

EGZEMPLARZ NR 1

BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ
UL. OSIEDŁOWA 9, 21-470 KRZYWDA, tel: 516 199 627

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUD.	PROJEKT INSTALACJI MONITORINGU, ALARMU, MULTIMEDIALNEJ
NAZWA OBIEKTU BUDOWALNEGO	BUDOWA BUDYNKU DLA OŚRODKA OPIEKI SPOŁECZNEJ, URZĘDU GMINY ŻYRZYN I SAMORZĄDOWEJ ADMINISTRACJI OŚWIATOWEJ KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XII
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWID.: 061411_2 ŻYRZYN, OBRĘB: 061411_2.0015 ŻYRZYN DZ. NR EWID.: 1817, 1818/1, 1818/2 UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO, 24-103 ŻYRZYN
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA ŻYRZYN UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 10, 24-103 ŻYRZYN

AUTORZY PROJEKTU

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ NR UPRAWNIENI	PODPIS
PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA TECHNICZNE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT	KONRAD WERESZCZYŃSKI	bez ograniczeń w spec. instalacyjnej LUB/0247/PWOE/12	
PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA TECHNICZNE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	GRZEGORZ DĘBOWSKI	bez ograniczeń w spec. instalacyjnej 434/Lb/2001	

KRZYWDA, DATA OPRACOWANIA KWIECIEŃ – SIERPIEŃ 2022 R.

TEMAT	BUDOWA BUDYNKU DLA OŚRODKA OPIEKI SPOŁECZNEJ, URZĘDU GMINY ŻYRZYN I SAMORZĄDOWEJ ADMINISTRACJI OŚWIATOWEJ
ADRES OBIEKTU	JEDNOSTKA EWID.: 061411_2 ŻYRZYN, OBRĘB: 061411_2.0015 ŻYRZYN DZ. NR EWID.: 1817, 1818/1, 1818/2 UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO, 24-103 ŻYRZYN
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA ŻYRZYN UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 10, 24-103 ŻYRZYN

1. MONITORING

Monitoringiem zostanie objęta część zewnętrzna budynku oraz klatka schodowa. Podstawowe wytyczne i założenia dla wykonania projektu: – Do realizacji monitoringu użyte zostaną kamery IP wewnętrzne oraz zewnętrzne:

REJESTRATOR 20 KANAŁOWY

Rejestrator sieciowy to stosowane w instalacjach monitoringu.

Rejestracja odbywa się w standardzie kompresji **S.265+ / H.265**, pozwalającym na uzyskanie najlepszej jakości obrazu przy wykorzystaniu minimalnej przepustowości sieci i pojemności dyskowej.

- **Ilość kanałów:** 20
- **Liczba obsługiwanych dysków HDD** - 1 do 10TB
- **Metoda kompresji obrazu:** S.265+ / H.265 / H.264
- **Bitrate:** 80Mb/s
- **Wyjścia video:** VGA i HDMI
- **Podgląd na smartfonie:** Tak

KAMERA ZEWNĘTRZNA TUBOWA – 7 SZT

Model: IPCAM-B4 / DS-2CD1041G0-I/PL

- **Przetwornik:** 4 MPX
- **Ilość pikseli:** 2560 × 1440 pikseli 4MPx
- **Procesor DSP**
- **Obiektyw** 2,8mm
- **Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR)**
- **Zasięg IR** do 30m
- **Zastosowanie:** zewnętrzne lub wewnętrzne
- **Klasa szczelności** IP67
- **Zasilanie** 12v lub PoE (802.3af, class 3)

KAMERA WEWNETRZNA KOPUŁKOWA – 1 SZT

- Kamera megapikselowa kopułkowa
- Rozdzielczość do 4Mpix/2688x1520
- do 20kl./s dla 2688x1520
- Obiektyw f=2.8mm@F2.0
- Kompresja H.264 / MJPEG / H.264+
- Dwa strumienie wideo
- Wbudowany promiennik podczerwieni (zasięg IR do 30m)
- Obsługa SMB/NFS, FTP, SMTP, DDNS, NTP, RTSP
- Obudowa wandaloodporna IK08 o klasie szczelności IP66.
- Zasilanie PoE lub 12 VDC

DYSK TWARDY – 2 SZT

Dysk twardy przeznaczony jest do **pracy ciągłej**.

