące rozdzielnice umieszczone na korytarzu – w całości zostają bez zmian . **NALEŻY ZACHOWAĆ TECHNICZNIE SPRAWNE.**

Rozdzielnice T1 – IT; T2 – IT Rozdz. 24v i Zasilacze lampy bezcieniowej Zas. 1 i Zas 2 należy osłonić a obwody elektryczne zachować i sprawdzić pomiarami po remoncie. Główną podrozdzielnię na korytarzu złożoną z rozdzielnic TS2 ; TSR2; TO2 i TOR2 należy zmodernizować w zakresie – wymiana drzwiczek osłonowych - na zamówienie np. KUBIAK (rwane plastikowe zawiasy) zachować opisy .

Z w/w rozdzielnic są zasilone istniejące obwody oświetlenia i gniazd 230v. Należy z istniejących obwodów zasilić wymieniane oprawy i przeniesione obwody gniazd, oraz PEL.

1.5 OPIS TECHNICZNY instalacja oświetleniowa

Istniejące oprawy należy zdemontować z zachowaniem opisów obwodów przewodów. Lampy bakteriobójcze należy **ZACHOWAĆ** w technicznej sprawności i powtórnie zamontować na istniejących obwodach z zachowaniem sterowania ELSSO.

Nawet po zmianie układu ścian pomieszczeń – należy wykorzystać istniejące obwody oświetleniowe (opis przewodów przy demontażu), oraz dostosować i wykonać dodatkową instalację w nowych zmienionych pomieszczeniach.

Rozmieszczenie i typy opraw na rys E-1

Należy wykonać nową instalację AW i EW z zastosowaniem proponowanych opraw.

Należy wydzielić obwód oświetlenia nocnego w korytarzu (ok. 20%).

Rozmieszczenie i typy opraw na rys E-2

1.6 OPIS TECHNICZNY instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych

Należy zachować istniejące obwody zasilania gniazd wtyczkowych (opisy przy demontażu) do wykorzystania przy rozbudowie , przebudowie i modernizacji instalacji.

\Należy w całości zdemontować stary osprzęt , oraz przy wyburzeniach opisać przewody zasilające. W zmodernizowanych pomieszczeniach zainstalować nowy osprzęt i zestawy PEL. Doprowadzić przewody do zespołów nad łóżkowych.

Stosować osprzęt tzw. markowy – sprawdzonych wieloletnio firm np. LEGRAND .

Osprzęt instalować na wysokości::

- 30 cm w korytarzach
- 80 do 110 cm w pom. użytkowych
- 140 cm łączniki i kasowniki
- 160 cm gniazda w salach operacyjnych
- , 165 uniwersalne zestawy przyłóżkowe
- 2000 oprawy ściennie nad umywalkami
- 220 przyciski do pociągania i oprawy sygnalizacji przywoławczej

Rozmieszczenie i typy osprzętu na rys. E-3

1.7 OPIS TECHNICZNY instalacje ochronne

Należy W CAŁOŚCI zachować instalacje IT oraz 24v dla Sali operacyjnej, oraz sprawdzony system TN-C-S w pozostałych pomieszczeniach z zastosowaniem wyłączników FI In = 30 mA. W pomieszczeniach gdzie zastosowano wykładziny z siatką uziemiającą należy przygotować zaciski PE w puszkach kroploszczelnych p/tynk.

1.8 OPIS TECHNICZNY instalacje ochronne

Pomieszczenia grupy 2 i 3 muszą spełniać warunki normy przeciwporażeniowej PN-IEC 60364-4-41. Wszystkie pomieszczenia muszą mieć podłogi o rezystancji $R > 50 \text{ k}\Omega$ a urządzenia w nich zainstalowane posiadać ochronę przy uszkodzeniu. Instalacja odbiorcza zaprojektowana jest w systemie TN-C-S z połączeniami wyrównawczymi i zabezpieczona wyłącznikami instalacyjnymi.

Jako dodatkową ochronę od porażeń prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie przez wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączalnym $I_n = 0,03 \text{ A}$. Pomieszczenia grupy 1 zaprojektowano aby zapewnić ciągłość zasilania w systemie IT. NALEŻY usprawnić UPS w pomieszczeniu poddasza przez wymianę akumulatorów (30 szt EUROPOWER typ EP-28/12)

1.9 OPIS TECHNICZNY instalacje połączeń wyrównawczych

Pomieszczenia grupy 1 wszystkie metalowe obudowy urządzeń elektrycznych i kołki ochronne gniazd odbiorczych powinny być połączone z szyną wyrównawczą PE, a stałe masy metalowe nie należące do urządzeń elektrycznych (grzejniki C.O. metalowe futryny drzwi, zabudowane szafy i zlewy, konstrukcje i ekrany itp.) z szyną EC. Obie szyny PE i EC powinny być połączone w sposób łatwy do rozłączenia i uziwnione. Różnica potencjałów na częściach przewodzących nie powinna przekraczać 1 mV.

1.10 Elektryczność statyczna

Sale operacyjne – pomieszczenia zagrożone wybuchem. Podłogi wykonane jako antyelektrostatyczne układane na taśmach lub siatkach zatapiających w masie przewodzącej co pozwala na szybkie odprowadzenie ładunku elektrostatycznego. Rezystancja podłogi nie mniej niż 50 $\text{k}\Omega$ to prąd upływu do ziemi przy napięciu 230V wynosi do 4,6 mA i mieści się w strefie 1.

1.11 OPIS TECHNICZNY SSP

System Sygnalizacji Pożaru w całym budynku SZPITALA oparty jest na centralkach firmy ESSER. Zastosowano kompatybilną centralkę I8Control M :

- technologia mikroprocesorowa
- modułowa budowa centrali
- mikromoduły i urządzenia peryferyjne współpracujące ze starszym modelem 8000
- długość pętli dozoru esserbus do 3500 m
- oprogramowanie konfiguracyjne ze wsparciem graficznym
- współpraca z nową generacją cyfrowych zasilanych z pętli sygnalizatorów IQ8Alarm i czujek IQ8Quad
- współpraca z systemem bezprzewodowym
- do 31 central w sieci
- do 7 pętli Esserbus

UWAGA zamontowane w przestrzeni stropu podwieszonego czujki ze wskaźnikiem zadziałania pod sufitem podwieszanym. Do wykonania instalacji zaprojektowano przewód YnTKSY 1x2x0,8. Instalacja w rurkach instalacyjnych pod lub na tynku dla linii sterowniczych zastosować przewód PH90 2x1,5bi układać zgodnie z normą.

Rozmieszczenie i osprzęt na rys. E -5

1.12 OPIS TECHNICZNY CCTV

Na obszarze obiektu zaprojektowano instalację telewizji przemysłowej CCTV umożliwiającą obserwację i rejestrację zdarzeń zaistniałych we wskazanych przez inwestora miejscach. Składa się z trzech kamer stacjonarnych. Sygnał z kamer będzie przesyłany do rejestratora i monitora do obserwacji w punkcie pielęgniarskim. Instalacja będzie wykonana w systemie umożliwiającym przekaz obrazów kolorowych z kamer stacjonarnych. Całość instalacji należy wykonać z osprzętu zapewniającego odpowiednie parametry transmisyjne. Wszystkie sygnały VIDEO i zasilanie przesyłane będą przez konwerter za pomocą jednego przewodu UTP. System należy zaprogramować uwzględniając wymagania użytkownika. Należy zastosować kamery i urządzenia nie gorsze niż podane na rys. E-4

1.13 OPIS TECHNICZNY system przywoławczy

System zaprojektowano na produktach firmy SCHIMA. Dla WC – niepełnosprawnych gotowe urządzenie katalogowe z załączonym schematem i kartą katalogową produktu. Pozostałym systemem objęto pomieszczenia szczególnego nadzoru. System musi umożliwiać powiadamianie świetlne, dźwiękowe o wezwaniu w miejscach obsługi, identyfikować miejsce wezwania oraz identyfikować świetlnie z korytarza pomieszczenie, z którego napływa wezwanie. Zaproponowane rozwiązanie przedstawiono na rys. E6 i E-7. Należy stosować osprzęt, urządzenia i system – nie gorszy od zaprojektowanego.

