

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W PRZECHELEWIE WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z NIM ZWIĄZANYMI

Adres inwestycji: Przechlewo, obręb: 0010 Przechlewo

Jednostka ewidencyjna: 220306_2 Przechlewo - G

Powiat człuchowski, województwo pomorskie

Dz. geod. nr 486/14.

KATEGORIA OBIEKTU – IX

INWESTOR:

Gmina Przechlewo

ul. Człuchowska 26

77-320 Przechlewo

NIP: 843 152 83 65, REGON: 770979690

BRANŻA ELEKTRYCZNA: Instalacja elektryczna telewizji
dozorowej CCTV oraz wideo
domofonowej

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Projektant:

instalacje elektryczne:

tech. Zbigniew Szary

projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia projektowe nr AN/8346/67/81

Sprawdzający:

instalacje elektryczne:

mgr inż. Patryk Jaworski

projektant specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia projektowe nr POM/0059/PWBE/20

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania projektu
2. Przedmiot projektu
3. Zakres projektu
4. Opis techniczny
 - 4.1. System monitoringu wizyjnego – założenia projektowe
 - 4.2. Opis projektowanego systemu telewizji przemysłowej oraz kontroli dostępu
 - 4.2.1. Rejestrator cyfrowy
 - 4.2.2. Kamery
 - 4.2.3. Kontrola dostępu
 - 4.2.4. Kasetta zewnętrzna
 - 4.2.5. Monitor wideo domofonu
 - 4.2.6. Punkt dystrybucyjny
 - 4.2.7. Trasy kablowe systemu telewizji przemysłowej
 - 4.2.8. Instalacja elektryczna
5. Uwagi końcowe
6. Zestawienie urządzeń i wybranych materiałów
7. Zalecenia konserwacyjne
8. Rysunki techniczne

1. Podstawa opracowania projektu

Materiały oraz dane na podstawie, których został sporządzony poniższy projekt:

Zlecenie na wykonanie projektu systemu monitoringu wizyjnego
(CCTV oraz KD),

Podkłady budowlane – projekt budowlany,

Obowiązujące normy i przepisy,

Wymagania Inwestora,

Dokumentacja techniczno – ruchowa urządzeń.

2. Przedmiot projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy systemu telewizji przemysłowej CCTV oraz Kontroli Dostępu w budynku Przedszkola Gminnego w Przechlewie.

Przeznaczeniem systemu monitoringu wizyjnego oraz Kontroli Dostępu będzie ochrona życia lub mienia albo obu tych wartości w w/w obiekcie.

3. Zakres projektu

Opracowanie obejmuje:

Dobór kamer zewnętrznych,

Dobór urządzeń rejestrujących,

Dobór przewodów oraz sposób prowadzenia instalacji przewodowej w obiekcie,

Dobór Systemu Kontroli Dostępu

Schematy i plany systemu monitoringu wizyjnego (CCTV).

4. Opis techniczny

4.1. System monitoringu wizyjnego – założenia projektowe

Założenia projektowe oraz wymagania określone przez Inwestora, dotyczące zaprojektowania i wykonania systemu monitoringu wizyjnego (CCTV) są następujące:

Projektowany system telewizji dozorowej oparty zostanie o urządzenia o wysokiej rozdzielczości, Kamery z możliwością pracy w trybie dzień/noc, Rejestracja obrazu na rejestratorach cyfrowych, Przewody instalacji CCTV układane będą podtynkowo, Kontrola dostępu zintegrowana z Systemem Domofonowym.

4.2. Opis projektowanego systemu telewizji przemysłowej oraz kontroli dostępu

System telewizji przemysłowej (CCTV) oraz Kontroli Dostępu zaprojektowano na podstawie wymagań Inwestora, aktualnych norm z zakresu CCTV, KD przepisów oraz dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń CCTV oraz KD.