Duża pojemność, niskie zużycie prądu i brak elementów, które mogą się przegrzewać, sprawiają, że dysk pracuje z szybkością do 5400 obrotów na minutę i pozwala uzyskać szybkość transferu sięgającą 6 Gb/s.

Nazwa HDD 3.5" 1TB SATA III

- Interfejs SATA III
- Pojemność 1 TB
- Rozmiar 3,5"
- Pamięć podręczna 64MB
- maksymalna szybkość transmisji (MB/s): 180
- maksymalna ilość cykli zapisu / usunięcia danych: 300 000

W celu niezawodnego dopasowania dysków do wymogów systemu CCTV muszą być one dostarczone wraz z serwerem od tego samego dostawcy.

Dyski powinny być objęte 5-o letnią gwarancją producenta.

Switch PoE do podłączenia kamer

Najważniejsze cechy urządzenia

- 18 portów
- 16 porty PoE
- 1 port SFP
- 2 porty LAN Gigabit 1000Mb/s
- Standard (802.3at/af)
- Moc : maksymalnie 30 W / port PoE
- Maks. moc sumaryczna: 250W

SWITCH DO ZASILANIA KAMER PoE

- Porty LAN:
 - 4 x port SFP

- 24 x RJ45 10/100/1000 PoE
- 1 x port konsoli RJ-45
- Możliwość przełączania: 56 Gb/s
- Szybkość przekazywania: 41,7 Mpps
- Pamięć Flash: 32 MB
- DRAM: 256 MB
- MTBF: 370,636 h
- Pobór mocy: 490 W
- Budżet mocy PoE: 370 W z możliwością rozbudowania do 740 W
- Warstwa L2
- Wspierany protokół Spanning Tree
- Obsługa VLAN
- Agregacja linków
- Dynamiczna alokacja mocy PoE
- Do zamontowania w szafie rack

MONITOR 32"

Obiekt będzie wyposażony w jeden monitor.

Parametry techniczne

Praca 24h/7; przekątna: 31.5"(16: 9); podświetlenie: LED S-IPS; rozdzielczość: 1920×1080; jasność: 450 cd/m²; kontrast: 1300:1; kąt widzenia: 178/178; czas reakcji (G/G): 8/12/25 ms; wejścia wideo: VGA, HDMI, DVI-D, Display Port;

OKABLOWANE STRUKTURALNE

Okablowanie strukturalne i elementy szaf kategoria min 6A. U/FTP 525MHz.

Połączenie elementów systemowych. Sygnały wizyjne z każdej kamery są przesyłane przy pomocy kabla do serwera za pomocą przełączników sieciowych PoE.

Urządzenia rackowe (przełączniki, serwer) montować w szafach typu rack. Szafy wyposażać w wentylatory z termostatem, odpowiednią liczbę patchpaneli oraz listwę zasilającą 9x230 VAC. Należy wyznaczyć osobę odpowiedzialną za nadzór nad instalacją monitoringu. W przypadku zmiany aranżacji pomieszczeń, w których są zaprojektowane elementy systemu, która wymaga zmiany usytuowania ww. elementów, ich nową lokalizację uzgodnić z projektantem. Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonawca przygotuje rysunki powykonawcze. Rysunki te powinny zawierać wszelkie zmiany i uzupełnienia (w stosunku do projektu wykonawczego) dokonane w toku realizacji robót. Wszystkie urządzenia monitoringu będą zasilane. Kamery wewnętrzne mocować bezpośrednio do sufitów lub podciągów zgodnie z projektem instalacji.

UPS

- Moc pozorna / Moc czynna : 2200VA (1320W),
- Rodzaj UPS: Line-Interactive1-Fazowy 1/1,
- Power Factor wyjściowy:0.6,
- Rodzaj obudowy:RACK 19,
- Wyjście: 4x IEC C13,

- Ilość oraz rodzaj baterii na wyposażeniu: 2x 12V / 9Ah,
- Porty komunikacyjne: USB oraz RS-232,
- Wyłącznik EPO (Emergency Power Off),
- Wbudowany wyświetlacz: LCD,
- Moc ładowarki: 1A,
- Zabezpieczenia: przeciwprzeciążeniowe,

2. INSTALACJA ALARMOWA

Tematem opracowania jest projekt systemu sygnalizacji włamania i napadu. Obejmujące parter budynku oraz komunikacje oraz klatki schodowe na pozostałych kondygnacjach.

