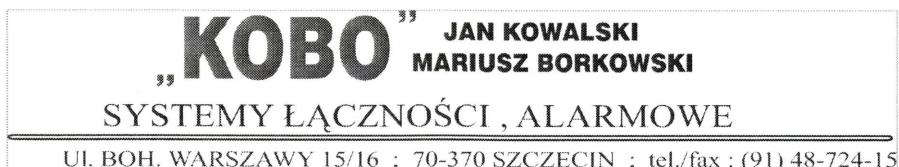


Jednostka projektowa:



Egzemplarz nr :

Stadium :

## PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY

Tytuł:

**Przebudowa przyłączy teletechnicznych  
dla potrzeb instalacji monitoringu CCTV  
w obszarach projektowanych spacerniaków  
w Areszcie Śledczym w Szczecinie**

Adres

inwestycji : **70-226 Szczecin, ulica : Kaszubska 28**



Inwestor :

**Skarb Państwa - Areszt Śledczy w Szczecinie ,  
ul. Kaszubska 28, 70-226 Szczecin**

**Dokumentacja stanowi podstawę do realizacji inwestycji na podstawie  
art. 29a ust.2 Prawo Budowlane bez zgłoszenia informując jedynie  
strony o zamierzeniu przystąpienia do robót**

Branża: **Telekomunikacja**

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa jest opracowana zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia/specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Mariusz Borkowski	upr. bud. nr <b>ZAP/0092/ZOOT/06</b> w specjalności telekomunikacja	
Sprawdził:	mgr inż. Jan Kowalski	upr. bud. nr <b>1071/98/U</b> w specjalności telekomunikacja	

Szczecin - kwiecień 2020

## Spis treści.

### 1. Opis ogólny

- 1.1. Podstawa opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy.
- 1.4. Ogólna charakterystyka terenu objętego inwestycją

### 2. Opis techniczny

- 2.1. Projektowane rozwiązania techniczne instalacji monitoringu CCTV
- 2.2. Budowa kanalizacji teletechnicznej
- 2.3. Dobór urządzeń instalacji monitoringu CCTV
- 2.4. Montaż urządzeń oraz okablowanie

### 3. Uwagi końcowe

### 4. Tabele

**Tabela 1** Wykaz urządzeń i materiałów podstawowych do budowy instalacji monitoringu CCTV

### 5. Załączniki

**Zał. 1** Uprawnienia budowlane projektanta

**Zał. 2** Uprawnienia budowlane sprawdzającego

**Zał. 3** Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

**Zał. 4** Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

### 6. Rysunki

**Rys. 1.** Plan budowy kanalizacji teletechnicznej, rurociągów kablowych oraz kamer i szafki CCTV w obszarze projektowanych spacerniaków

**Rys. 2** Schemat instalacji monitoringu CCTV

**Rys. 3** Wyposażenie szafy monitoringu CCTV

## 1. Opis ogólny

### 1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie na prace projektowe
- Plan zagospodarowania terenu
- Wytyczne Dyrektora Generalnego Służby Więziennej w sprawie minimalnych wymagania techniczne urządzeń wchodzących w skład systemów CCTV oraz SWWiN.
- Wytyczne inwestora do projektowania
- Karty katalogowe i instrukcje oraz DTR dostarczone wraz z urządzeniami
- Uzgodnienia z Działem Łączności

### 1.2. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa instalacji dla 9 kamer monitoringu CCTV w obszarze spacerniaków oraz ich integracja z istniejącym systemem CCTV.

### 1.3. Obowiązujące normy i przepisy.

- BN-84/8984-10 – Instalacje wewnętrzne – ogólne wymagania.
- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-013 Kanalizacji wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-33T Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-36T Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki) Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-37T Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych.
- Karty katalogowe i instrukcje oraz DTR dostarczone wraz z urządzeniami
- PN-EN 50132-7 Systemy alarmowe – systemy CCTV w zabezpieczeniach

### 1.4. Ogólna charakterystyka terenu objętego inwestycją.

Teren objęty inwestycją to areszt śledczy w Szczecinie przy ul. Kaszubskiej na dz. nr 34/2 obręb 1041, której właścicielem jest Skarb Państwa i jest ona w trwałym zarządzie Areszty Śledczego w Szczecinie

## 2. Opis techniczny

### 2.1. Projektowane rozwiązania techniczne instalacji monitoringu CCTV

Założono, że zaprojektowana instalacja CCTV będzie oparta o technologię IP.