1.14 OPIS TECHNICZNY sieć strukturalna

W obiekcie istnieje sieć strukturalna sprawna i działająca, ale wykonana w 2005 roku. Należy wymienić okablowanie na UTP 6 kat w osłonie rurek PCV od istniejących punktów RJ do szafy dystrybucyjnej na korytarzu głównym ok. 50 mb od miejsca remontu. Z w/w szafy należy doprowadzić po dwie skrętki UTP 6 kat do projektowanych punktów PEL -2xRJ45. Całość prac wykonać zgodnie z normami

- PN-EN 50173-1 i 50173-2

- PN-EN 50174-1 i 50174-2

- PN-EN 50346 : 2004

- PN-EN 50310 : 2007

Zachować jednorodny system okablowania kompatybilny z istniejącym systemem informatycznym (sprawdzić u inwestora) w celu uzyskania prawidłowych pomiarów i potwierdzenia jakości prac certyfikatem.

1.15 ZALECENIA dla WYKONAWCY

Przed przystąpieniem do robót należy:

- zapoznać się z istniejącą (czynną) instalacją

- zapoznać się z projektem i rysunkami

-zapoznać się z istniejącą dokumentacją istniejących instalacji i urządzeń będących w posiadaniu INWESTORA w celu uniknięcia zniszczeń i kolizji.

Całość prac wykonać przez uprawnionych wykonawców i jakość robót potwierdzić pomiarami elektrycznymi (E + D).

Zmiany nanieść na projekt powykonawczy i potwierdzić podpisem wykonawcy.

mgr inż. *Włodzisław Szpilewski*
upr. bud. GP. 7342/56/92
Do projektowania, kierowania
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych



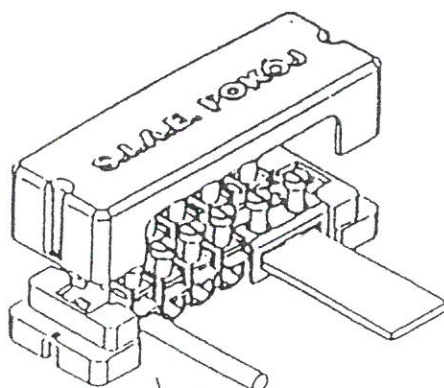
91-202 Łódź
ul. Warchoła 1
tel. 652-95-71
fax. 652-87-18

OPASKA UZIEMIĄJĄCA

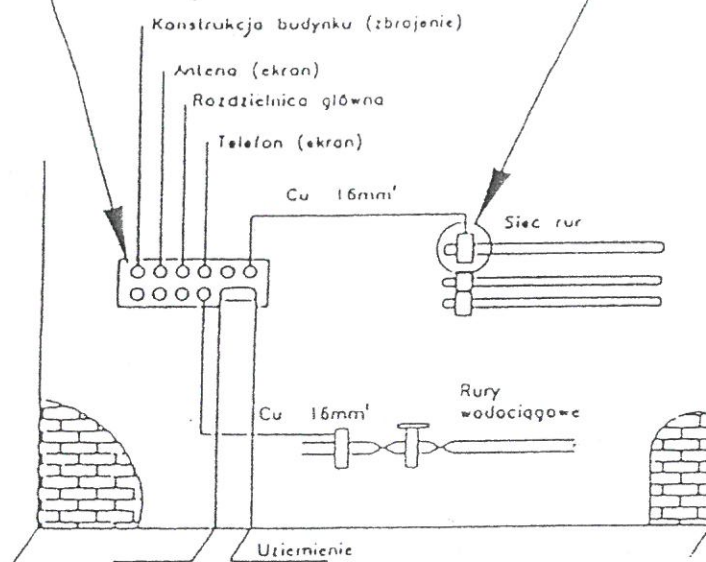
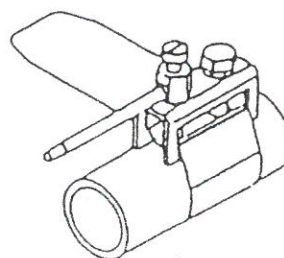
PKWU 31.20.40-90.40

Sposób wykonania głównych połączeń wyrównawczych

Szyna wyrównująca potencjał
typ SWP-G1



Opaska
uziemiająca



mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP 7342/56/92
Dok. projekt. w. i. s. i. s. i. s.
i nadzór nad bud. inst. elektrycznych

» OFERTA

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA POŻARU
PROJEKTY, ANALIZY PROJEKTÓW
EKSPERTYZY TECHNICZNE RZECZOZNAWCY
SZKOLENIA PPOŻ. ORAZ BHP
SPRZĘT PRZECIWPOŻAROWY
KONSERWACJA, SERWIS
ZABEZPIECZENIA OGNIOWE
SYSTEMY ODDYMIANIA
SYSTEMY SYGNALIZACJI POŻARU
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

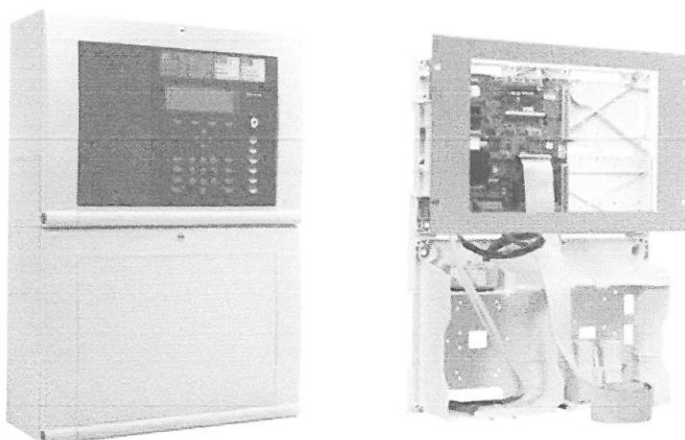
Głównym zadaniem systemu sygnalizacji pożaru jest wykrycie pożaru w najwcześniejszej fazie jego rozwoju i uruchomienie taki sposób, aby było możliwe przesiewięzicie odpowiedniej akcji przeciwpożarowej. Do takich zadań należą przekazanie akusycznej i/lub optycznej sygnalizacji użytkownikom budynków, dla których pożar może być zagrożeniem, uruchomienie systemów odprowadzania dymu i ciepła na klatkach schodowych dla poprawnej ewakuacji, zamknięciu odpowiednich grodzi przeciwpożarowych by pożar nie przedostał się do kolejnych stęf pożarowych.

System SSP jest jednym z podstawowych systemów bezpieczeństwa w obiektach, którego celem jest ochrona życia i zdrowia ludzi, a także zgromadzonych w obiektach dóbr. Do podstawowych elementów wchodzących w skład systemu sygnalizacji pożaru zalicza się czujki pożarowe, ręczne ostrzegacze pożarowe, sygnalizatory optyczne i/lub akustyczne, moduły sterujące systemami oddymiania, kłapami ppoż., bramami przeciwpożarowymi. Systemy SSP w niektórych przypadkach muszą być wyposażone w systemy pomocnicze jak System DSO, bądź monitoring do Jednostki Straży Pożarnej.

