

Załącznik nr 3
(do Zaproszenia do złożenia
oferty)

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA:

**Adaptacja pomieszczeń budynku
Sądu Rejonowego w Sokołowie Podl.
na potrzeby przesłuchań prowadzonych w trybie określonym w
art. 185a-185c Ustawy Kodeks Postępowania Karnego
ul. Ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podl.**

INWESTOR: Sąd Okręgowy w Siedlcach, ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce

IE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE **IT - INSTALACJE TELETECHNICZNE**

AUTOR OPRACOWANIA:

projektant:

**Jacek Kalicki – upr. bud. nr: GPB/7342/36/98
GP/7342/155/137/94**
specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

mgr inż. elek. Jacek Kalicki
Uprawniony do projektowania
i nadzoru robót budowlanych
w specjalności instalacji i sieci
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upraw. GPB/7342/36/98
GP/7342/155/137/94

Listopad 2020

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Stan istniejący	4
5. Projektowane instalacje teletechniczne	4
6. Projektowane instalacje elektryczne.....	4
7. Roboty budowlane towarzyszące	4
8. Uwagi końcowe	7

Załączniki:

1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta
2. Oświadczenie projektanta

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys-IE01 Instalacje teletechniczne i elektryczne schemat ideowy
Rys-IE02 Instalacje teletechniczne i elektryczne linie teletechniczne rzut parteru
Rys-IE03 Instalacje teletechniczne i elektryczne rzut pokoju przesłuchań
Rys-IE04 Instalacja teletechniczna i elektryczna rzut pokoju technicznego

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu budowlanego jest wykonanie instalacji teletechnicznych i elektrycznych wewnętrznych związane z adaptacją istniejących pomieszczeń w budynku Sądu Rejonowego w Sokołowie Podl. na potrzeby przesłuchań prowadzonych w trybie art. 185a-185c Ustawy Kodeks Postępowania Karnego wraz z wykonaniem towarzyszących robót budowlano remontowych w pomieszczeniach sądu.

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- wytyczne Inwestora,
- podkłady architektoniczne
- wizja lokalna
- przepisy oraz Polskie Normy

3. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

w części instalacyjnej teletechnicznej i elektrycznej

- wyposażenie pokoju przesłuchań i pokoju technicznego w sprzęt rejestrujący audiowizualny
- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia
- wymiana oprawa oświetleniowych w pokojach

w części towarzyszącej budowlanej

- wymiana drzwi na dźwiękoszczelne w pokoju przesłuchań i pokoju technicznym
- wymiana kasetonów w sufitach podwieszanych w pokoju przesłuchań i pokoju technicznym
- malowanie pokoju przesłuchań i pokoju technicznego z przygotowaniem podłoża (z uwagi na zastosowany system tynków renowacyjnych malowanie ścian należy wykonać farbą Sylitol Bio-Innenfarbe firmy Caparol)
- montaż rolet w oknie pokoju przesłuchań

4. Stan istniejący

Aktualnie pokoje przeznaczone na potrzeby przesłuchań pełnią inne funkcje dla potrzeb sądu. Pokoje nie są wyposażone w żadne instalacje A-V wymagające demontażu lub adaptacji. Pokoje wyposażone są jeden wypust instalacji elektrycznej gniazd ogólnych i dedykowanych oraz wypust gniazda sieci LAN RJ45. Oświetlenie pokoi oprawami rastrowymi świetlówkowymi 4x18W wbudowanymi w sufit podwieszany z kasetonami 60x60. Istniejące wypusty gniazd wtykowych oraz wypusty sieci LAN pozostają bez zmian do ewentualnego wykorzystania w razie potrzeb użytkownika.