4.2.1. Rejestrator cyfrowy

Rejestratory serii DS.-7600NI-I2/P są wysokiej klasy urządzeniami dedykowanymi do rejestracji sygnałów wizyjnych z kamer oraz zapisu dźwięku z torów audio. Dodatkowo dzięki wbudowanym portom PoE umożliwia zasilanie 8 kamer IP. Obsługa i programowanie funkcji rejestratorów realizowana jest poprzez wygodne menu ekranowe. Zapis obrazu z kamer odbywa się na wewnętrznych dyskach SATA. W obudowach urządzeń przewidziano miejsce dla instalacji dwóch dysków (do 10TB każdy). Zapis danych może odbywać się w sposób liniowy (do wyczerpania wolnego obszaru pamięci lub w trybie ringu (automatyczne wymazywanie najstarszych zdarzeń). Możliwa jest ponadto regulacja poziomu kompresji i regulacja ilości zapisywanych w ciągu sekundy klatek obrazu. Funkcje zapisu, podglądu i odtwarzania obrazów mogą być realizowane jednocześnie. Urządzenia wyposażono w funkcję programowanej rejestracji czasowej, rejestracji alarmowej oraz rejestracji inicjowanej wykryciem zmian w obrazie. Dzięki wbudowanym złączom Ethernet możliwe jest podłączenie rejestratorów do sieci.

Podstawowe cechy rejestratorów cyfrowych:

- Dual-OS zapewnia niezawodną pracę całej jednostki
- Niezawodna technologia ANR zapewnia ciągłość zapisu w przypadku utraty połączenia z siecią
- Możliwość podłączenia do 8 kamer IP 12 MP
- Kompresja H.265+ skutecznie zmniejsza zapotrzebowanie na przestrzeń dyskową do 75%
- Rozdzielczość nagrywania do 12MP
- Niezależne wyjścia HDMI i VGA
- Wyjście wideo HDMI do 4K (3840 × 2160)
- 2 interfejsy SATA
- Funkcja inteligentnego wyszukiwania zdarzeń na nagrany materiał
- Monitorowanie HDD
- Odtwarzanie wideo według znaczników: Normal/Important/Custom
- Zarządzanie plikami
- Obsługa wielu zdarzeń VCA (Inteligentna Analiza Zdarzeń)
- Platforma Hik-Connect do prostszego zarządzania
- Gigabit interfejs sieciowy Ethernet
- 8 niezależnych interfejsów PoE

4.2.2. Kamery

Zaprojektowano kamery zewnętrzne kompaktowe z obiektywami zmiennoogniskowymi 2.8-12mm.

Podstawowe cechy kamer kompaktowych:

Kamera została wyposażona w przetwornik obrazu 1/2.4" Progressive Scan CMOS pozwalający na uzyskiwanie wysokiej jakości nagrań 6MP 3072 x 2048.

Wbudowany obiektyw zmiennoogniskowy 2.8-12mm z funkcją moto zoom i autofocus pozwala na płynną regulację pola widzenia urządzenia i dostosowanie go w łatwy sposób do specyfiki obserwowanego obiektu oraz wymagań klienta.

Model kamery posiada wbudowany oświetlacz podczerwieni o zasięgu 50 metrów, który jest niezastąpionym narzędziem podczas rejestrowania nagrań w nocy a także w niekorzystnych warunkach oświetleniowych.

W kamerze zastosowany został standard kompresji H.265+, który gwarantuje ograniczenie o połowę strumienia danych, a co za tym idzie również zapotrzebowania na pamięć dyskową. Jest to duża oszczędność, ponieważ rozwiązanie to pozwala na zapis dwa razy większej ilości materiału wideo lub zastosowanie dysków o mniejszej pojemności.

Kamera bullet został zaopatrzony w system nowoczesnych funkcji analitycznych (VCA) takich jak: detekcja twarzy, wykrycie przekroczenia wirtualnej linii, wykrycie intruza, wykrycie przemieszczenia obiektu, wykrycie pozostawionego przedmiotu, zmiana sceny.

