

- instalacja urządzeń KD wykonana zgodnie wg opracowanego schematu
- system kontroli dostępu zabezpiecza przed nieautoryzowanym przejściem osób postronnych lub nie posiadających odpowiednich uprawnień
- osoby uprawnione będą miały możliwość wejścia i wyjścia ze stref kontrolowanych tylko przy użyciu karty zbliżeniowej
- kontrola przejścia odbywa się w dwie strony danego wejścia
- posiada możliwość generowania raportów obecności pracowników w obiekcie w popularnych formatach
- moduły kontrolerów przejścia montowane w pobliżu czytników (terminali) w miarę możliwości nad sufitem podwieszanym
- terminale posiadają gotową przewod wieloparowy o długości ok. 4m podłączany do kontrolerów
- dokładną lokalizację terminali przejść na ścianach należy uzgodnić z branżą elektryczną na obiekcie tak aby nie kolidowały z urządzeniami inst. elektrycznych
- lokalizacja terminala zewnętrznego wejścia głównego na stolarze aluminiowej z wcześniej przygotowaną instalacją
- obsługę KD na jednostce PC należy zlokalizować w pomieszczeniu PAD - z możliwością dostępu do nadzoru i edycji systemu KD przez uprawniony personel
- system może pracować dyskretnie a alarmy zasygnalizowane będą na stanowisku obsługi i dodatkowo przez sygnalizację optyczną z centrali KD i alarmu
- do blokady przejść należy zastosować zwory elektryczno-magnetyczne lub elektrozaczepy z kontrolą stanu przejść, dobrane odpowiednio do stolarów drzwi
- blokady na wyjściach z obiektu muszą obowiązkowo posiadać fizyczne odcienie zasilania w przypadku ewakuacji z obiektu, przyciskiem EXIT z szybą do zbijania
- zasilanie zwór lub elektrozaczepów połączyc przez przycisk wyjścia awaryjnego EXIT odcinający całkowicie zasilanie zwory
- w przypadku zastosowania elektrozaczepów stosować tylko rewersyjne
- centrala KD pracuje w sieci a obsługa jej odbywa się na jednostce PC-KD z zainstalowanym serwerem do jej obsługi. Centralę można zintegrować z alarmem
- wykrycie pożaru przez centralę alarmowa na obiekcie powoduje automatyczne zdjęcie zasilania z blokad drzwiowych

- Instalację urządzeń SSWiN wykonać zgodnie wg opracowanego schematu
- centrala zabezpiecza strefę dozоровą serwer, z możliwością jej rozbudowy
- centrala steruje i kontroluje otwieraniem i zamykaniem wyznaczonych bram w JRG oraz w bud. D2
- indywidualne sterowanie i otwieranie bram możliwe z kasyety przełączników lub z aplikacji na jednostce PC
- kontroluje temperaturę w pom. nr 11 SERWER
- wykrywa przed pojawieniem się ognia
- pomiędzy modułami a centralą alarmową prowadzić magistralę do nadzoru i obsługi modułów
- magistralę do ekspanderów wyniesionych tj. bram stosować z drugiego wyjścia ekspanderu
- przewody do czujek ruchu wypuszczać w narożnikach na wysokości h=2,5-3,0m (DTR producenta)
- czujkę dymu montować centralnie na suficie z zachowaniem odstępów min. 0,5m od lamp, wentylacji, przeszkód
- instalację prowadzić w strefie chronionej przez system SSWiN
- kartę sieciową ETHM podłączyć do sieci wskazanej przez administratora sieci
- do sterowania niealarmowa szlabanem należy zastosować przekaznik bezpotencjałowy połączony za GWO jako styk NO
- czujnik temperatury mocować na ścianie w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie wzrostu temperatury w pomieszczeniu
- moduły rozszerzeń z zasilaczem oraz centralę alarmową zasilić 230V oraz zabezpieczyć wg opracowania branży elektrycznej
- wewnętrzny sygnalizator zamontować na przy suficie podwieszanym nad wejściem do pom. nr 9 i stosować sygnalizację optyczną
- opcjonalne moduły rozszerzeń wyniesione poza obszar centrali montować na wysokości ograniczającej dostęp osobą nieupoważnioną