5. Projektowane Instalacje teletechniczne

Pokój niebieski

W pokoju niebieskim projektuje urządzenia audio video dla jest rejestracji video przesłuchania, dzięki któremu jego przebieg może być odtworzony na rozprawie głównej. Projektuje się również komunikację głosową dla osób uczestniczących w przesłuchaniu (prokurator, adwokat oskarżonego) z sędzią i psychologiem w celu przekazywania im pytań, które mają zostać zadane dziecku. W związku z powyższym dla realizacji założeń projektuje się w pokoju przesłuchań (niebieskim) następujące wyposażenie:

lp	Nazwa urządzenia	ilość
1	Kamera IP PTZ 4Mpix IR DS-2DE2A404IW-DE3(2.8-12mm) HIKVISION	3
2	Mikrofony odsłuchowe	2
3	1-kanałowy niskoszumny przedwzmacniacz mikrofonowy	2
4	System odsłuchu dousznego mono, w technologii UHF PLL	2
5	Zestaw transmisyjny 2-żyłowy, pasywny	2
6	2-drożne kolumny głośnikowe stereo, aktywna i pasywna, 2 x 20WRMS	1

Urządzenia wyposażenia połączone będą z pokojem technicznym przewodowo z odpowiednimi urządzeniami w pokoju technicznym. Kamery łączyć z rejestratorem switchem i zasilaczem PoE przewodami UTP4x2,0,8 kat.6E. Mikrofony i odbiornik i nadajnik mikrofonu łączyć z mikserem audio przewodami koncentrycznymi XLR. Głośnik przewodowy łączyć z mikserem audio przewodem głośnikowym 2x2,5mm². Wiązkę przewodów do pomieszczenia technicznego prowadzić w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w korytku kablowym (pełnym z pokrywą) w celu zapewnienia ekranowania od wpływu zewnętrznych pól elektromagnetycznych i zakłóceń oraz zabezpieczeń od podsłuchów.

Pokój techniczny

W pokoju technicznym projektuje szafę RACK z zestawem urządzeń rejestrujących audio-video z przesłuchania. Projektuje się również komunikację głosową dla osób przebywających w podczas przesłuchania pokoju technicznym z osobami w pokoju przesłuchań w celu przekazywania im pytań, które mają zostać zadane dziecku. W związku z powyższym dla realizacji założeń projektuje się w pokoju technicznym następujące wyposażenie:

lp	Nazwa urządzenia	ilość
1	Szafa RACK 19"	1
2	Rejestrator NVR Hikvision, 4x kan, VGA/HDMI, 4K, H.265+ DS-7604NI-K1 HIKVISION	1
3	Switch 10-portowy (8xPoE) DS-3E0310P-E/M HIKVISION	1

4	Dysk twardy HDD do CCTV 2TB Western Digital WD20PURZ WD	1
5	Mikser 4 strefowy	1
6	Monitor LED Hikvision, FHD, 32", VGA, DVI, HDMI, BNC, Audio, USB, VESA 100 DS-D5032FC-A HIKVISION	2
7	Mikrofon elektretowe na gęsiej szyi, ze świecącym na czerwono pierścieniem	1
8	2-drożne kolumny głośnikowe stereo, aktywna i pasywna, 2 x 20WRMS	1

Urządzenia zewnętrzne wyposażenia pokoju technicznego połączone będą szafą RACK przewodowo. Zasilaczem PoE przewodami UTP4x2,0,8 kat.6E. łączyć z mikserem audio przewodami koncentrycznymi XLR. Głośnik przewodowy łączyć z mikserem audio przewodem głośnikowym 2x2,5mm². Na etapie projektowania nie przewiduje połączenia szafy RACK i zespołu urządzeń rejestrujących pokoju przesłuchań z siecią wewnętrzną LAN budynku sądu. Pokój przesłuchań zapewnia pracę „wyspowa” separację od istniejącej sieci teleinformatycznej. Na rysunku IE-01 pokazano schemat podłączenia urządzeń projektowanych.

6. Projektowane instalacje elektryczne

Dla zasilania projektowanych urządzeń wyposażenia w pokoju „niebieskim” i pokoju technicznym projektuje się rozbudowę dobudowę wypustów gniazd wtykowych. W pomieszczeniu technicznym projektuje się wykonanie wypustu zasilającego szafę RACK bezpośrednio z rozdzielni TR. W rozdzielni montować dodatkowe zabezpieczenie B16A. W szafie RACK montować ochronnik „D”. Ponadto projektuje się montaż wypustu gniazda wtykowych ogólnych przy stole posiedzeń. W pokojach projektuje się również wymianę istniejących opraw oświetleniowych jarzeniowych na oprawy ze źródłami LED. Zastosować oprawy z wysokim współczynnikiem oddawania barw $Ra(CRI)>80$, barwa naturalna 4000K. Wykonać pomiary powykonawcze parametrów oświetlenia, i badania wykonanych wypustów gniazd wtykowych. Przewody w pokojach układać w listwach PCV lub p.t. Prowadzenie przewodów instalacyjnych należy wykonać ze szczególną ostrożnością w istniejących przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi bez niszczenia wykończenia ścian.