Centrala systemu sygnalizacji pożaru CSP ESSER IQ8Control

Centralka IQ8Control M, tak jak wszystkie nowoczesne centrali firmy ESSER, oparta jest na wydajnej technologii pętli dozorowej. Odporna na zwarcia i przerwy w obwodzie pętla dozorowa esserbus zapewnia maksymalną niezawodność działania oraz niskie koszty instalacji. Poprzez pętlę esserbus centralka ESSER współpracuje z wszystkimi typami jedno i wielosensorowych czujek analogowych serii IQ8Quad a dzięki adapterom także z czujkami konwencjonalnymi serii 9000.

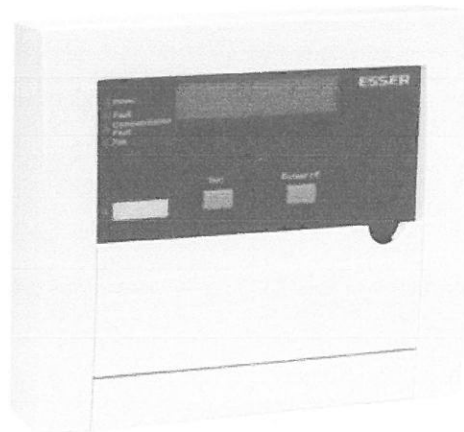
Centralka sygnalizacji pożaru ESSER IQ8Control M przystosowana jest do pracy w sieci essernet, która umożliwia połączenie maksymalnie 31 urządzeń, takich jak centrali, wyniesione, inteligentne pola obsługi i wskazań, interfejsy i komputerowe inteligentne stanowiska wizualizacji, w niehierarchiczną sieć, w której wszystkie urządzenia mają dostęp do zgłaszanych alarmów i zdarzeń.



Elementy systemu ESSER IQ8ControlM

Zdalne pole wskazań LCD

Przekazywanie jasnych, dokładnych i zrozumiałych komunikatów pozwalających na podjęcie właściwej i szybkiej interwencji to zasadniczy wymóg stawiany systemom sygnalizacji pożaru. Zastosowanie zdalnego pola wskazań LCD wymiennie podnosi użyteczność systemu zapewniając interweniującym służbom ochrony i strażakom łatwy dostęp do szczegółowej tekstowej informacji o stanie systemu, lokalizacji alarmów i przebiegu zdarzeń w obiekcie.



Informacja taka dostępna powinna być w różnych strategicznych i kluczowych miejscach, co jest szczególnie istotne w średnich i rozległych obiektach.

Automatyczne czujki pożarowe

Automatyczne czujki pożarowe Czujki systemu ESSER charakteryzują się najwcześniejszą sygnalizacją alarmu dzięki zastosowaniu opatentowanej technologii wielosensorowej oraz wyposażeniu każdej czujki w mikroprocesor zapieniający rozproszenie inteligencji systemu. W instalacji system sygnalizacji pożaru proponuje się zainstalowanie następujące automatyczne czujki:

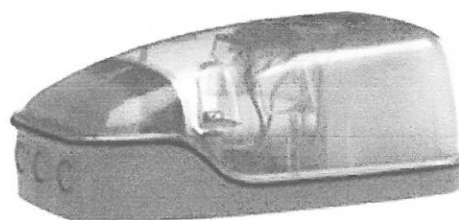
- czujki optyczne dymu serii IQ8Quad,
- czujki optyczno-termiczne serii IQ8Quad,
- czujki temperatury serii IQ8Quad,
- czujki serii 9200 (dzięki kompatybilności wstecz)



Automatyczna czujka pożarowa IQ8Quad



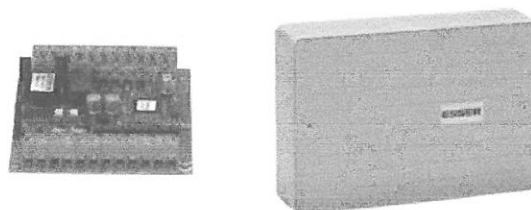
Gniazdo czujki



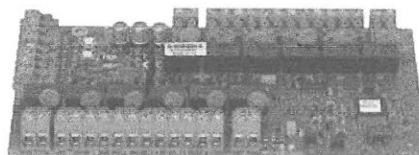
Obudowa kanałowa czujki

Adapter linii bocznych, sterownik przekaźników

Sterowniki/adaptery są to moduły rozszerzające, które funkcjonują jako elementy wielofunkcyjnej pętli dozorowej esserbus. Dowolnie programowalne wejścia i wyjścia modułów zapewniają możliwość uruchamiania i monitorowania urządzeń zewnętrznych lub podłączenia czujek standardowych albo specjalnych (np. iskrobezpiecznych, liniowych). Dzięki kombinacji czterech modeli o programowalnych funkcjach użytkownik zawsze ma do dyspozycji szeroki wybór niezawodnych i ekonomicznych możliwości podłączenia urządzeń zewnętrznych. Sterowniki/adaptery instalować można wewnątrz centralek sygnalizacji pożaru ESSER lub w zewnętrznych, plastikowych obudowach klasy IP 50, przeznaczonych do montażu natynkowego lub podtynkowego.



Adapter 4G2R wraz z obudową



Sterownik 12 przekaźników

Wskaźnik zadziałania

Wskaźnik zadziałania sygnalizuje stan alarmowy czujki umieszczonej pod podłogą techniczną lub w przestrzeni sufitu podwieszonego. Wskaźniki umieszczone zostaną na suficie podwieszonym pod czujką lub na ścianie w pobliżu miejsca umieszczenia czujki. Dla potrzeb rozpatrywanej instalacji dobrano wskaźnik dla czujek serii IQ8.



ZESTAW PRZYWOŁAWCZY DO WC NPS Art. 7251000

Lampka salowa 4 kolory z bucziem

- sygnalizacja wezwania WC, kolorem czerwonym i białym
- buczek z możliwością wyłączenia
- każde wezwanie sygnalizowane inną częstotliwością buczka
- montaż p/t i n/t

Moduł kasujący

- duży, zielony przycisk odwoławczy
- podświetlone całe pole przycisku
- dwie diody LED rozświetlające przycisk po aktywacji
- wyjście przekaźnikowe do powiadamiania
- obsługa dodatkowych 2 obwodów
- płaska powierzchnia, bez zagłębień, łatwa w utrzymaniu czystości
- dopuszczalne czyszczenie środkami na bazie alkoholu

Przycisk przywoławczy sznurkowy

- duży czerwony przycisk przywoławczy
- podświetlone całe pole przycisku
- dioda lokalizująca przycisk w nocy
- dwie diody LED rozświetlające przycisk po aktywacji
- 2m sznurek zakończony cięgnem
- zabezpieczenie przed zbyt silnym pociągnięciem za sznurek
- płaska powierzchnia, bez zagłębień, łatwa w utrzymaniu czystości
- dopuszczalne czyszczenie środkami na bazie alkoholu
- możliwość dostosowania tła do designu pomieszczeń

Zasilacz 1,25A

- $U = 24VDC$
- $I = 1,25A$
- montaż na szynę

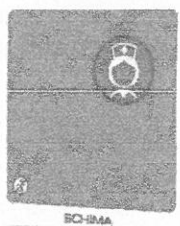
Wersja zestawu z zasilaczem do puszeki.