4 niezależne stery:

1. PARTER
2. I PIĘTRO
3. II PIĘTRO
4. KLATKA SCHODOWA

CENTRALA

Centrala alarmowa zlokalizowana na parterze budynku w szafie RACK.

- 4 niezależne strefy z dwoma typami czuwania: pełne lub nocne,
- centrala hybrydowa: przewodowa + system bezprzewodowy,
- użytkownicy: 32 kodów (1 główny +31), 8 numerów telefonów, e-mail
- 8-32 wejść programowalnych, rozbudowa przez ekspandery wejść, panele dotykowe, system bezprzewodowy,
- 8-24 wyjść programowalnych, rozbudowa przez ekspandery wyjść,
- obsługa do 4 paneli dotykowych (serii TPR-4x/4xS) lub klawiatur dotykowych (TK 3x),
- dodatkowe lokalne wyjście przekaźnikowe w każdym panelu dotykowym,
- wbudowany modem GSM
- wbudowany moduł WIFI
- opcja połączenia przewodowego LAN poprzez ekspander: EXP-LAN,
- powiadomienia typu: SMS/CALL/E-MAIL/PUSH,
- obsługa aplikacji mobilnej: RopamNeo, do nadzoru online przez internet,
- komunikacja IP: WIFI/LAN kanał podstawowy, GPRS kanał zapasowy (automatyczne przełączanie),
- 4 timery z kalendarzem, do sterowania i automatyki,
- współpraca z zasilaczami PSR-ECO (oszczędność energii i kosztów),
- zaawansowane funkcje logiczne i programowe przekaźniki czasowe, LogicProcessor,
- programowanie lokalne przez micro USB lub WIFI/ETH,
- programowe zdalne przez serwer RopamBridge (GPRS lub IP),
- obsługa kodów USSD (kontrola kart pre-paid
- wygodne rozłączne złącza zaciskowe, pogrupowane wg portów
- programowanie lokalne poprzez microUSB lub WIFI
- SMS powiadomienie oraz sterowanie - niezależne komunikaty dla zdarzeń w systemie,

- VOICE/CLIP: niezależne połączenie głosowe dla zdarzeń w systemie z komunikatami głosowymi (syntezer mowy VSR-1, VSR-2, podsłuch AMR-1),
- E-MAIL: niezależne wiadomości e-mail dla zdarzeń w systemie, obsługa serwera SMTP (bez SSL/TSL),
- monitoring GPRS: współpraca ze stacją/serwerem Monitoring Software Ropam lub ze stacją Kronos NET (sterownik RopamDirect), szyfrowana transmisja TCP/IP, dwa adresy IP, zapasowa transmisja SMS, praca równoległa z trybem powiadomienia SMS/VOICE,
- możliwość obsługi za pomocą aplikacji mobilnej RopamNeo

MANIPULATOR DOTYKOWY

Manipulator dotykowy zlokalizowany w wiatrołapie.

- kolorowy wyświetlacz minimum 5" TFT LCD, LED, o wysokim kontraście i jasności,
- estetyczne wykonanie z plastikową ramką,
- panel dotykowy „TouchPanel”, bez mechanicznych styków,
- funkcja termostatu pokojowego (2 niezależne), kalendarz tygodniowy, pięć profili temperatury, cztery przedziały dzienne, synchronizacja na wybranych panelach i aplikacji mobilnej (IP),
- funkcja losowego układu klawiatury numerycznej,
- tekstowe odpowiedzi dla danych funkcji,
- pasek dodatkowych informacji o stanie systemu,
- sygnalizacja akustyczna,
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara i aktualnej temperatury,
- dwa wejścia alarmowe,
- magistrala EIA-485 do komunikacji z centralami, protokół RopamNET,
- lokalny port USB micro do aktualizacji firmware,

CZUJKA

Zasięg na całej powierzchni — 12×12 m

Dynamiczna kompensacja temperaturowa — znakomita skuteczność wykrywania w dowolnych warunkach

3. INSTALACJA MULTIMEDIALNA

Instalacja multimedialna obejmuje system nagłośnienia sali obrad oraz sterowanie projekcją wideo.