7. Roboty budowlane towarzyszące

W celu zapewnienia wymagań związanych z zapewnieniem poczucia prywatności, fizycznego i psychicznego bezpieczeństwa, zapewnienia akustycznej izolacji w czasie przesłuchania i komfortu przebywania w pastelowej kolorystyce pokoju, planuje się wykonanie towarzyszących robót budowlanych. Planuje się malowanie pomieszczenia przesłuchań, wymianę drzwi wejściowych na (dźwiękoszczelne -35dB), montażu żaluzji w oknie. Kolorystykę ścian należy uzgodnić przed rozpoczęciem prac z Zamawiającym. Ponadto należy wymienić kasetony sufitowe 60x60 w istniejącym suficie podwieszanym.

W pokoju technicznym planuje się malowanie pomieszczenia, wymianę istniejących drzwi wejściowych na (dźwiękoszczelne -35dB) oraz wymianę kasetonów sufitowych 60x60. w istniejącym suficie podwieszanym.

8. Uwagi końcowe

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia przed zabrudzeniem i niszczeniem pomieszczeń w których prowadzone będą roboty budowlano montażowe. Wykonawca jest zobowiązany do codziennego sprzątania po zakończeniu prac. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym harmonogram czasowy prowadzenia prac w funkcjonującym budynku Sądu Rejonowego. Rozmieszczenie wyposażenia i urządzeń pokoju niebieskiego oraz pomieszczenia technicznego należy wykonać w uzgodnieniu z Zamawiającym.

mgr inż. elekt. Jacob Kwikli
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w oparciu o projekty i zadania
techniczne i energetyczne
Dz. Urz. RP 312/125/137/14

Siedlce dnia 27 listopada 1998 r.

Wojewoda Siedlecki

Nr GPB.7342/36/98

DECYZJA NR 20/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt 5, - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz.414/, § 4 ust.2, § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. nr 8, poz.38/, art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jacka Kalickiego oraz po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych i po złożeniu egzaminów

N A D A J Ę

Panu JACKOWI KALICKIEMU
urodzonemu dnia 21 maja 1965 r. w Węgrowie,
posiadającemu wyższe wykształcenie i tytuł
magistra inżyniera elektryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz do sprawdzania projektów budowlanych w wymienionej wyżej specjalności.

Uzasadnienie

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego które wykazało, iż Pan mgr inż Jacek Kalicki spełnia wymogi art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane tj. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie dla specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, odbyłą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów i roczną praktykę na budowie oraz po pozytywnym złożeniu egzaminu ze znajomości przepisów prawnych w zakresie procesu budowlanego i umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, niniejszą decyzją orzeczono o nadaniu uprawnień budowlanych.

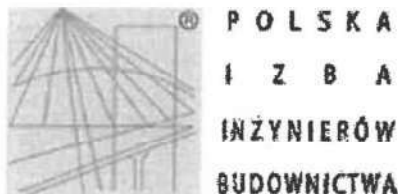
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Krucza 38/42, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji, za pośrednictwem Wojewody Siedleckiego.

Otrzymuje:

Pan Jacek Kalicki
ul. Mickiewicza 19a/6
07-100 Węgrów



WOJEWODY
Honorowy Inspektor
Nadzoru Budowlanego
w Siedlcach
ARCHIWUM EWODZKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A18-UB5-IPM *

**Pan JACEK KALICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7688/01
adres zamieszkania A.MICKIEWICZA 19 a m 6, 07-100 WĘGRÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.**