4.2.3. Kontrola dostępu

System kontroli dostępu projektuje się z użyciem wideo domofonu. Zostanie on zintegrowany z systemem oddymiania. Jako urządzenie odbiorcze projektuje się instalację monitora z dotykowym ekranem w pomieszczeniu administracyjnym – sekretariat I piętro.

4.2.4. Kaseta zewnętrzna

-abonentowy panel bramowy, dedykowany do pracy w systemie wideo domofonu. Zbudowany z wysokiej jakości elementów, cechuje się niezawodnością, stabilnymi parametrami pracy i atrakcyjną ceną. Przez co sprawdza się on świetnie w domowych rozwiązaniach systemów wideo domofonów. Urządzenie może działać również bezprzewodowo korzystając z modułu Wi-Fi.

Do elementów wyróżniających panelu można zaliczyć:

- Wysokowydajny procesor SOC z systemem operacyjnym Linux
- Interfejs sieciowy fast ethernet (10 / 100 Mb/s)
- Wbudowany moduł Wi-Fi 802.11b/g/n
- Możliwość zdalnej obsługi z poziomu aplikacji mobilnej (Hik-Connect)

- Zdalna konfiguracja z poziomu oprogramowania iVMS-4200 lub Barch Configuration Tool
- Możliwość współpracy z urządzeniami systemu CCTV lub SSWiN
- Wbudowany przycisk wywołania z podświetlanym wizytownikiem (podświetlenie LED)
- Wbudowane komunikaty głosowe ułatwiające codzienną obsługę
- Wbudowana kamera z przetwornikiem Low Illumination CMOS 2 Mpx (rozdzielczość 1080p)
- Wbudowany nocny oświetlacz i szerokokątny obiektyw fish-eye (129°)
- Obsługa kompresji obrazu H.264
- Wbudowane 2 wejścia przekaźnikowe i 4 wejście alarmowe
- Obsługa funkcji tłumienia echa i zakłóceń audio
- Wbudowany interfejs RS485
- Obsługa przycisku wejścia
- Obsługa funkcji interkomu wideo
- Obsługa kart zbliżeniowych
- Montaż podtynkowy lub natynkowy (przy pomocy dedykowanej puszkii)
- Zasilanie poprzez PoE 802.3af lub zasilacz 12 V DC
- Szczelna obudowa zewnętrzna IP65

4.2.5. Monitor wideo domofonu

Panel został zaprojektowany z myślą o stworzeniu prostego i efektywnego systemu komunikacji lokalnej.. Urządzenie dedykowane do współpracy z modułowymi wideo domofonami IP. Może również pełnić funkcję uproszczonej centrali alarmowej, lub modułu powiadamiania przez obsługę 8 wejść alarmowych. Urządzenie jest w pełni konfigurowalne za pomocą oprogramowania iVMS4200. Ponadto urządzenie ma możliwość współpracy z aplikacją Hik-Connect dla urządzeń mobilnych. Monitor zainstalować w sekretariacie. Dodatkowo zamontować wyłącznik świecznikowy umożliwiający stałe otwarcie drzwi.

4.2.6. Punkt dystrybucyjny

Z uwagi na specyfikę obiektu i wymagania użytkowników instalację Rejestratora zaprojektowano w punkcie dystrybucyjnym w **Serwerowni**. Szafę dystrybucyjną ujęto w projekcie branży elektrycznej. Zestaw Wideo domofonu zasilić ze switcha na potrzeby sieci LAN.

4.2.7. Trasy kablowe systemu telewizji przemysłowej

Linie sygnałowe należy wykonać z wykorzystaniem przewodu UTP kat. 6 4x2x0,5mm².

Po wykonaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary.

Całość okablowania prowadzić w rurach elektroinstalacyjnych układanych podtynkowo.

4.2.8. Instalacja elektryczna

Wszystkie kamery, kasety zewnętrzne wideo domofonu oraz monitor zostaną zasilane w technologii PoE.