- $U = 24VDC$
- $I = 0,85A$
- montaż do puszeki fi60

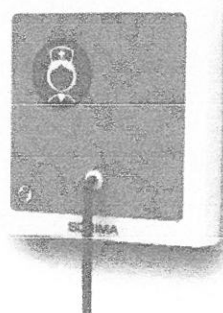
Art. 7251100



Art. 1211110



Art. 7101000



Art. 4150000



Art. 957448

~230VAC

=24VDC

2x2x0,5mm

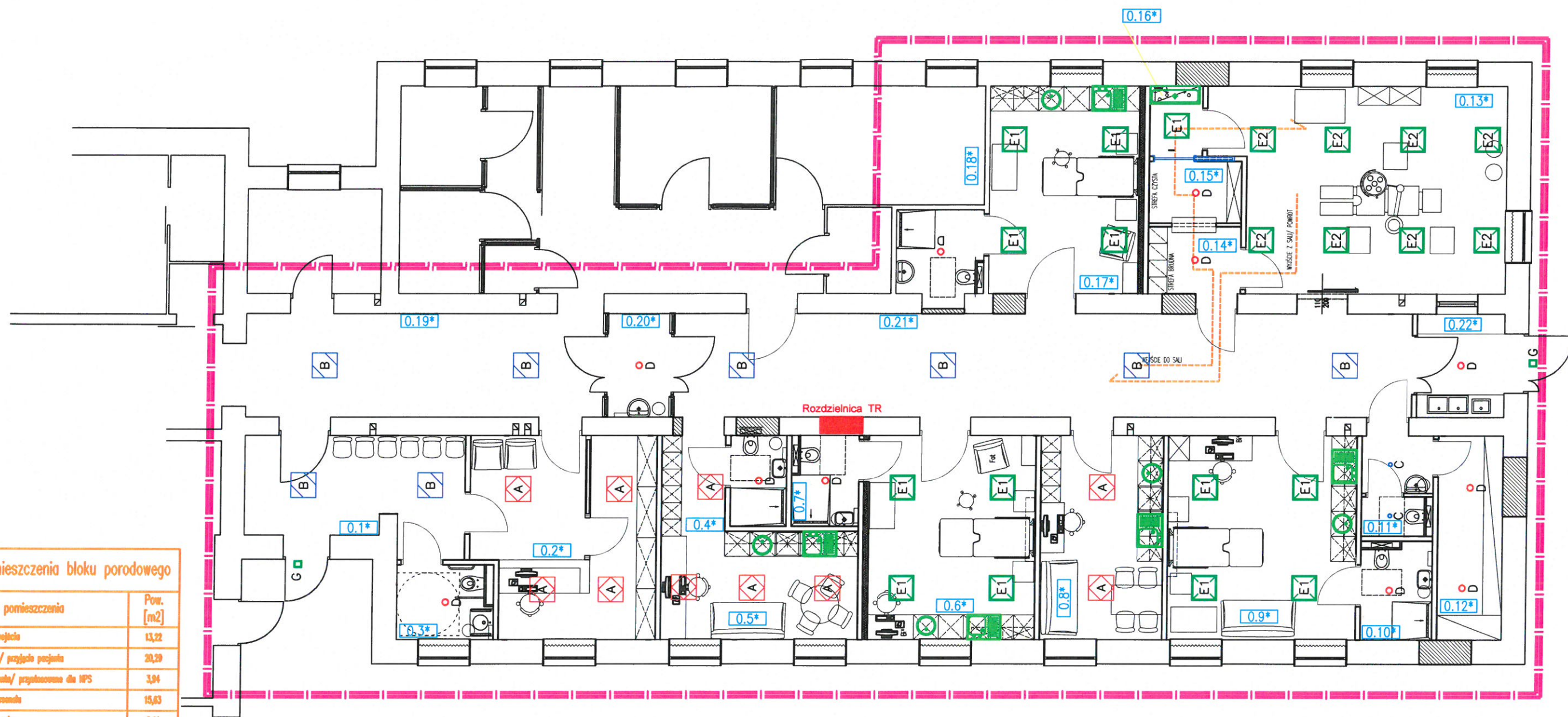
ANTYBAKTERYJNOŚĆ - w produkcie obudów wykonanych z ABS zastosowano dodatek Microban Additive IB14-2123 przygotowany przez Microban Products USA. Jest to formuła oparta o jony srebra o szerokim spektrum działania. Elew frontowe zostały wykonane z folii refle Digital firmy Transcontinental Advar Coatigns - globalnego lidera w produkcji zaawansowanych powłok. Przeciwbakteryjność uzyskano poprzez dodatek na bazie srebra SteriTouch.

PARTER-pomieszczenia bloku porodowego

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
1.01*	Stołówka	13,22
1.02*	Recepcja/ przyjęcie pacjenta	20,29
1.03*	WC pacjenta/ przygotowanie dla NFŚ	3,94
1.04*	Pokój personelu	15,63
1.05*	WC personelu	2,91
1.06*	Sala porodów rodzinnych I	19,53
1.07*	Sanitariat	3,28
1.08*	Pokój położnych	14,18
1.09*	Sala porodów rodzinnych II	22,08
1.10*	Sanitariat	3,94
1.11*	WC personelu	3,74
1.12*	Magazyn	7,91
1.13*	Sala zabiegowa- porodowa	32,43
1.14*	Stołówka lekarza lrodow	3,53
1.15*	Stołówka lekarza czysta	3,25
1.16*	Przygotowanie lekarza- myjnia	2,1
1.17*	Sala porodów rodzinnych III	17,58
1.18*	Sanitariat	4
1.19*	Kuchnia I	20,08
1.20*	Śniad. I	3,59
1.21*	Kuchnia II	43,53
1.22*	Śniad. II/ brzołownik	5,17
		266,37

BEE-LIGHT LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A	DAISY P MPRM WH IP20/44 840 38 596 (32.0 W)
B	DAISY P PLX WH IP20/44 840 40 596 (32.0 W)
C	LILY O P PLX WH IP20/44 840 12 D100 (14.0 W)
D	LILY O P PLX WH IP20/65 840 21 D165 (20.0 W)
E1	ROSE P MPRM DALI IP65 WH 940 51 600 (55.0 W- DALI)
E2	ROSE P MPRM DALI IP65 WH 940 68 600 (72.0 W)



PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI arch. JOLANTY KEPLER

90-629 ŁÓDŹ
ul. Lipowa 25/2
fax: 0-42/636-46-70
e-mail: jkepler@interia.pl

Tytuł opracowania: REMONT POMIESZCZEŃ BLOKU PORODOWEGO W SPZOZ W KOLE PRZY
UL. Ks. J. PONIATOWSKIEGO 25, 62-600

Tytuł rysunku: POMIESZCZENIA BLOKU PORODOWEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Projektant: mgr inż. ZBIGNIEW SZPILEWSKI
Nr ewid. GP. 7342/56/92
Podpis: *[Signature]*

Sprawdzający: inż. JERZY OWSIEJKO
Nr ewid. WKP/0148/P00E/08
Podpis: inż. Jerzy Owsiejko
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP-0148-P00E-08, nr ewid.: SUW267/79
Skala: 1 : 100 (A3) Nr rys.: E-1