System nagłośnienia składać się będzie ze wzmacniacza (matrycy audio), kolumn głośnikowych naściennych oraz okablowania. Mikrofony w ilości 10 sztuk jako bezprzewodowe. Dla potrzeb podłączenia mikrofonów, w wybranych kasetach podłogowych przewidziano montaż złącz 2xXLR. W w/w kasetach podłogowych, dla potrzeb podłączenia i sterowania projekcją wideo przewidziano również montaż złącz 2xHDMI.

Kable zasilające złącza XLR i HDMI ułożyć w kanałach podłogowych oraz sufitowych prowadzonych w posadzce I piętra, wspólnie z kablami sieci okablowania

strukturalnego. Kable systemu nagłośnienia do głośników układać w listwach lub rurach elektroinstalacyjnych podtynkowo. Wszystkie kable doprowadzić do szafy dystrybucyjnej BPD.

Urządzenia powinny być dobrane do zastosowanego systemu nagłośnienia.
Dla potrzeb instalacji multimedialnej należy dostarczyć projektor laserowy oraz ekran.

PROJEKTOR LASEROWY

kompaktowy projektor laserowy LCD. jasności 6200 lm, kontrast 3000000:1 oraz funkcji Daylight View Basic obrazy pozostają wyraźne i jasne nawet w dobrze oświetlonych salach konferencyjnych. Obrazy złożone wizualnie, takie jak szczegółowa grafika i drobny tekst, są ostre i łatwe do zauważenia nawet dla osób oglądających ekran z dużej odległości.

Żywotność lampy w trybie normalnym	20000 h
Żywotność lampy w trybie ekonomicznym	30000 h
Głośność pracy	27 dB
Pobór mocy	254 W
Komunikacja	Wi-Fi, BLUETOOTH
Wbudowane głośniki	tak
Jasność lampy (ANSI)	4500 lm
Rozdzielczość podstawowa (px)	<u>1920 x 1080</u>
Rozdzielczość maksymalna (px)	3840 x 2160
Maksymalna wielkość obrazu	500"
Kontrast (x:1)	2500000
Format obrazu	16:9
Odległość projekcji	1.14-23.6 m
Kod producenta	V11HA17140
Złącza	Audio IN, Audio OUT, D-Sub (VGA), HDMI, RJ-45, RS-232, USB, złącze kompozytowe
Funkcje	freeze, korekcja zniekształceń, zoom

Ekran

Wielkość	Wysokość 2,58m , szerokość 3,43m
Rozwijanie	Elektryczny mechanizm
Format	1:1, 4:3, 16:9, 16:10
Dodatkowe	Boczne napinacze
Kolor obudowy	biały
Sterowanie	Radiowe
CLV współczynnik odbicia	1.2 gain
kąt odbicia	150 stopni

Uchwyt do projektora

Materiał	Metal
Kolor	Biały
Obciążenie	Minimum 15kg
Dodatkowe funkcje	Zabezpieczenie antykradzieżowe, certyfikacja TUV, obrót 360 stopni, 5 lat gwarancji, regulowana długość, stabilizacja położenia dzięki pierścieniowi ciernemu

SYSTEM NAGŁOŚNIENIA**WZMACNIACZ**

- moc 350 W RMS / 100 - 70 V, 4 - 16 ohm
- 6 stref z regulacją głośności dla 100 V
- 3 wejścia Mic (w tym 1 wejście z funkcją priorytetu i regulacją poziomu wyciszenia)
- 3 wejścia AUX, złącze Cinch (w tym 1 wykorzystane do regulacji głośności modułu)
- moduł odtwarzacza MP3: SD, USB, tuner FM oraz Bluetooth
- pilot na podczerwień do obsługi modułu
- teleskopowa antena radiowa montażu gniazda do anteny zewnętrznej
- wyjście Line
- wbudowany gong
- obudowa do montażu w szafach rack
- 2 pasmowa regulacja barwy ± 12 dB dla 100 Hz i 10 kHz
- wskaźnik poziomu wyjściowego LED
- zniekształcenia THD < 0,5%
- S/N > 85 dB / Line
- pasmo przenoszenia 80 - 16 000 Hz / ± 3 dB
- zasilanie AC 230 V / 50 Hz

Kolumna pasywna – 6 szt.