5. Uwagi końcowe

Podczas montażu urządzeń należy pamiętać, że minimalna wysokość montażu kamer zewnętrznych wynosi około 4 metry od powierzchni ziemi, kaset wideo domofonu oraz monitora na wysokości 1.4m od podłoża.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a wykonawstwo należy powierzyć firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie w budowie systemów telewizji przemysłowej (CCTV) oraz Kontroli Dostępu (KD).

W trakcie przekazywania instalacji monitoringu oraz kontroli dostępu do eksploatacji, należy sprawdzić poprawność wykonania i działania systemu.

Wykonawca ma obowiązek przeszkolić Osobę ze strony Użytkownika w zakresie obsługi urządzeń CCTV oraz KD.

Użytkownika wyposażyć w następujące dokumenty i instrukcje:

Opis funkcjonowania i obsługi,

Wskazówki jak należy postępować podczas zdarzeń wykrytych przez system CCTV,

Książkę eksploatacji, konserwacji i zdarzeń systemu, w której należy wpisywać co najmniej :

1. przeprowadzone konserwacje systemu,
2. dokonywane naprawy,
3. zmiany i uzupełnienia instalacji.

6. Zestawienie urządzeń i wybranych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Producent / Typ		Miara	Ilość
1.	Rejestrator cyfrowy			szt.	1
2.	Dysk twardy 6TB			szt.	1
3.	Kamera kompaktowa			szt.	4
4.	Kaseta zewnętrzna			szt.	2
5.	Monitor			szt.	1

6.	Karta			szt.	30
----	-------	--	--	------	----

Można zastosować do budowy materiały innych producentów pod warunkiem spełnienia stosownych wymagań i posiadające nie gorsze właściwości od podanych w projekcie.

7. Zalecenia konserwacyjne

Użytkownik powinien zapewnić utrzymanie systemu CCTV w ciągłej sprawności od chwili protokolarnego przekazania do użytkownika.

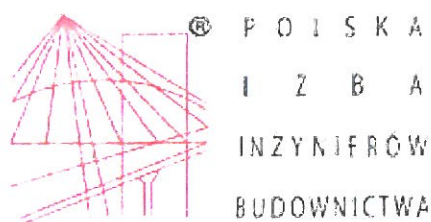
W celu zapewnienia poprawnej pracy należy przeprowadzać systematycznie czynności konserwacyjne. Kontrola działania powinna być dokonana w okresach nie dłuższym niż 3 miesiące.

Należy przeszkolić wskazane przez Inwestora osoby w zakresie użytkowania i obsługi systemu.

Użytkownik powinien prawidłowo reagować na sygnały z urządzeń, zgłaszać służbie konserwacyjnej, bądź ochronie obiektu zauważone w czasie eksploatacji nieprawidłowości w działaniach systemu.

Użytkownik zobowiązany jest prowadzić książkę przeglądów, napraw i kontroli systemu CCTV zainstalowanego na obiekcie i dbać o dokonywanie w niej rzetelnych zapisów.

8. Rysunki techniczne



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GH2-XUM-EI8 *

Pan Zbigniew Szary o numerze ewidencyjnym POM/IE/4715/01

adres zamieszkania Pl.Wolności 6, 77-300 Człuchów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Słupsk, dnia 13.11. 1981 r.

Znak: AN/ 8346/ 67, 81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 3 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 budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ZBIGNIEW SZARY

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK MECHANIK

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 luty 1949 r. w Dalecinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacje elektryczne

(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZBIGNIEW SZARY

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



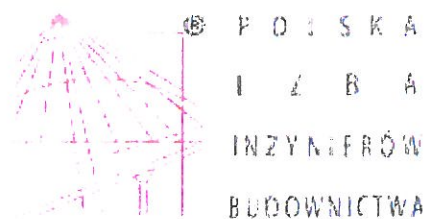
Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. Józef Aleksander Kozłowski
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

ZBIGNIEW SZARY

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-J3E-XWF-T8S *

Pan Patryk Jaworski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0188/20

adres zamieszkania ul. Młyńska 3/2a, 77-310 Debrzno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-11-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Gdańsk, dnia 28 września 2020 r.

sygn. akt. 153/POM/OKK/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Patryk Jaworski
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 28.06.1994 r. w Człuchowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0059/PWBE/20

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

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.