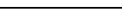


## UWAGI: WIDEODOMOFON /STEROWANIE

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalacje urządzeń wideodomofonów wykonać zgodnie wg opracowanego schematu</li> <li>- cały system wideodomofonów oparty jest o pracę w trybie urządzeń sieciowych IP z zastosowaniem dedykowanego switch'a z zasilaniem do tych urządzeń</li> <li>- switch umożliwić w szafie SD.1 a przewody od urządzeń wykonawczych zakończyć na patch panelu</li> <li>- system można włączyć w sieć i obsługiwać z poziomu aplikacji łącznie z wystereowaniem dedykowanych wyjść</li> <li>- bramofony posiadają kamerę WIDEO oraz jeden przycisk wywołania do panela cyfrowego znajdującego się w pomieszczeniu nr 9 PAD</li> <li>- bramofony służą do obsługi osób odwiedzających obiekt nie będących stałymi pracownikami obiektu. Dyspozytor PSP w PAD decyduje o dalszej drodze gościa.</li> <li>- osoby odwiedzające obiekt będą kierowane do wejścia głównego budynku gdzie zostaną przejęte przez odpowiednią personel obiektu</li> <li>- stacja bramowa przy wejściu do PSP (lokalizacja szlabanu) będzie umieszczona na słupku który ułatwi obsługę dla osób znajdujących się w pojeździe</li> <li>- lokalizacja bramofonu wejścia głównego na budynku</li> <li>- w celu otwarcia szlabanu z pozycji panela domofonu w PAD, należy zastosować moduł sterujący drugim wyjściem i umieścić go w kasie szlabanu</li> <li>- stacja bramowa przy wejściu głównym jak i bramec na plac manewrowy umożliwi nawiązanie kontaktu z dyspozytorem PSP w pom. PAD</li> <li>- stacja przy bramce na plac manewrowy będzie uruchamiać elektrozaczep o niskim poborze prądu, zasilanie elektrozaczepu z układu stacji bramowej</li> </ul> | <div style="text-align: right;">X.Y.Z</div> <div style="text-align: right;">nr modułu głównego</div> <div style="text-align: right;">rodzaj, typ urządzenia</div> |
|   |   |

- instalacje przewodów niskoprądowych prowadzoną w tyńku w osłaniać przed uszkodzeniem
- okablowanie prowadzić w rurach karbowanych instalacyjnych lub RL z zachowaniem odstępu do instalacji elektrycznych min 30-50cm a w korytach kablowych tylko w przegrodzie z przeznaczeniem dla instalacji teletechnicznych
- wszystkie przejścia przez ściany i stropy uszczelnić systemowo do klasy odporności ogniowej nie mniejszej niż ta przegrada
- wszystkie przewody prowadzić w rurach instalacyjnych RL lub w korytach kablowych z przeznaczeniem dla instalacji teletechnicznych

- projekt instalacji teletechnicznej należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi oraz wszystkich instalacji
- wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami
- nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku, obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru na obiekcie
- roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową
- dla stosowanych w projekcie rozwiązań systemowych dopuszcza się stosowanie systemów równoważnych posiadających odpowiednie atesty i certyfikaty

- urządzenia montować zgodnie z DTR producenta
- w sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
- Prawo budowlane
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych

SYMBOL	OPIS - SSWiN	IŁOŚĆ
 DT.Y.Z	Czujka dymu i ciepła 12V, dualna (optycznie/termiczna) EN 54-7, EN54-5 typ TSD-1	szt.1
 TE.Y.Z	Programowalna czujka temperatury typ TD-1	szt.1
 PMA.Y.Z	Czujka ruchu dualna PIR + MW + antymasking - grade 3 typ RK815DTG3 iWise	szt. 1
 K.Y.Z	Szyfrator LCD - grade 3 typ INT-KLCD-GR	szt. 1
 SW.Y.Z	Sygnalizator optyczno akustyczny - wewnętrzny typ SPW-220 R	szt. 1
 CA-1	Centrala sygnalizacji włamania + obudowa z trafo (grade3) + akumulator typ INTEGRA 64+ + OMI-4 + aku.18Ah/12V(FGB18-12)	szt.1/1/1
 ETHM	Moduł SIECI LAN - (ATS 5) typ ETHM 1 Plus	szt.1
 I/O - 2	Moduł wejść/wyjść sterowanie bramami typ INT-IORS + obudowa OMI-4	szt.2/2
PRZEWODY	OPIS - KD / SSWiN / WIDEODOMOFON / STEROWANIE	
	Magistrale manipulatorów / kontrolerów typ YTDY 8x0,5	~ m
	Przewód komunikacji modułów typ U/UTP kat.5 (RS485)	~ m
	Przewód komputerowy wew. /zew. typ U/UTP kat.6 <sub>A</sub> wew. / U/UTP kat.6 zew	~ m
	linie czujek/ sygnalizatorów/ sterowania typ YTDY 8x0,5	~ m
	Pprzewody sterownicze stosowane na zewnątrz typ XSTDYz 8x0,5 żel	~ m
	Zasilanie zwór magnetycznych, elektrozaczepów typ OMY 2x1	~ m
OZNACZENIA	OPIS OGÓLNY	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">X.Y.Z</div> <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <div style="margin-bottom: 5px;">nr kolejny elementu / nr kolejny elementu danego systemu lub urządzenia</div> <div style="margin-bottom: 5px;">nr modułu głównego danego systemu / nr urządzenia głównego</div> <div>rodzaj, typ urządzenia- legenda (rzuty)</div> </div> </div>		

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY "PRO-BUD"		
77-400 ZŁOTÓW, ul. NORWIDA 7		
TEMAT:	Schemat ideowy - kontroli dostępu KD, systemu SSWiN, systemu domofonów i systemu sterowania bram i szlabanem	
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY A i B KP PSP W ZŁOTOWIE	BRANŻA: TELETECHNICZNA
ADRES:	77-400 ZŁOTÓW, UL. DOMAŃSKIEGO 48a DZIAŁKA NR 134/2; 135	PROJEKT WYKONAWCZY
INWESTOR:	KP PSP W ZŁOTOWIE UL. DOMAŃSKIEGO 48a 77-400 ZŁOTÓW	SKALA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Lach uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid.: WK/P.0174/PW/OE/12	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Dawid Garszczyk	
DATA	08.2018r.	NR RYS. T-5