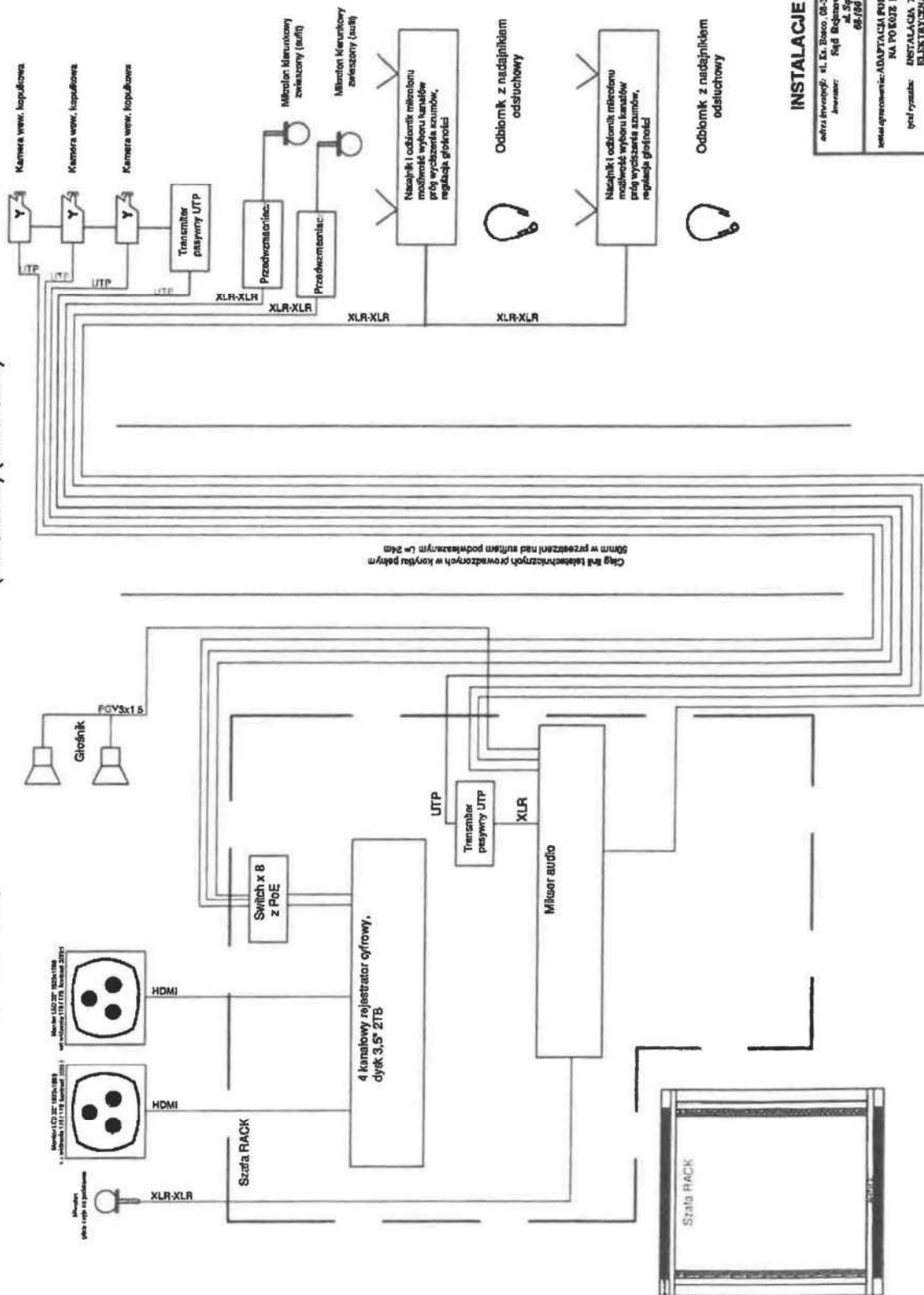
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Pokój techniczny



INSTALACJE W UKŁADZIE TN-S

adres świadczeni: ul. Kołosa 68-00 Łobosów Półd. Sędko Białogórzy w Świdnicach Inwestor: ul. Główna 2 68-000 Świdnica	numer rys. IE-OI	skala rys.	inwestor ELEKTRA
nazwa obiektu i adres: ADAPTACJA POMIESZCZEŃ SĄDU NA POZIOM PRZELICHUJĄCYCH INSTALACJA TELEFONICZNA I ELEKTRYCZNA SCHIDMAT IDEOWY			
tytuł projektu:	projektant: mgr inż. Jacek Kalliski ul.Świdzka 49B/47A/48B GP74/21/451/37A		
data i dzień wydania: W. swidnica, lipiec - sierpień 2020 r.			