Pan Patryk Jaworski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzją staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

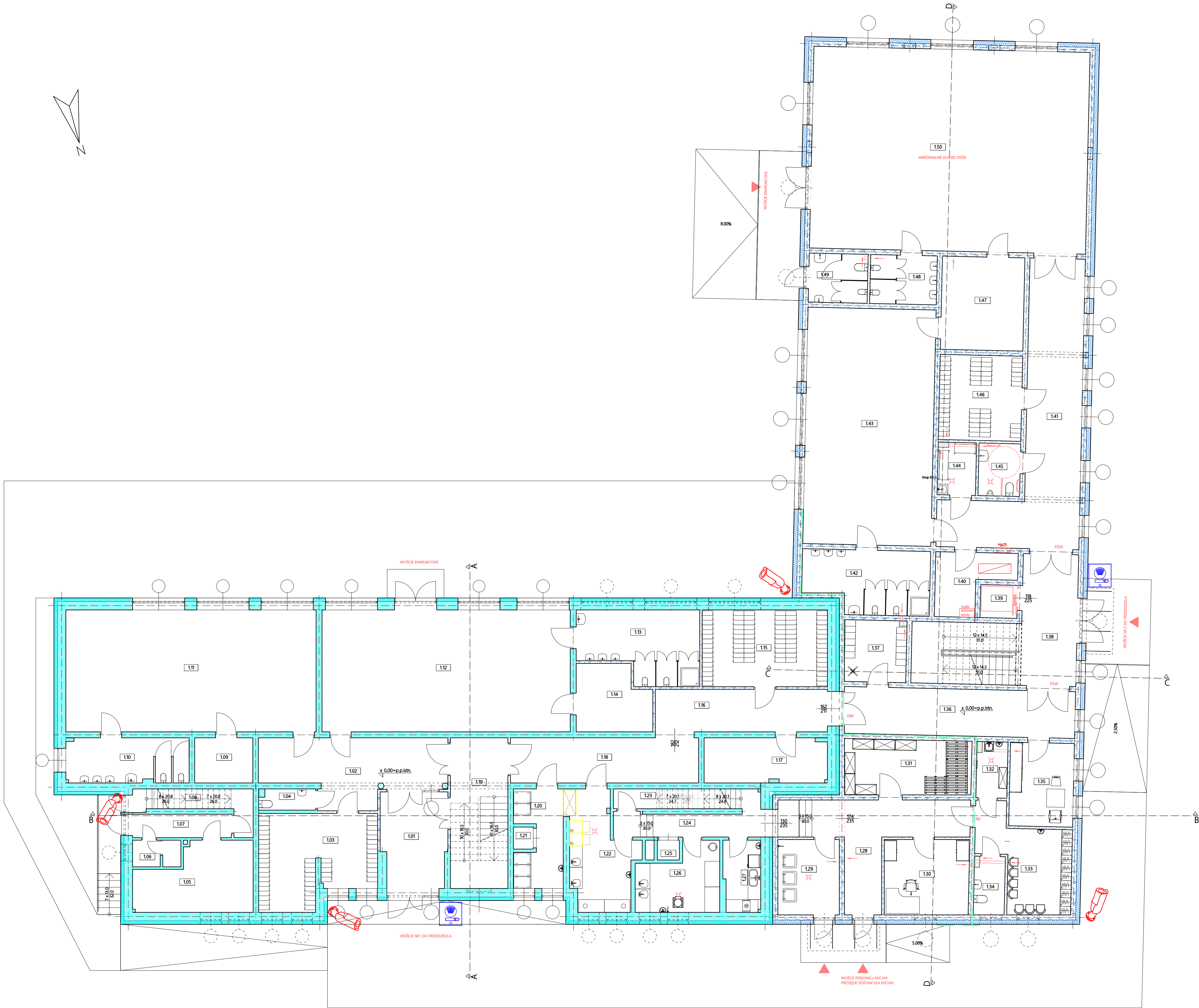
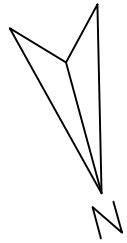
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- 1. Pan Patryk Jaworski
- 77-310 Debrzno, ul. Młyńska 3/2A
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a