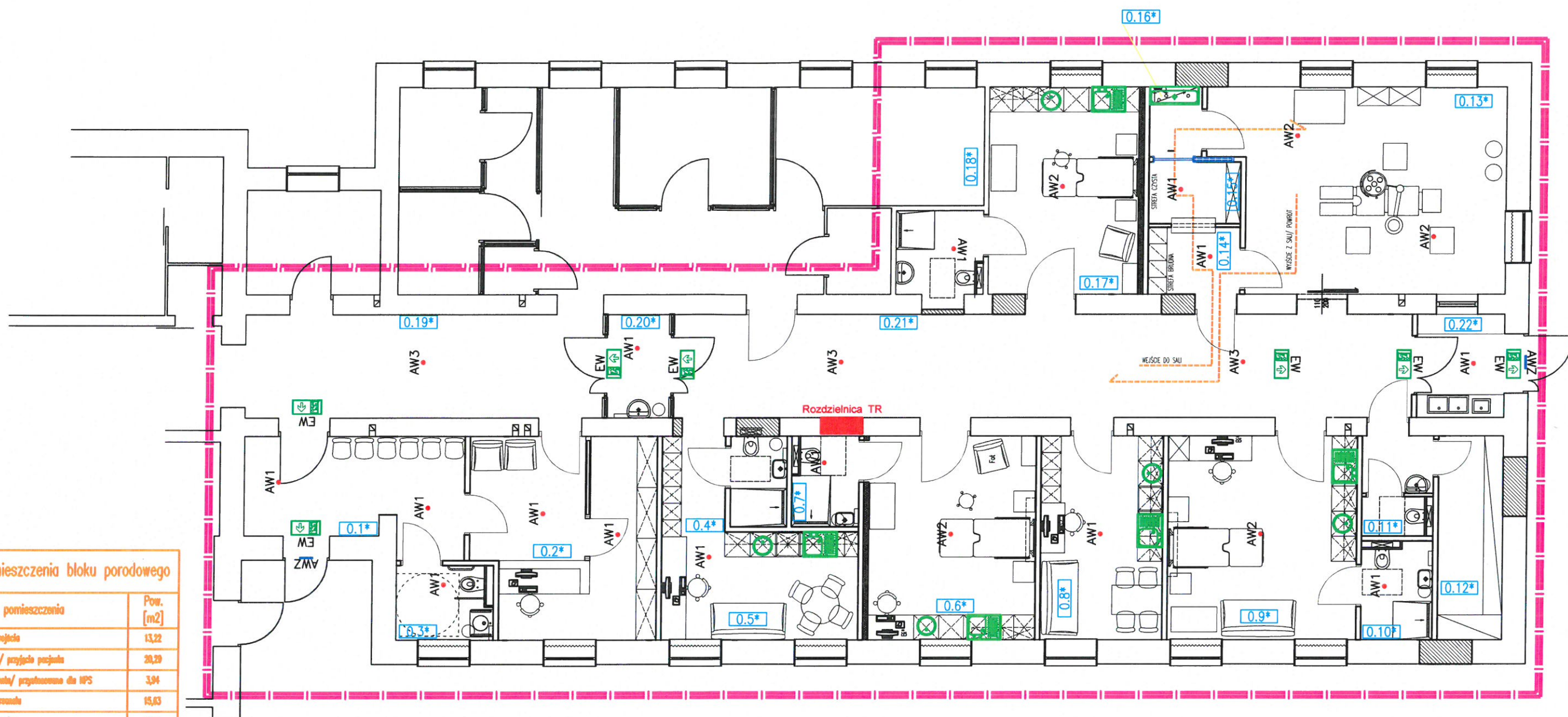
Data: sierpień /2021

PARTER-pomieszczenia bloku porodowego

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
1.01*	Stołówka wejściowa	13,22
1.02*	Recepcja/ przyjęcie pacjenta	20,29
1.03*	WC pacjenta/ przygotowanie dla IPS	3,94
1.04*	Pokój personelu	15,63
1.05*	WC personelu	2,91
1.06*	Sala porodów rodzinnych I	18,53
1.07*	Sanitariat	3,28
1.08*	Pokój położnych	14,18
1.09*	Sala porodów rodzinnych II	22,08
1.10*	Sanitariat	3,04
1.11*	WC personelu	3,74
1.12*	Magazyn	7,81
1.13*	Sala zabiegowa- porodowa	32,43
1.14*	Szafka lekarska brydza	3,53
1.15*	Szafka lekarska czysta	3,25
1.16*	Przygotowanie lekarza- wyjście	2,1
1.17*	Sala porodów rodzinnych III	17,38
1.18*	Sanitariat	4
1.19*	Komunikacja I	28,98
1.20*	Słone I	3,58
1.21*	Komunikacja II	43,53
1.22*	Słone II/ trybunetki	5,17
		266,37

BEE-LIGHT LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

AW1	AXPO/1W/E/1/SE/AT/WH IP20/65
AW2	AXPO/2W/E/1/SE/AT/WH IP20/65
AW3	AXPR/1W/E/1/SE/AT/WH IP20/65
EW	ARN/1W/C/1/SA/AT/WH – PRACA NA JASNO MONTAŻ SUFITOWY LUB ŚCIENNY
G	NEMESIA K DOWN PLX BL 840 IP54 12 120 (14W)
AWZ	EXIT S IP65 ECO LED AT 2W 1h jednozadaniowa biała + grzałka HTR-25



PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI arch. JOLANTY KEPLER

90-629 ŁÓDŹ
ul. Lipowa 26/2
fax: 0-42/636-46-70
e-mail: jkepler@interia.pl

Tytuł opracowania: REMONT POMIESZCZEŃ BLOKU PORODOWEGO W SPZOZ W KOLE PRZY
UL. Ks. J. PONIATOWSKIEGO 25, 62-600

Tytuł rysunku: POMIESZCZENIA BLOKU PORODOWEGO – INSTALACJA ELEKTRYCZNA

INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO

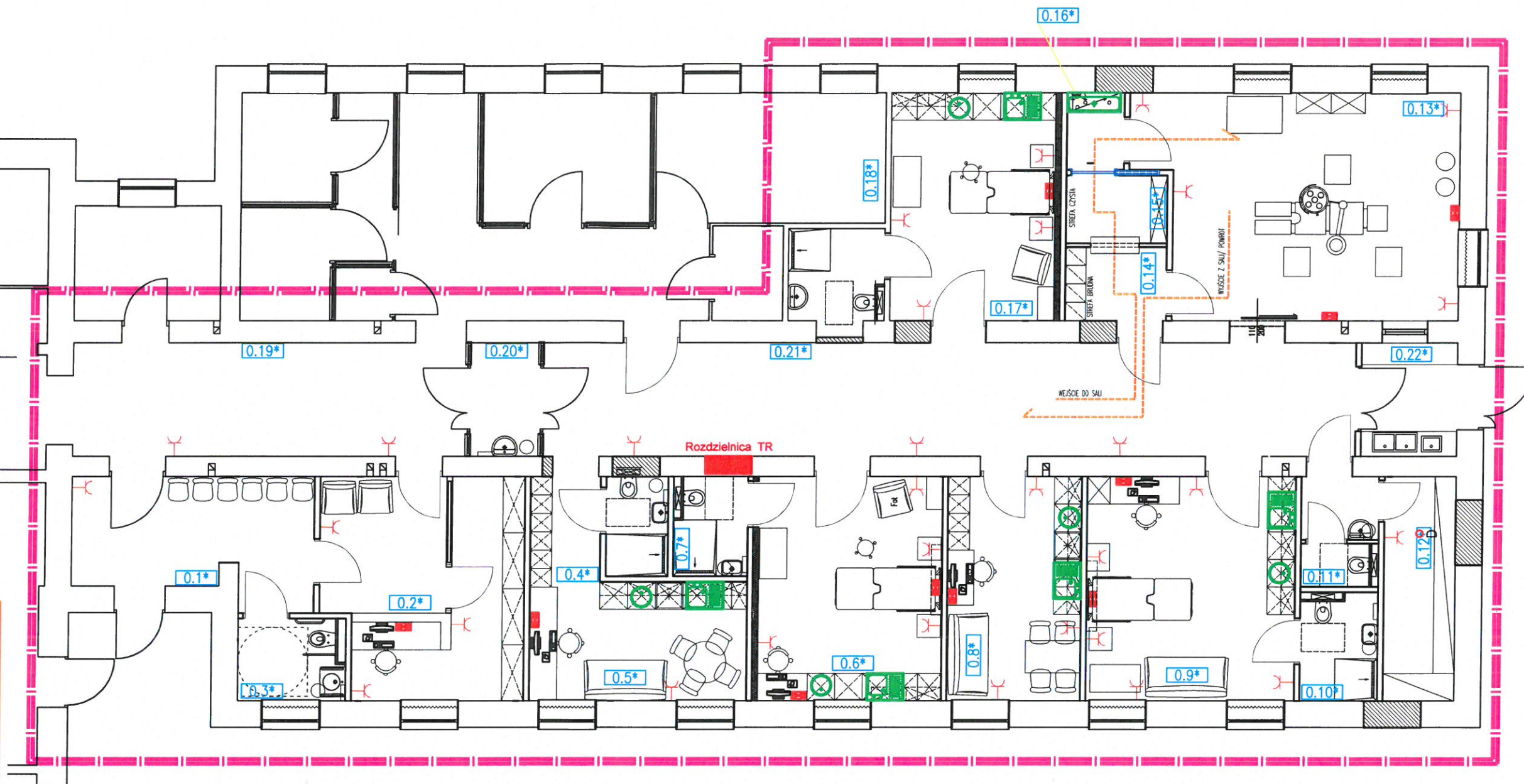
Projektant: mgr inż. ZBIGNIEW SZPILEWSKI
Nr ewid. GP. 7342/56/92
Podpis: inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP. 7342/56/92
Do projektu nie kierowania
i nadzoru nad budową inst. elektrycznych