Wszystkie projektowane urządzenia muszą zapewnić pełną integrację z istniejącym systemem monitoringu CCTV opartego o rejestratory firmy NOVUS.

Projektuje się kamery IP kompaktowe (stacjonarne – ustawione na stałe pole widzenia)

W ramach niniejszego projektu należy wykonać następujące prace :

- montaż kamer na dedykowanych uchwytych montażowych
- budowa kanalizacji teletechnicznej oraz szafki dostępowej CCTV (zgodnie z planem)
- ułożenie okablowania od kamer do projektowanej szafki dostępowej (dotyczy spacerniaka B)
- ułożenie okablowania od kamer do serwerowni B (dotyczy spacerniaka A)
- ułożenie okablowania światłowodowego od szafki dostępowej CCTV
- wykonanie niezbędnych połączeń w szafce dostępowej oraz w serwerowniach
- uruchomienie systemu CCTV

Powyższe prace należy wykonać zgodnie z planem, schematem oraz tabelą zawierającą szczegółowe zestawienie kamer CCTV. W trakcie prowadzenia prac należy na bieżąco ustalać szczegóły montażu z przedstawicielem inwestora (wyznaczoną osobą).



## 2.2 Budowa kanalizacji teletechnicznej

Projektuje się budowę teletechnicznej kanalizacji kablowej dla potrzeb okablowania instalacji CCTV. Na poszczególnych odcinkach układać następujące rury :

- pomiędzy studniami jedną rurę HDPE 110/6,3 (np. Arot DVK 110)
- od kamer do studni kablowych - rury HDPE 40

Wszystkie rury układać na głębokości min. 0,7 m.

Przebiegi trasowe kanalizacji kablowej i rurociągów kablowych oraz elementy instalacji CCTV pokazano na rys.1.

Przed ułożeniem rur dno rowu kablowego powinno być oczyszczone z kamieni i innych przedmiotów oraz starannie wyrównane. Rury układane w wykopie powinny być zasypywane najpierw warstwą piasku lub miąłkiej ziemi o grubości, co najmniej 10 cm nad powierzchnią rur. W połowie wykopu należy układać taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

Projektuje się trzy nowe studnie kablowe (dwie typu SK-1 oraz jedną typu SKR-1).

Studnię SKR-1 należy nabudować na istniejący ciąg kanalizacji teletechnicznej (zastosować studnię dwuelementową)

Pokrywy wjazdu studni powinny posiadać wietrznik, aby była zachowana zdolność do naturalnej wentylacji komory studni. Dodatkowo każda studnia powinna być zabezpieczona pokrywą (wewnętrzna) produkcji PIOCH zamykaną na zamek.

W studniach należy wykonać osadniki chłonne dla odprowadzenia przedostającej się tam wody. Osadniki te należy wypełnić piaskiem w celu zapewnienia chłonności.

### Wykaz współrzędnych geodezyjnych :

Nr	X	Y
t1	5921308.7437	5469920.9284
t2	5921310.4826	5469921.4488
t3	5921315.6208	5469905.9046
t4	5921319.9812	5469888.5758
t5	5921310.2505	5469884.9212
t6	5921310.504	5469883.8872
t7	5921285.5196	5469878.0496
t8	5921288.3599	5469883.826
t9	5921312.2874	5469886.5319
t10	5921310.6413	5469892.9853
t11	5921295.6195	5469912.0168
t12	5921306.5572	5469917.2846
t13	5921293.5198	5469919.2892
t14	5921304.4997	5469921.5382
t15	5921308.5356	5469919.7064



## 2.3 Dobór urządzeń

### 2.3.1 Kamery CCTV

Instalacja CCTV obejmująca teren aresztu składać się będzie z :

- 9 kamer kompaktowych o następujących parametrach :

Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", APTINA
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)
Czułość	0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/3 s ~ 1/100000 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
<b>Obiektyw</b>	
Typ obiektywu	motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie
<b>Dzień/noc</b>	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
<b>Sieć</b>	
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 4
Przepustowość	łącznie 9 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS, NVR-6000 Viewer
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)

<b>Pozostałe funkcje</b>	
Strefy prywatności	4
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8
Analiza obrazu	sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, wyostrzenie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	-/do 120 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool
<b>Oświetlacz IR</b>	
Liczba LED	30
Zasięg	30 m
Kąt świecenia	90°
<b>Interfejsy</b>	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB
<b>Parametry instalacyjne</b>	
Wymiary (mm)	150 (Φ) x 114 (wys.)
Masa	1 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym klosz z poliwęglanu
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Pobór mocy	2 W, 5 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)

**Powyższe wymagania spełniają np. kamery typu NVIP-2V-6402M**

#### **UWAGA .**

Wskazane powyżej urządzenia i materiały należy traktować jako przykładowe.

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zaoferować materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nie obniżające przyjętego standardu i nie pozbawiające Użytkownika żadnych wydajności i funkcjonalności opisanych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

Należy jednak pamiętać, że zastosowane u zamawiającego protokoły sieciowe, systemy wysokiej dostępności redundancji oraz zastosowane systemy zabezpieczeń są uwarunkowane koniecznością wykonania integracji systemowej oraz rozbudowy już istniejącej infrastruktury zatem



wszelkie zmiany w stosunku do powyższej dokumentacji wymagają bezwzględnej akceptacji inwestora i projektanta.”

Szczegóły projektowanej instalacji telewizji dozorowej CCTV pokazano na schemacie (rys. 2),

### **2.3.2 Szafa dostępowa**

Projektuje się szafę dostępową wykonaną z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony IP66. Do niej sprowadzone będzie okablowanie z kamer CCTV zainstalowanych w obszarach spacerniaków oraz kabel światłowodowy z serwerowni SDA, a także kabel zasilający z serwerowni SSB (zgodnie ze schematem).

Szafę CCTV należy wyposażyć zgodnie z rys. 5 (wyposażenie szafy CCTV).

## **2.4 Montaż urządzeń oraz okablowanie**

Kamery należy montować w wyznaczonych miejscach zgodnie z planem instalacji.

Sposób montażu dostosować do wykonanej konstrukcji spacerniaków. Należy na bieżąco ustalać szczegóły montażu z przedstawicielem inwestora (Dział Łączności).

Okablowanie do kamer należy wykonać kablami typu UTP 4x2x0,5 kat. 5e żelowanymi (outdoor).

Wszystkie kable układać następująco :

- od miejsca montażu kamery (wyjście kabla z kamery) w rurkach PCV (stosować rurki odporne na działanie UV).
- Odcinki pionowe (od kamery do kanalizacji teletechnicznej) w rurkach stalowych  $\varnothing 25$
- dalej w kanalizacji teletechnicznej (do szafy CCTV lub serwerowni).

Kable w serwerowniach zakończyć w istniejących szafach. Szczegółową lokalizację zakończeń kablowych ustalić z Działem Łączności Aresztu Śledczego.

Ilościowe zestawienie kabli zestawiono w tabeli

## **3. Uwagi końcowe**

- całość prac w fazie wykonawstwa wykonać zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami i normami ( PN, BN, BHP, P.poż.), a także przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w areszcie.
- Wszystkie instalacje wykonać szczególnie starannie, ponieważ instalacje ochrony w obiekcie muszą odznaczać się pewnością działania i odpornością na awarie.
- Wszystkie kable instalacji CCTV prowadzić zgodnie z zasadami przyjętymi w telekomunikacji.
- Montaż urządzeń wykonać w oparciu o instrukcje instalowania oraz dokumentacje techniczno- ruchowe dostarczane wraz z urządzeniami.
- Wszelkie wątpliwości wyjaśniać i uzgadniać z inwestorem
- Po przekazaniu wszystkich instalacji do eksploatacji należy zlecić jego stałą konserwację zapewniającą prawidłowość i pewność ich działania.