- kolumna pasywna
- 1 x 8" głośnik niskotonowy + 1,5" tytanowa cewka głośnika wysokotonowego
- moc 50W/100V rms
- zestaw 2-drożny bass-reflex
- obudowa z tworzywa sztucznego z metalową kratką
- przyłącze 2 x Speacon
- gniazdo do montażu na statywie
- efektywność 92 dB/1W/1m
- pasmo przenoszenia 65 – 18 000 Hz
- wymiary około 295 x 225 x 425 mm
- masa około 8 kg

BEZPRZEWODOWY SYSTEM KONFERENCYJNY

FIFO (First In First Out)- gdy mówi jednocześnie czterech delegatów, wówczas kolejnemu włączonemu mikrofonowi zostanie nadana częstotliwość mikrofonu, który włączył się jako pierwszy. Wyjątkiem jest stanowisko przewodniczącego, którego delegat nie może pozbawić częstotliwości.

Ograniczenie mówiących - obsługuje do czterech mikrofonów pulpituowych działających jednocześnie, niemniej istnieje możliwość zmniejszenia tej liczby. Jest to rozwiązanie niezwykle przydatne w sytuacjach, gdy porządek posiedzenia zakłada, że poza przewodniczącym może mówić np. tylko jedna osoba i inny delegat nie może jej zabrać głosu. Wówczas na odbiorniku możemy ustawić ograniczenie mówiących do dwóch (przewodniczący i delegat).

Tylko przewodniczący - taki tryb pracy oznacza, że tylko osoba wyposażona w mikrofon przewodniczącego może mieć nadaną częstotliwość przez odbiornik. Sprzyja to zapobieganiu chaosu np. w sytuacji składania sprawozdania, raportu etc., kiedy głos zabiera jedna osoba, a dyskusja jeszcze nie została rozpoczęta.

ODBIORNIK

- bezprzewodowy w paśmie UHF
- 1 odbiornik obsługuje nieograniczoną liczbę mikrofonów
- nadawanie częstotliwości w czasie rzeczywistym
- odbiornik umożliwia jednoczesną pracę do 10 mikrofonów
- urządzenie wyposażone w ekran TFT o przekątnej 4,3 cala do wyświetlania treści roboczych
- wyświetlany tryb pracy, liczba użytkowników, poziom baterii, nr kanału, moc sygnału etc.
- trzy tryby pracy: FIFO, Ograniczenie mówiących, Tylko przewodniczący
- regulacja poziomu głośności
- zsumowany sygnał wyjściowy wszystkich mikrofonów (gniazdo XLR symetryczny, RCA Cinch oraz Jack 6,3 niesymetryczny)
- wykorzystane pasmo częstotliwości UHF 625,5 – 690,0 MHz
- moc 6,5W
- THD < 0,5 %
- zasięg pracy ok. 50m
- S/N > 90 dB
- Czułość -105dB
- zasilanie poprzez zasilacz DC 12-17 V / 2 A (w zestawie)
- temperatura pracy - 10 - + 55 oC
- odpowiedni do montażu w szafie rack

MIKROFON PULPITOWY PRZEWODNICZĄCEGO: 1 szt.

- duży przycisk włączający mikrofon
- drugi przycisk do wyłączania delegatów
- świecący czerwony pierścień w główce mikrofonu sygnalizujący włączenie
- podświetlany wyświetlacz LCD ze wskaźnikiem baterii, stanu pracy, nr kanału

- wkładka pojemnościowa z charakterystyką kierunkową
- odłączany mikrofon pojedynczo łamany o długości ok. 420 mm
- gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu się
- technologia radiowa UHF ustawiany i sterowany cyfrowo
- zakres częstotliwości 625,5 – 690,0 MHz
- pasmo przenoszenia mikrofonu 20 - 18 000 Hz
- czułość mikrofonu - 45 dB (± 2 dB)/ 1 kHz
- zasilanie 3 x AA 1,5 V lub akumulatorki 1,2 V
- czas pracy około 4 - 6h
- temperatura pracy - 10 - + 55 oC
- osłona przeciwwietrzna w zestawie

MIKROFON PULPITOWY DELEGATA: 9 szt.