Sprawdzający: inż. JERZY OWSIEJKO
Nr ewid. WKP/0148/P00E/08
inż. Jerzy Owsiejko
upr. bud. GP. 7342/56/92
Do projektu nie kierowania
i nadzoru nad budową inst. elektrycznych
nr ewid.: WKP 0148/P00E 08; nr ewid.: SUW267/79

Data: sierpień /2021 Skala: 1 : 100 (A3) Nr rys. E-2

PARTER-pomieszczenia bloku porodowego

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
1.01*	Strefa wejścia	13,22
1.02*	Recepcja/ przyjęcie pacjenta	20,29
1.03*	WC pacjenta/ przygotowanie dla NFŚ	3,94
1.04*	Pelidj paronatu	15,63
1.05*	WC paronatu	2,91
1.06*	Sala porodów rodzinnych I	10,53
1.07*	Sanitarat	3,28
1.08*	Pelidj porodowych	14,16
1.09*	Sala porodów rodzinnych II	22,06
1.10*	Sanitarat	3,84
1.11*	WC paronatu	3,74
1.12*	Magazyn	7,61
1.13*	Sala zabiegowa- porodowa	32,43
1.14*	Szafka lekarska lewos	3,53
1.15*	Szafka lekarska czoła	3,25
1.16*	Przygotowanie lekarza- wejście	2,1
1.17*	Sala porodu rodzinnych III	17,58
1.18*	Sanitarat	4
1.19*	Komunikacja I	20,98
1.20*	Szafa I	3,59
1.21*	Komunikacja II	43,53
1.22*	Szafa II/ lewos	5,17
		266,37



INSTALACJA GNIĄZD: 230V, 230V-DATA, RJ-45

	2 x GN-230V IP20 / DATA	2 x GN-230V DATA, IP20 / PEL - 2 x RJ45, F/UTP kat. 6
	2 x GN-230V IP20	

PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI arch. JOLANTY KEPLER

90-629 ŁÓDŹ
ul. Lipowa 26/2
fax: 0-42/636-46-70
e-mail: jkepler@interia.pl

Tytuł opracowania: REMONT POMIESZCZEŃ BLOKU PORODOWEGO W SZPÓZ W KOLE PRZY
UL. Ks. J. PONIATOWSKIEGO 25, 62-600

Tytuł rysunku: POMIESZCZENIA BLOKU PORODOWEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

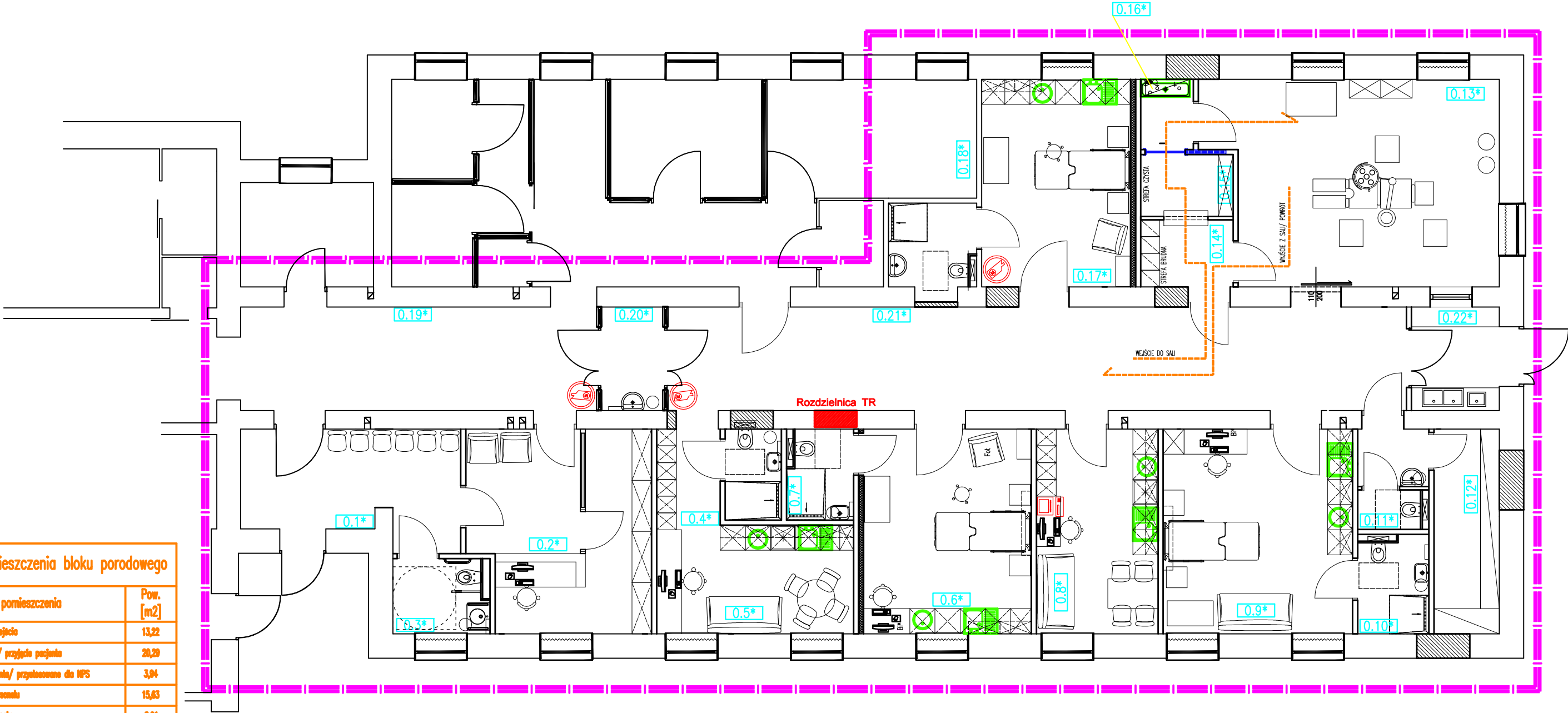
INSTALACJA GNIĄZD 230V / DATA / PEL




Projektant: mgr inż. ZBIGNIEW SZPILEWSKI
Nr ewid. GP. 7342/56/92
Podpis:
upr. bud. GP. 7342/56/92
De projektanta:
I nadzorowania budowy inst. elektrycznych

Sprawdzający: inż. JERZY OWSIEJKO
Nr ewid. WKP/0148/P00E/08
Podpis:
inż. Jerzy Owsiejko
Pracownik budowlany do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP 0148/P00E/08; nr ewid.: SUW267/79