Wykaz pomieszczeń: Istniejący budynek przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.01	Kl. schodowa oddymiana	19.08 m ²	19.08 m ²	Wykładzina z PVC
2.02	Komunikacja	18.87 m ²	18.87 m ²	Wykładzina z PVC
2.03	Pokój wychow.	13.60 m ²	13.60 m ²	Wykładzina z PVC
2.04	Schówek	12.30 m ²	12.30 m ²	Wykładzina z PVC
2.05	Łazienka	16.04 m ²	16.04 m ²	Wykładzina z PVC
2.06	Pralnia	26.69 m ²	26.69 m ²	Wykładzina z PVC
2.07	Komunikacja części gospodarczej	4.32 m ²	4.32 m ²	Wykładzina z PVC
2.08	Schówek	5.79 m ²	5.79 m ²	Wykładzina z PVC
2.09	Łazienka	11.77 m ²	11.77 m ²	Wykładzina z PVC
2.10	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.33 m ²	67.33 m ²	Wykładzina z PVC
2.11	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.81 m ²	66.81 m ²	Wykładzina z PVC
2.12	Sala zajęć dla 25 dzieci	67.61 m ²	67.61 m ²	Wykładzina z PVC
2.13	Komunikacja	31.35 m ²	31.35 m ²	Wykładzina z PVC
2.14	Wyświetlacz	9.50 m ²	9.50 m ²	Wykładzina z PVC
2.15	Winda towarowa czysta	0.97 m ²	0.97 m ²	
2.16	Zwrot. naczyń/zmywalnia	4.71 m ²	4.71 m ²	Wykładzina z PVC
2.17	Winda towarowa brudna	0.97 m ²	0.97 m ²	
2.18	Kuchnia	36.69 m ²	36.69 m ²	Wykładzina z PVC
2.19	Komunikacja kuchni	5.49 m ²	5.49 m ²	Wykładzina z PVC
Razem		419.89 m ²	419.89 m ²	

Wykaz pomieszczeń: Projektowana rozbudowa przedszkola - Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Pow. rzeczywista	Posadzka
2.20	Komunikacja	15.58 m ²	15.58 m ²	Wykładzina z PVC
2.21	Magazyn dobowy	4.13 m ²	4.13 m ²	Wykładzina z PVC
2.22	Zmywalnia naczyń kuchennych	5.66 m ²	5.66 m ²	Wykładzina z PVC
2.23	Pomieszczenie obróbki warzyw	6.31 m ²	6.31 m ²	Wykładzina z PVC
2.24	Garniatnia	13.79 m ²	13.79 m ²	Wykładzina z PVC
2.25	Magazyn surow. chłodniczych	9.33 m ²	9.33 m ²	Wykładzina z PVC
2.26	Pom. socjalne personelu kuchni	15.74 m ²	15.74 m ²	Wykładzina z PVC
2.27	WC personelu kuchni	3.72 m ²	3.72 m ²	Wykładzina z PVC
2.28	Pokój nauczycielski	15.71 m ²	15.71 m ²	Wykładzina z PVC
2.29	Komunikacja	29.42 m ²	29.42 m ²	Wykładzina z PVC
2.30	Schówek	8.27 m ²	8.27 m ²	Wykładzina z PVC
2.31	Kl. schodowa oddymiana	31.03 m ²	31.03 m ²	Wykładzina z PVC
2.32	Szafa windy osobowej	2.68 m ²	2.68 m ²	
2.33	Komunikacja	14.77 m ²	14.77 m ²	Wykładzina z PVC
2.34	Schówek	8.20 m ²	8.20 m ²	Wykładzina z PVC
2.35	Łazienka	16.21 m ²	16.21 m ²	Wykładzina z PVC
2.36	Sala zajęć dla 25 dzieci	66.84 m ²	66.84 m ²	Wykładzina z PVC
2.37	Łazienka	13.70 m ²	13.70 m ²	Wykładzina z PVC
2.38	Schówek	4.97 m ²	4.97 m ²	Wykładzina z PVC
2.39	WC ogólnodostępne	4.99 m ²	4.99 m ²	Wykładzina z PVC
2.40	Sekretariat	32.71 m ²	32.71 m ²	Wykładzina z PVC
2.41	Archiwum	9.64 m ²	9.64 m ²	Wykładzina z PVC
2.42	Gabinet dyrektora	19.25 m ²	19.25 m ²	Wykładzina z PVC
Razem		552.85 m ²	552.85 m ²	