- duży przycisk włączający mikrofon
- świecący czerwony pierścień w główce mikrofonu sygnalizujący włączenie
- podświetlany wyświetlacz LCD ze wskaźnikiem baterii, stanu pracy, nr kanału
- wkładka pojemnościowa z charakterystyką kierunkową
- odłączany mikrofon pojedynczo łamany o długości ok. 420 mm
- gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu się
- technologia radiowa UHF ustawiany i sterowany cyfrowo
- zakres częstotliwości 625,5 – 690,0 MHz
- pasmo przenoszenia mikrofonu 20 - 18 000 Hz
- czułość mikrofonu - 45 dB (± 2 dB)/ 1 kHz
- zasilanie 3 x AA 1,5 V lub akumulatorki 1,2 V
- czas pracy około 4 - 6h
- temperatura pracy - 10 - + 55 oC
- osłona przeciwwietrzna w zestawie

4. CENTRALA TELEFONICZNA DO 30 UŻYTKOWNIKÓW

lokalizacja centrali w serwerowni na II piętrze

Inteligentna Dystrybucja Ruchu wraz z **kolejkowaniem** połączeń, nagrywaniem rozmów i zaawansowanymi scenariuszami menu głosowego pozwolą na profesjonalną obsługę nawet intensywnego ruchu telefonicznego.

Cechy i funkcje centrali

- Kolejkowanie i Inteligentna Dystrybucja Ruchu z profesjonalnymi komunikatami systemowymi i miłymi dla ucha melodiami.
