

SPIS ZAWARTOŚCI:

1.	Przedmiot opracowania.....	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Zakres opracowania	3
4.	Trasy kablowe	3
5.	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN oraz kontroli dostępu KD.....	3
6.	Zasilanie urządzeń SSWiN/KD	4
7.	Podłączenie z Internetem urządzeń SSWiN/KD	4
8.	Wytyczne do stolarki drzwiowej i okiennej.....	4
9.	Uwagi końcowe	4
10.	Zestawienie materiałowe	5

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. nr 01 Plan instalacji SWiN/KD

skala 1:100

Rys. nr 02 Schemat instalacji SWiN/KD

skala -

I OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy w zakresie instalacji systemu kontroli dostępu KD oraz sygnalizacji włamania i napadu SSWiN dla przebudowy budynku administracyjno-biurowego (wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną) zlokalizowanego obręb 0003 Klesno, pow. Strzelecko-Drezdenecki.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- PT architektoniczno – konstrukcyjny,
- wytyczne branżowe,
- wytyczne Inwestora,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Zakres opracowania

W budynku wykonane zostaną następujące instalacje i systemy:

- instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN,
- instalacja kontroli dostępu KD.

4. Trasy kablowe

W celu rozprowadzenia kabli po obiekcie zaprojektowano trasy korytek i drabinek kablowych. Wyodrębniono trasy dla teletechniki (oznaczone na rysunkach instalacji słaboprądowej kolorem zielonym).

Instalację SSWiN/KD należy prowadzić wspólnie z innymi instalacjami słaboprądowymi po trasach teletechnicznych. Odejścia od tras wykonać p/t lub w bruzdach p/t.

5. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu SSWiN oraz kontroli dostępu KD

System SSWiN/KD zaprojektowany w oparciu o urządzenia firmy np. SATEL lub równoważne. System SSWiN/KD przewidziano wykonać dla wybranych pomieszczeń: archiwum, serwerowni, administracji, posterunku straży i magazynu broni z uwzględnieniem:

- drzwi wejściowych objętych kontrolą dostępu,
- okien wyposażone w czujniki magnetyczne,
- pomieszczeń monitorowanych przez czujki podczerwieni, czujki zalania oraz ciepła i dymu.

Na obiekcie projektuje się jedną centralę alarmową SSWiN/KD zlokalizowaną w pomieszczeniu serwerowni na poziomie 0.

Awarie techniczne oraz sygnały informacyjne (stan systemu, usterki itp.) będą sygnalizowane na jednym z wybranych stanowisk PC wyposażonym w odpowiednie oprogramowanie i wizualizację obiektu. Komputer PC zlokalizowany zostanie w pomieszczeniu np. administracji (połączenie poprzez sieć Ethernet).

Nie zależnie od powyższego będzie realizowane sygnalizowanie zdalne do stacji monitorowania. Zestawienie sygnałów wysyłanych do stacji monitorowania:

- alarm napadowy,
- alarm włamaniowy,
- alarm sabotażowy,
- alarm usterka systemu,
- usterka zasilania podstawowego,
- niskie napięcie akumulatora,
- włączenie w dozór (z podaniem numeru użytego kodu–identyfikacja użytkownika),
- wyłączenie z dozoru (z podaniem numeru użytego kodu–identyfikacja użytkownika),
- usterka – zanik napięcia sieciowego w nadajniku,

- usterka – słaby akumulator nadajnika,
- test okresowy łączności.

Linie alarmowe systemu SSWiN są parametryzowane rezystorami, co umożliwia kontrolę antysabotażową każdej linii sygnałowej. Oporniki parametryzujące należy zamontować w elemencie najdalej umieszczonym od centrali. Czujniki otwarcia obudów: central, modułów rozszerzeń, zasilaczy i czujek, powinny stanowić osobne linie alarmu sabotażowego.

Ochroną objęto wszystkie w/w pomieszczenia poprzez dualne czujki ruchu PIR/MW z antymaskingiem, czujki zalania, dymu i ciepła oraz drzwi objęte KD i okna wyposażone w czujniki magnetyczne wpuszczane dwuparametryczne. Do każdej z czujek należy doprowadzić przewód typ YDTY 6x0,5 od centrali SSWiN.

Przewidziano jedną klawiaturę kodową KK zamontowaną w hol wejściowy P.01 na poz.0, oraz jedną klawiaturę strefową KS zlokalizowaną w magazynie broni 1.07 na poz.+1. Instalacje należy wykonać przewodem YTKSY 3x2x0,8 od klawiatur do centrali sterującej. Zgodnie z rozporządzeniem i wytycznymi normowymi dla magazynu broni projektuje się wydzielenie niezależnej strefy alarmowej, która zazbrajana będzie poprzez klawiaturę strefową KS/01. Klawiatura kodowa KK/01 będzie zazbrajać jedynie pomieszczenia archiwum, serwerowni, administracji oraz posterunek straży. Dopuszcza się wprowadzenie podziału na mniejsze strefy np. archiwum, administracji z serwerownią, posterunku straży za pomocą KK na etapie wykonawstwa w porozumieniu z Inwestorem.

Na zewnątrz budynku zamontowano syrenę optyczno – akustyczne, oraz wewnątrz budynku syreny akustyczne. Instalacje należy wykonać przewodem YTKSY 3x2x0,8.