 Kamera typu bullet w technologii darkfighter

 Rejestrator 8-mio kanałowy PoE, wyposażony w dysk HDD 6 TB. Zbudować w Szafie Rack Serwerowni

 Wideodomofon z wbudowanym czytnikiem kart RFID

 Monitor Wideodomofonowy zlokalizowany na piętrze w sekretariacie

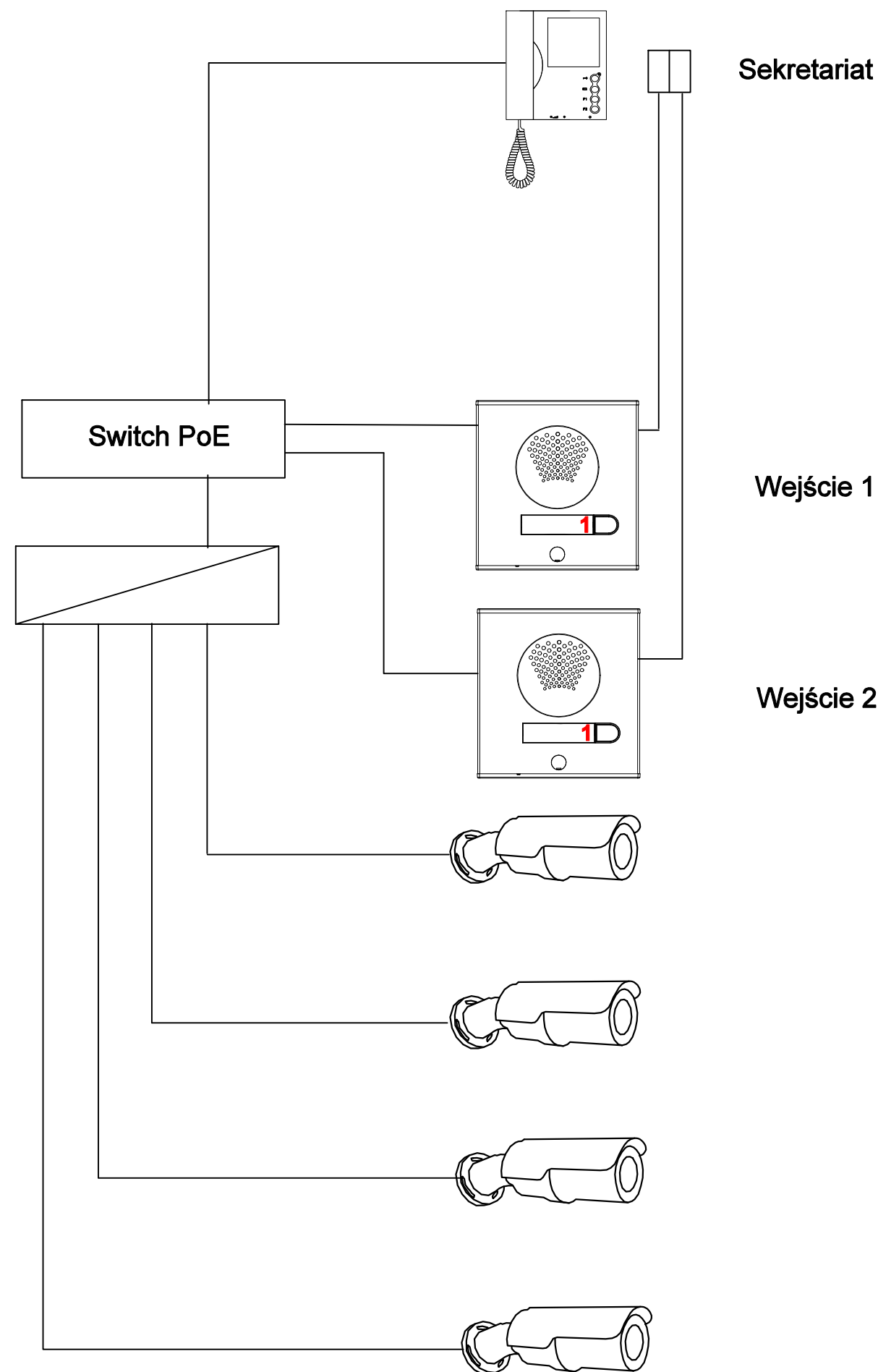
OBJAŚNIENIA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