- Wbudowane wielokanałowe nagrywanie rozmów.
- Sieciowanie serwerów Proxima, Proxima plus i Libra
- Multi Phone – możliwość podłączenia do czterech telefonów (w tym komórkowych) pod jednym numerem wewnętrznym.
- **Smart Callback** - inteligentne oddzwanianie

- **Układ sekretarsko-dyrektorski** – kierowanie przez sekretariat ruchu telefonicznego przychodzącego do dyrekcji.
- Pełna dowolność numeracji wewnętrznej i usług.
- Zdalne i lokalne zarządzanie przez **przeglądarkę internetową**.
- Praca w systemach Windows, Linux, Mac OS X dzięki aplikacji opartej na środowisku **Java**.
- Zintegrowana wewnętrzna Poczta Głosowa dla wszystkich użytkowników.
- Poczta Plus – 8 grupowych skrzynek poczty głosowej pozwalających na pozostawianie wiadomości głosowych również dla grup użytkowników
- Strefa Użytkownika dostępna przez przeglądarkę internetową.
- Obsługa **wielu kart SIM** – tanie rozmowy do sieci komórkowych.


KONRAD WERESZCZYŃSKI	LUB/0247/PWOE/12	
----------------------	------------------	--

RZUT PARTERU - INST. MONITORINGU I ALARMOWA

skala - 1:100

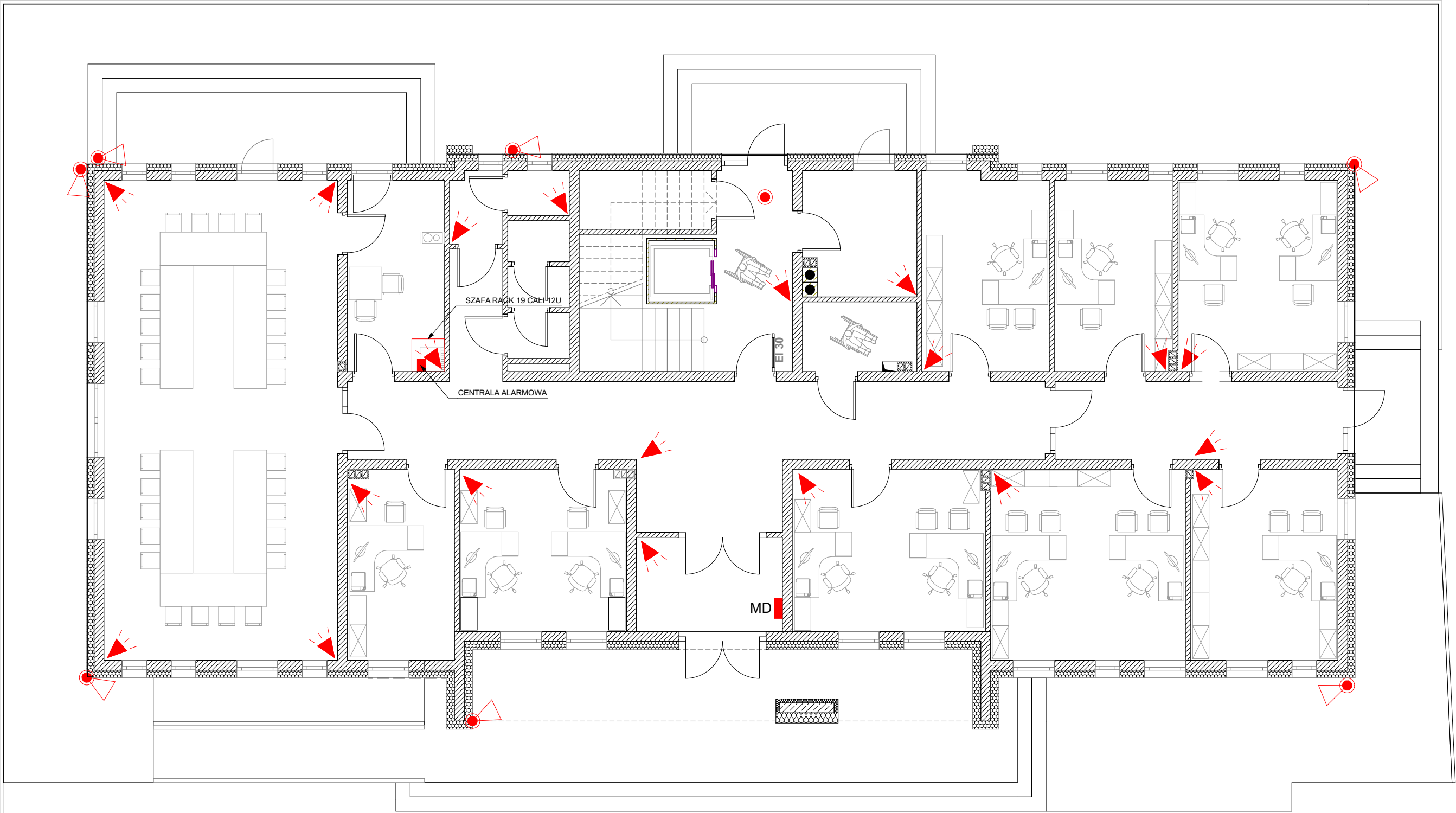
LEGENDA:

 KAMERA IP KOPUŁKOWA WEWNĘTRZNA STAŁOOGNISKOWA

 KAMERA IP TUBOWA ZEWNĘTRZNA

 CZUJKA

MD MANIPULATOR DOTYKOWY



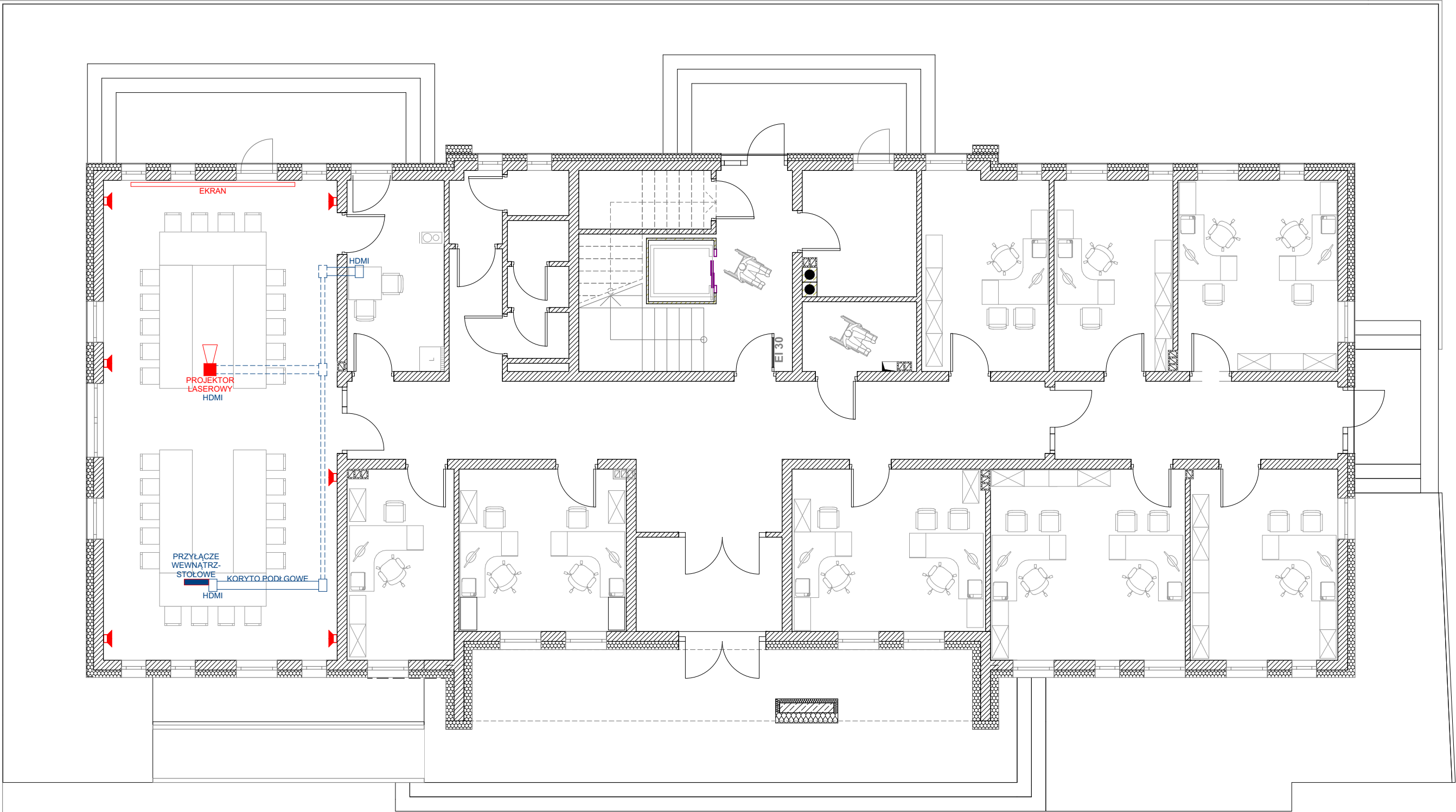
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. OSIEDŁOWA 9, 21-470 KRZYWDA		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI		
BUDOWA BUDYNKU DLA OŚRODKA OPIEKI SPOŁECZNEJ, URZĘDU GMINY ŻYRZYN I SAMORZĄDOWEJ ADMINISTRACJI OŚWIATOWEJ JEDNOSTKA EWID.: 061411_2 ŻYRZYN, OBREB: 061411_2.0015 ŻYRZYN DZ. NR EWID.: 1817, 1818/1, 1818/2, UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 24-103 ŻYRZYN		
INWESTOR		
GMINA ŻYRZYN UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 10, 24-103 ŻYRZYN		
NAZWA RYSUNKU		
RZUT PARTERU - INST. MONITORINGU I ALARMOWA		
BRANŻA		
ELEKTRYCZNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
instalacje elektryczne	KONRAD WERESZCZYŃSKI	
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
instalacje elektryczne	GRZEGORZ DĘBOWSKI	
Nr uprawnień	434/Lb/2001	
Nr rysunku	M-1	skala
		1:100
KRZYWDA KWIECIEŃ - SIERPIEŃ 2022 R.		

RZUT PARTERU - INST. MULTIMEDIALNA

skala - 1:100

LEGENDA:

- GŁOŚNIK NAŚCIENNY
- KANAŁ PODŁOGOWY DWUTOROWY
- PUSZKA PODŁOGOWA
- KANAŁ SUFITOWY
- KANAŁ ŚCIENNY



JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. OSIEDŁOWA 9, 21-470 KRZYWDA			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI			
BUDOWA BUDYNKU DLA OŚRODKA OPIEKI SPOŁECZNEJ, URZĘDU GMINY ŻYRZYN I SAMORZĄDOWEJ ADMINISTRACJI OŚWIATOWEJ JEDNOSTKA EWID.: 061411_2 ŻYRZYN, OBRĘB: 061411_2.0015 ŻYRZYN DZ. NR EWID.: 1817, 1818/1, 1818/2, UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 24-103 ŻYRZYN			
INWESTOR			
GMINA ŻYRZYN UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO 10, 24-103 ŻYRZYN			
NAZWA RYSUNKU			
RZUT PARTERU - INST. MULTIMEDIALNA			
BRANŻA			
ELEKTRYCZNA			
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS	
instalacje elektryczne	KONRAD WERESZCZYŃSKI		
Nr uprawnień	LUB/0247/PWOE/12		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	
instalacje elektryczne	GRZEGORZ DĘBOWSKI		
Nr uprawnień	434/Lb/2001		
Nr rysunku	M-2	skala	1:100
KRZYWDA KWIECIEŃ - SIERPIEŃ 2022 R.			