Data: sierpień /2021 Skala: 1 : 100 (A3) Nr rys. E-3

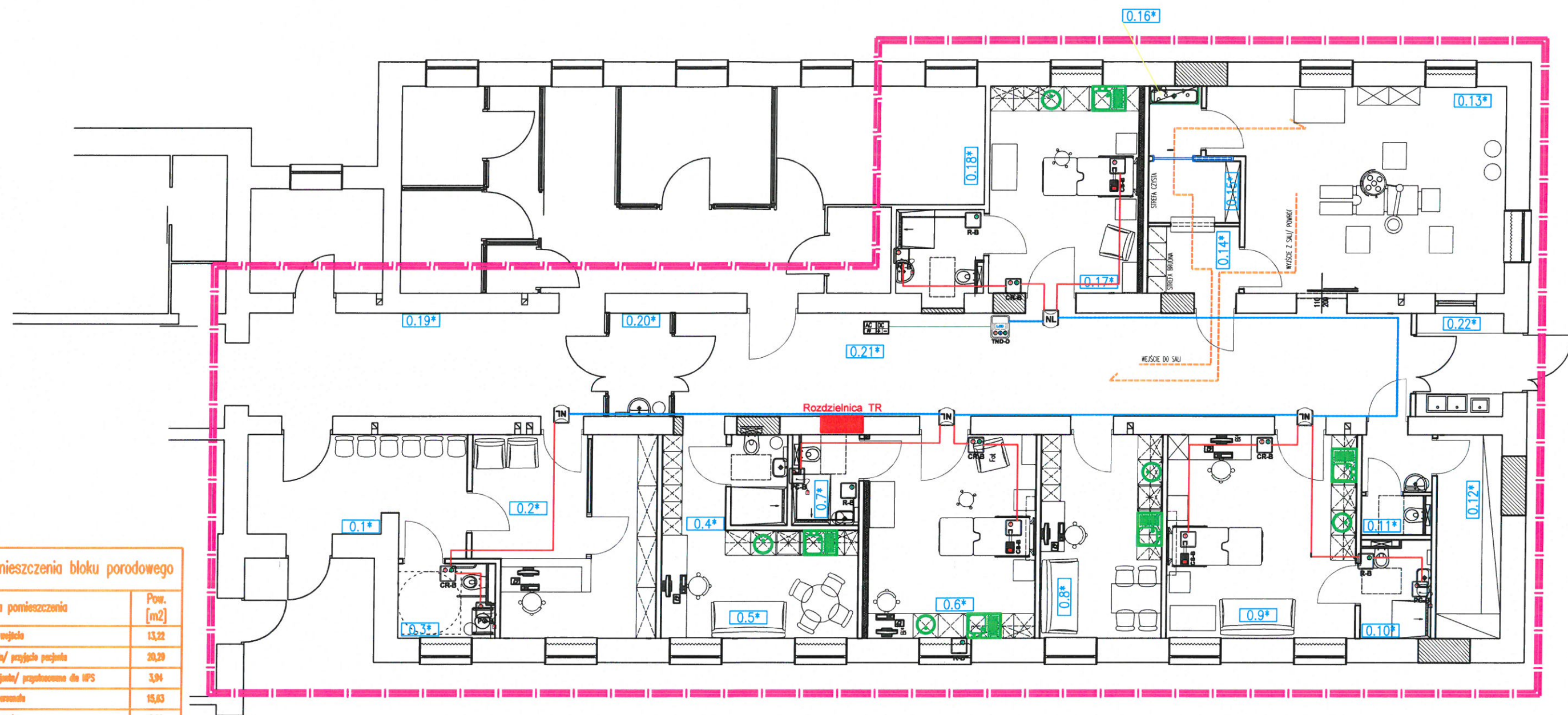
PARTER–pomieszczenia bloku porodowego		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
1.01*	Strefa wejścia	13,22
1.02*	Recepcja/ przyjęcie pacjenta	20,20
1.03*	WC pacjenta/ przelocowane dla NPS	3,94
1.04*	Pokój personelu	15,63
1.05*	WC personelu	2,91
1.06*	Sala porodów rodzinnych I	18,53
1.07*	Sanitariat	3,28
1.08*	Pokój położnych	14,16
1.09*	Sala porodów rodzinnych II	22,06
1.10*	Sanitariat	3,04
1.11*	WC personelu	3,74
1.12*	Magazyn	7,61
1.13*	Sala zabiegowa- porodowa	32,43
1.14*	Szafka lekarza brzocho	3,53
1.15*	Szafka lekarza czysta	3,25
1.16*	Przygotowanie lekarza- myjnia	2,1
1.17*	Sala porodu rodzinnych II	17,58
1.18*	Sanitariat	4
1.19*	Komunikacja I	20,06
1.20*	Szafa I	3,59
1.21*	Komunikacja II	43,53
1.22*	Szafa II/ brudownik	5,17
		266,37



SYSTEM MONITORINGU - CCTV	
	Kamera sufitowa w technologii IP o rozdzielczości 4MPix(20 kl/s dla 2560 x 1440), obiektyw o zmiennej ogniskowej 2.8 - 12mm Motozoom, kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, sprzętowy WDR: 120 dB, obszar zainteresowań ROI. KAMERY Z FUNKCJĄ AUTOSTARTU
	Rejestrator IP 4K NVR - 4 kanały, 40 Mb/s, Rozdzielczość wyświetlania HDMI/VGA HDMI: Max. 4k (3840x2160), VGA: Max. 1080p (1920 x 1080) 1xSATA, VGA, HDMI, 4xPoE, kompresja H.265/H.264). Dysk twardy o pojemności Min. 3 TB SATA pozwalający zapisać nagranie w okresie 30 dni.
	Monitor 32" Technologia podświetlania LED z rozdzielczością FHD 1920 x 1080, wejścia HDMI, D-Sub (VGA), USB, Jasność cd/m2 250, Kontrast 100:1 (Typowy)

PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI arch. JOLANTY KEPLER		90-629 ŁÓDŹ ul. Lipowa 26/2 fax: 0-42/636-46-70 e-mail: jkepler@interia.pl
Tytuł opracowania:	REMONT POMIESZCZEŃ BLOKU PORODOWEGO W SPZOZ W KOLE PRZY UL. Ks. J. PONIATOWSKIEGO 25, 62-600	
Tytuł rysunku:	POMIESZCZENIA BLOKU PORODOWEGO – INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
INSTALACJA MONITORINGU / CCTV		
Projektant:	mgr inż. ZBIGNIEW SZPILEWSKI Nr ewid. GP. 7342/56/92	Podpis:
Sprawdzający:	inż. JERZY OWSIEJKO Nr ewid. WKP/0148/POOE/08	Podpis:
Data:	sierpień /2021	Skala: 1 : 100 (A3) Nr rys. E-4

PARTER – pomieszczenia bloku porodowego		
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]
1.01*	Stoła wejściowa	13,22
1.02*	Recepcja/ przyjęcie pacjenta	20,29
1.03*	WC pacjenta/ przygotowanie dla WPS	3,94
1.04*	Pelidj personelu	15,63
1.05*	WC personelu	2,91
1.06*	Sala porodów rodzinnych I	19,53
1.07*	Sanitariat	3,28
1.08*	Pelidj położnych	14,18
1.09*	Sala porodów rodzinnych II	22,06
1.10*	Sanitariat	3,04
1.11*	WC personelu	3,74
1.12*	Magazyn	7,91
1.13*	Sala zabiegowa – porodowa	32,43
1.14*	Stoła lekarza leżące	3,53
1.15*	Stoła lekarza czyste	3,25
1.16*	Przygotowanie lekarza – wyjście	2,1
1.17*	Sala porodów rodzinnych III	17,58
1.18*	Sanitariat	4
1.19*	Komunikacja I	20,98
1.20*	Słaz I	3,59
1.21*	Komunikacja II	43,53
1.22*	Słaz II/ korytarzyk	5,17
		266,37



- TND-D - Terminal Node z wczuciem Lekturze i LCD montaż pŁ (puszka typu: EC380CS 180x180x70) lub nŁ. KOD 3211100
- NŁ - Lampka NODE 4 kolory + buzzer montaż pŁ (puszka typu: EC380CS 180x180x70) lub nŁ. KOD 1111110
- CR-B - Przywólacz-odwólacz BUS, I=1.2-1.8m. KOD: 4011000
- R-B - Kasujący-odwólacz BUS, I=1.2-1.8m. KOD: 4001000
- PC-B - Połączony BUS, I=2.2m. KOD: 4050000
- DS-B - Przywólacz z głośnikiem RJ45 BUS, I=1.8m lub montaż w panelu nadkŁozowym KOD: 4010010
- * manipulator
- ** manipulator z 2 przyciskami do sterowania oświetleniem
- Zasilacz stabilizowany 24V DC montaż na szynie DIN Wymiar: 14 jednostek szerokości

Legenda okablowania:

- BUS - magistrala korytarzowa: UTP kat.5
- RBUS - magistrala eslowa typu: UTP kat.5
- Z - przewód zasilający "Z" typu: YDY 3x2,5mm2

PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI arch. JOLANTY KEPLER

90-629 ŁÓDŹ
ul. Lipowa 26/2
fax: 0-42/636-46-70
e-mail: jkepler@interia.pl

Tytuł opracowania: REMONT POMIESZCZEŃ BLOKU PORODOWEGO W SPZOZ W KOLE PRZY UL. Ks. J. PONIATOWSKIEGO 25, 62-600

Tytuł rysunku: POMIESZCZENIA BLOKU PORODOWEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

INSTALACJA SYSTEMU PRZYWOŁACZEGO

Projektant: mgr inż. ZBIGNIEW SZPILEWSKI
Nr ewid. GP. 7342/56/92

Podpis: *[Podpis]*
mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. budowlana
Do projektu i nadzoru
i nadzoru budowy inst. elektrycznych

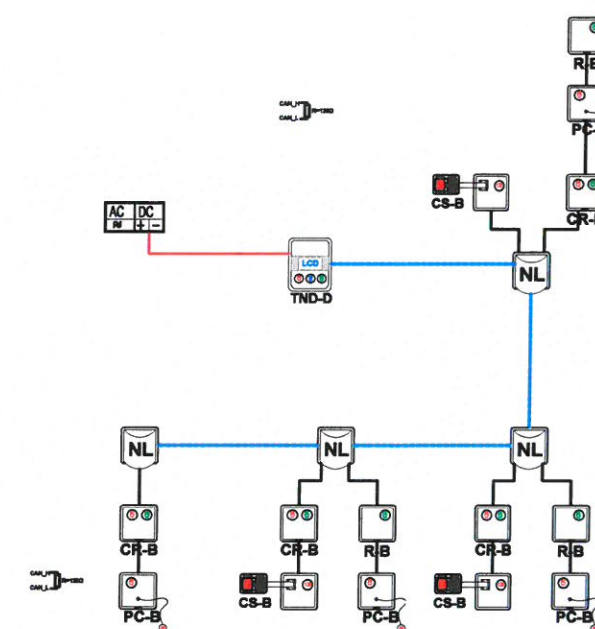
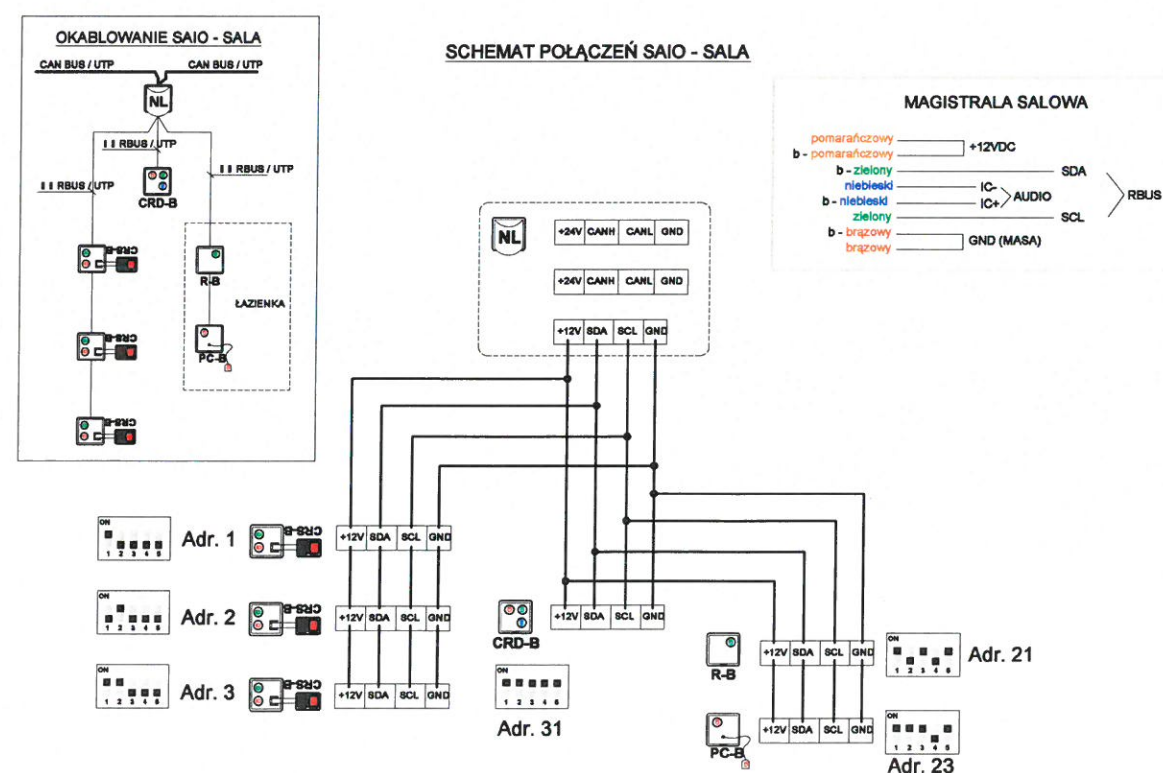
Sprawdzający: inż. JERZY OWSIEJKO
Nr ewid. WKP/0148/POOE/08

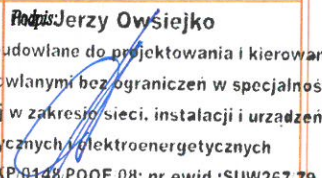
Podpis: *[Podpis]*
inż. Jerzy Owsiejko
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: WKP 0146 POOE 08; nr ewid.: SUW26779

Data: sierpień /2021

Skala: 1 : 100 (A3)

Nr rys. E-6



PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI arch. JOLANTY KEPLER		90-629 ŁÓDŹ ul. Lipowa 26/2 fax: 0-42/636-46-70 e-mail: jkepler@interia.pl	
Tytuł opracowania:	REMONT POMIESZCZEŃ BLOKU PORODOWEGO W SPZOZ W KOLE PRZY UL. Ks. J. PONIATOWSKIEGO 25, 62-600		
Tytuł rysunku:	POMIESZCZENIA BLOKU PORODOWEGO – INSTALACJA ELEKTRYCZNA INSTALACJA SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO sch. ideowe		
Projektant:	mgr inż. ZBIGNIEW SZPILEWSKI Nr ewid. GP. 7342/56/92		Podpis: 
Sprawdzający:	inż. JERZY OWSIEJKO Nr ewid. WKP/0148/POOE/08		Podpis: Jerzy Owsięjko 
Wypracowania budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WKP/0148/POOE 08; nr ewid.: SUW267/79			
Data:	sierpień /2021	Skala:	1 : 100 (A3)
		Nr rys.	E-7