-  Ściany projektowanej rozbudowy przedszkola
-  Ściany istniejącego budynku przedszkola
-  Elementy do rozbudowy
-  Zamurowania otworów

 Projektowana ściana oddzielenia przeciwpowozowego REI120

Projekt budowlany należy traktować jako całość i rozpatrywać części architektoniczno-konstrukcyjną łącznie z pozostałymi projektami branżowymi

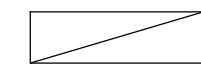
Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór mgr inż. Piotr Piotrowicz Palcica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989			
Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przecławiu wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi Przecławie, obręb 0010, gm. Przecławie, dz. geod. nr 486/14			
Projekt Telewizji Dozorowej CCTV oraz Wideodomofonowej		Nr rys.:	CCTV -01
Nazwa rysunku:	Zbigniew Szary UPR. Nr. A/1834/17/81	Data:	16.12.2021r.
Projektant:	mgr inż. Patryk Jaworski POM/1009/PMB/20	Data:	16.12.2021r.



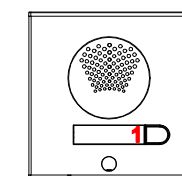
UWAGA:
System kontroli dostępu
zintegrować z systemem
oddymiania



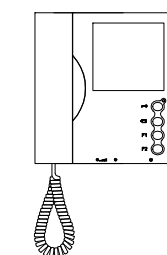
**Kamera typu bullet
w technologii darkfighter**



**Rejestrator
8-mio kanałowy PoE, wyposażony
w dysk HDD 6 TB.
Zabudować w Szafie Rack
Serwerowni**



**Wideodomofon z wbudowanym
czytnikiem kart RFID**



**Monitor zainstalowany w
pomieszczeniu administracji -
Sekretariat na 1 piętrze**



**Łącznik świecznikowy podwójny
do stałego odblokowania drzwi
wejściowych**

Architect - projekty budowlane, adaptacja, nadzór mgr inż. Piotr Piotrowicz Polnica 103b, 77-300 Człuchów tel. 604 574 989			
Rozbudowa i przebudowa gminnego przedszkola w Przechlewie wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi Przechlewo, obręb 0010, gm. Przechlewo, dz. geod. nr 486/14			
Projekt System Telewizji Dozorowej CCTV oraz Wideodomofony IP - Schemat		Skala:	Nr rys: CCTV -02
Nazwa rysunku:	Zbigniew Szary UPR. NR AN/8346/67/81	Data: 16.12.2021r.	Podpis:
Projektant: elektryczna	mgr inż. Patryk Jaworski POM/0059/PWBE/20	Data: 16.12.2021r.	Podpis: