

---

INWESTOR

**ZACHĘTA - NARODOWA GALERIA SZTUKI**  
**pl. Małachowskiego 3**  
**00-916 Warszawa**

---

NAZWA INWESTYCJI

**WIELOBRANŻOWY PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
**REMONTU MAGAZYNU ZBIORÓW W ZACHĘCIE - NARODOWEJ**  
**GALERII SZTUKI W WARSZAWIE PRZY PLACU MAŁACHOWSKIEGO 3**

---

FAZA

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

---

BRANŻA

**INSTALACJE NISKOPRĄDOWE**

---

PROJEKT BRANŻOWY



---

PROJEKTANT

mgr inż. **SYLWESTER BOGUCKI**  
upr. nr MAZ/0265/PWBE/15

---

OPRACOWANIE

MICHAŁ ZYCHNOWSKI

---

DATA

Warszawa, Sierpień 2019

## Spis treści

<b>1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>3. PODSTAWY OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>4. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC.....</b>	<b>3</b>
<b>5. WYKAZ NOWYCH ELEMENTÓW.....</b>	<b>4</b>
<b>6. KARTY KATALOGOWE.....</b>	<b>5</b>
<b>7. PLANY.....</b>	<b>5</b>

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji niskoprądowych na potrzeby przebudowy archiwów oraz magazynu obrazów w Narodowej Galerii Sztuki – Zachęta zlokalizowanej przy pl. Małachowskiego 3 w Warszawie.

## 2. Zakres opracowania

Zakres opracowania stanowi dostosowanie instalacji telewizji przemysłowej (CCTV), systemu sygnalizacji włamania i napadu wraz z kontrolą dostępu (SSWiN i KD) oraz rozmieszczenie gniazd sieci strukturalnej (LAN) obejmującej demontaż, okablowanie oraz ponowny montaż istniejących elementów SSWiN i KD oraz okablowanie i montaż nowych elementów CCTV oraz gniazd LAN.

## 3. Podstawy opracowania

Podstawy opracowania stanowi:

1. Uzgodnienia z Inwestorem.
2. Dokumentacja techniczna udostępniona przez Inwestora.
3. Dokumentacja techniczna producenta sprzętu.
4. Wizja lokalna.

## 4. Opis projektowanych prac

### CCTV

Instalacja telewizji przemysłowej stanowić będzie uzupełnienie ochrony przed włamaniem i kradzieżą zbiorów, a także pozwoli na szybką weryfikację alarmu w przypadku zaistnienia zagrożenia pożarowego.

Przewiduje się demontaż jednej kamery oraz zainstalowanie 7 nowych kamer wewnętrznych typu BCS-DMIP4801AIR-M-IV. Obraz z kamer nagrywany zostanie automatycznie w trybie ciągłego zapisu na 4 dyski twarde o pojemności minimum 8 TB każdy, umieszczone w rejestratorze BCS-NVR3204-4K-III z możliwością jego późniejszego odtworzenia. Do podłączenia kamer zaleca się użycie przewodu typu skrętka UTP kat. 5e wpiętego do switcha z funkcją PoE. Do wyświetlania obrazu przewiduje się wykorzystanie 2 monitorów o minimalnej przekątnej ekranu 28 cali o rozdzielczości w standardzie 4K, tj. 3840x2160 pikseli.

### SSWiN i KD

System Sygnalizacji Włamania i Napadu oraz Kontroli Dostępu stanowi podstawowe zabezpieczenie przed włamaniem i kradzieżą zbiorów.

W ramach przebudowy przewiduje się dostosowanie instalacji SSWiN i KD do nowej aranżacji pomieszczeń. Należy zdemontować istniejące elementy, a następnie dokonać ich ponownego montażu wraz z okablowaniem, programowaniem systemu oraz aktualizacją systemu wizualizacji opartego na programie GuardX. Podstawą systemu jest centrala Integra 256 Plus firmy Satel.

#### LAN

Przewiduje się okablowanie i montaż 7 gniazd komputerowych podwójnych RJ45 cat.6 IP55 prod. BERKER.

### 5. Wykaz nowych elementów

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Kamera BCS-DMIP4801AIR-M-IV	7 szt.
2	Rejestrator BCS-NVR3204-4K-III	1 szt.
3	Switch Pulsar SF116	1 szt.
4	Dysk ST8000VX0022 SEAGATE	4 szt.
5	Monitor WBXML284KM	2 szt.
6	Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 cat.6 IP55 prod. BERKER	7 szt.

## 6. Karty katalogowe

## 7. Plany

IN.1 – CCTV

IN.2 – SSWiN i KD

IN.3 – LAN