## 4. Tabele

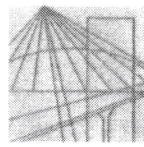
Tabela 1

Zestawienie urządzeń i materiałów podstawowych do budowy instalacji monitoringu CCTV

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość	jedn.	uwagi
<b>instalacja CCTV</b>				
1	Kamera NVIP-2V-6402M	9	szt.	
2	Adapter NVB-6040JB	9	szt.	
3	Szafa dostępowa IP 66 HYDRA 466 z zamkiem i postumentem	1	kpl.	
4	przełącznik sieciowy CISCO IE-1000-8P2S-LM	1	szt.	
5	zasilacz do przełącznika PWR-IE170W-PC-AC	1	szt.	
6	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e outdoor (żelowany)	300	m	
7	Kabel światłowodowy OM2 8 włókien	150	m	
8	Kabel OPD 3x2,5	80	m	
9	Rurka stalowa $\varnothing 25$	25	m	
10	Rura PCV $\varnothing 25$	12	m	
11	Moduł Cisco Gibic 1 GB	4	szt.	
<b>kanalizacja teletechniczna</b>				
1	Rura HDPE110 (np. DVK 110)	80	m	
2	Rura HDPE 40	70	m	
3	Studnia kablowa SKR-1 dwuelementowa kompletna (z pokrywą wewnętrzną zamykaną na zamek)	1	kpl	
4	Studnia kablowa SK-1 kompletna (z pokrywą wewnętrzną zamykaną na zamek)	2	kpl	
5	Taśma ostrzegawcza z napisem „UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY“	150	m	

## 5. Załączniki

## Załącznik 1 Uprawnienia budowlane projektanta



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/123t/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku § 12 pkt 1 i § 22 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

## Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

## n a d a j e

Panu MARIUSZOWI BORKOWSKIEMU  
mgr inż. elektrykowi

ur. dnia 05 sierpnia 1957r. w Krośnie Odrzańskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0092/ZOOT/06

W SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ  
W OGRANICZONYM ZAKRESIE I STOPNIA  
DO PROJEKTOWANIA

w zakresie telekomunikacji przewodowej  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



## Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński .....
2. Krzysztof Motylak .....
3. Daria Kozakowska .....

*[Handwritten signatures of Stanisław Kamiński, Krzysztof Motylak, and Daria Kozakowska]*

**Załącznik 2** Uprawnienia budowlane sprawdzającego

Warszawa, dnia 28.05.1998 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/2430/98

**DECYZJA** Nr 1071/98/U

Pan **mgr inż. Jan Kowalski**  
urodzony dnia **15.05.1941 r. w Chojnicach**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **26.11.1997 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

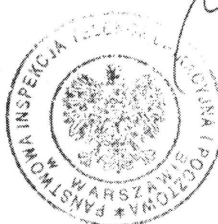
**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

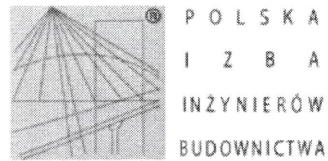


GŁÓWNY INSPEKTOR  
*Władysław Grabowski*  
inż. Władysław Grabowski

Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych  
*Agnieszka Sokółowska*  
mgr Agnieszka Sokółowska



**Załącznik 3. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa****Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-ZPW-4CJ-PYV \***

Pan Mariusz BORKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0197/06

adres zamieszkania [REDAKTOWANE]

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

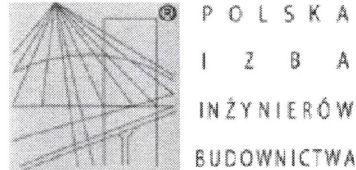
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**Załącznik 4. Zaświadczenie sprawdzające o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa**



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-9AJ-DKX-8EY \***

Pan Jan Tadeusz KOWALSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0412/04  
adres zamieszkania ul. Rodakowskiego 19/3, 71-345 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

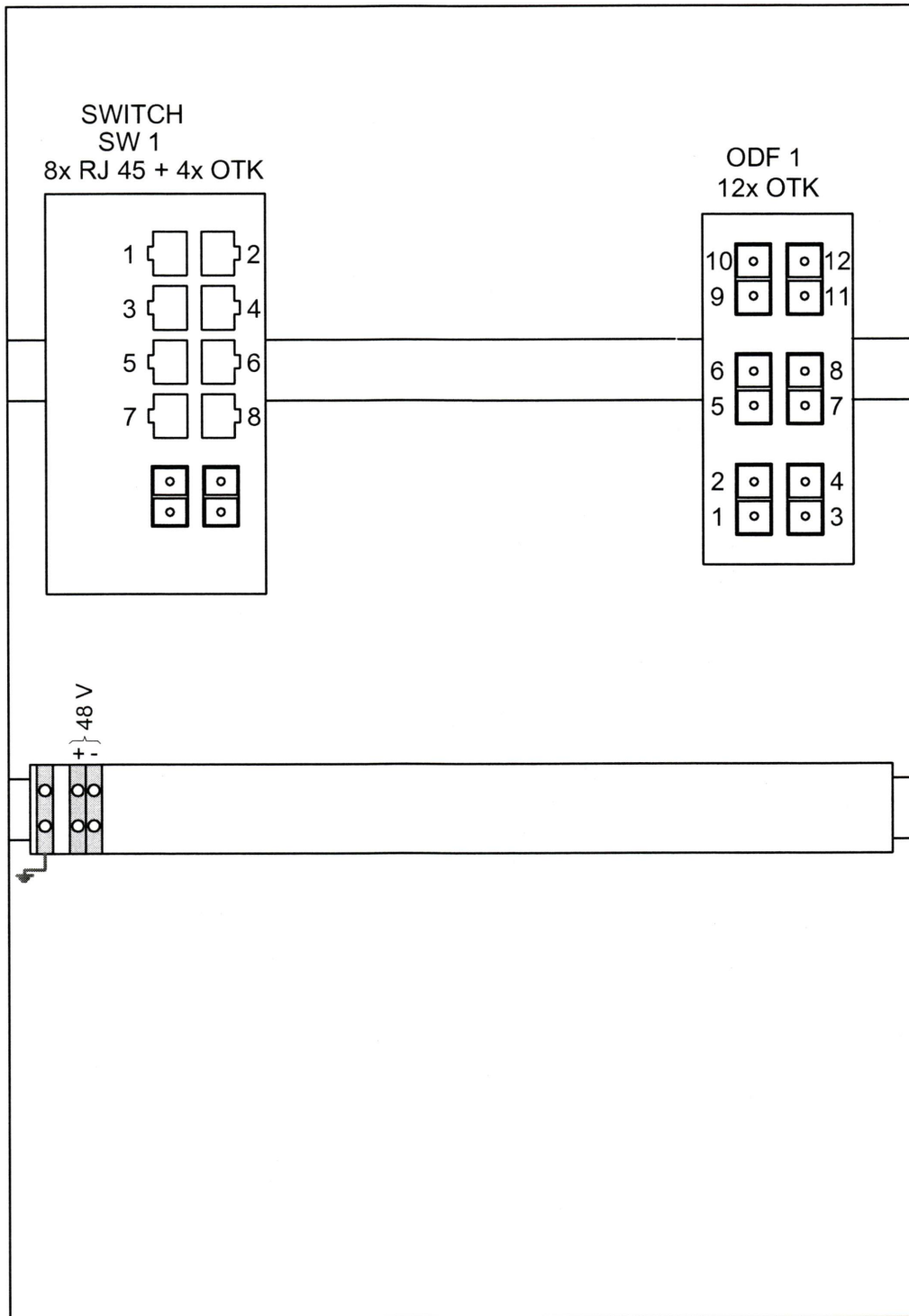
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# SZAFKA DOSTĘPOWA CCTV



<b>KOBO</b> Jan Kowalski, Mariusz Borkowski			
70-370 SZCZECIN ; ul. Bohaterów Warszawy 15/16 ; tel. : 601941991			
Temat : Przebudowa przyłączy teletechnicznych dla potrzeb instalacji monitoringu CCTV w obszarach projektowanych spacerniaków w Areszcie Śledczym w Szczecinie			stadium: <b>PBW</b>
Inwestor : Skarb Państwa - Areszt Śledczy w Szczecinie 70-226 Szczecin, ul. Kaszubska 28			branza: Telekomunikacja
treść rysunku: <b>Wyposażenie szafy dostępowej CCTV</b>			data: 04.04.2020
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	podpis:
projektował:	mgr. inż. Mariusz Borkowski	ZAP/0092/ZOOT/06	
sprawił:	mgr. inż. Jan Kowalski	1071/98/U	
			skala: --
			nr rysunku: <b>3</b>