W budynku projektuje się sześć przejść dwustronnych KD, drzwi wyposażone zostaną od strony wejścia do pomieszczenia dostępowego w czytnik kart, a od strony wyjścia dostępowego w czytnik kart oraz przycisk wyjścia ewakuacyjnego. Dodatkowo drzwi wyposażone zostaną w elektromagnes 12VDC oraz czujnik magnetycznych.

Inwestor zdecyduje o przypisaniu uprawnień do danych drzwi danemu pracownikowi.

Szczegółową architekturę systemu wraz z rodzajami wymaganych połączeń kablowych pokazano na schemacie. Podłączenie urządzeń wykonać wg DTR producenta.

Wykonawca robót dla systemów alarmowych powinien posiadać rekomendację Polskiej Izby Systemów Alarmowych lub autoryzację TECHOM.

6. Zasilanie urządzeń SSWiN/KD

Zasilanie urządzeń SSWiN/KD należy wykonać z piętrowej rozdzielnic R11 z rezerwowego obwodu wykonane przewodem YDYżo 3x2,5 (od rozdzielnic do urządzenia centrali).

7. Podłączenie z Internetem urządzeń SSWiN/KD

Centralę SSWiN/KD należy podłączyć z szafą GPD zlokalizowaną w pomieszczeniu serwerowni przewodem U/UTP 4x2x0,5 kat.6 podłączając ją z modułem ethernetowym, a switchem w szafie.

8. Wytyczne do stolarki drzwiowej i okiennej

W zakresie dostawcy stolarki drzwiowej jest montaż czujników magnetycznych oraz elektromagnesu 12VDC w ramie drzwiowej. W zakresie dostawcy stolarki okiennej jest montaż czujek magnetycznych dwuparametryzowanych w ramie okiennej.

Wykonawca systemu SSWiN/KD zobowiązany jest dostarczyć powyższe elementy dla dostawcy stolarki drzwiowej okiennej lub uzgodnić ich montaż na budowie. Wszystkie elementy powinny być trwale zlicowane z oknami i drzwiami, nie dopuszcza się montażu tych elementów na ościeżnicach i futrynach drzwiowych okiennych (widoczne elementy).

9. Uwagi końcowe

Wszystkie przejścia przewodów i kabli przez oddzielenia przeciwpożarowe powinny być tak uszczelnione, aby stopień odporności przepustów był taki sam jak stopień odporności oddzielenia przeciwpożarowego przed

wykonaniem przepustu.

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonywać zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, przy zachowaniu zasad bhp i wymagań ppoż.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary izolacji, samoczynnego wyłączenia oraz prawidłowego działania wyłączników ochronnych. Wyniki pomiarów w formie protokołów przekazać Inwestorowi.

Wszystkie instrukcje, protokoły pomiarowe, wydruki obliczeniowe, dokumenty odbiorcze itp. muszą być sporządzone w języku polskim. Do wszystkich oryginalnych certyfikatów pochodzących z państw Unii Europejskiej musi być dołączone polskie tłumaczenie.

Wszystkie opisy i oznaczenia na aparatach mające znaczenie dla ich obsługi oraz bezpieczeństwa urządzeń i personelu muszą być w języku polskim lub oznakowane symbolami ujętymi w Polskich Normach.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań technicznych innych producentów niż określono w dokumentacji z zachowaniem przyjętych standardów technicznych oraz za zgodą projektanta i Inwestora.

10. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Producent	Symbol	Jedn.	Ilość
1. Instalacja SSWiN/KD					
1	Centrala alarmowa SSWiN (obsługująca do 64 wejść, 4 wyjść i 6 przejść KD): 1x obudowa metalowa z transformatorem 230V/20VAC 70VA + 4x moduł rozszerzeń 8-wejść, 6x moduł przejść KD, 1x ethernetowy moduł komunikacyjny monitoring TCP/IP, 1x moduł komunikacyjny GSM z obsługą 2 kart SIM			szt.	1
2	Klawiatura kodowa LCD			szt.	1
3	Klawiatura strefowa LED			szt.	1
4	Wewnętrzna dualna czujka ruchu PIR/MW z antymaskingiem			szt.	9
5	Uchwyt sufitowo-ścienny do czujek ruchu			szt.	9
6	Czujnik kontaktronowy czołowy wraz z 2 rezystorami 1,1kΩ			szt.	13
7	Czujnik zalania			szt.	8
8	Czujka dymu i ciepła			szt.	8
9	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny			szt.	7
10	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny			szt.	3
11	Czytnik kart zbliżeniowych systemu KD			szt.	12
12	Elektromagnes drzwiowy 12VDC NC systemu KD			szt.	6
13	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego systemu KD			szt.	6
14	Czujka magnetyczna systemu KD			szt.	6
15	Magistrala manipulatorów LCD/LED, przewód typ YTDY 6x0,5			mb.	40
16	Przewód typu YTDY 6x0,5			mb.	650
17	Przewód typu YTKSY 3x2x0,8			mb.	70
18	Przewód typu YTKSY 5x2x0,8			mb.	140
19	Przewód typu OMY 2x1			mb.	70
20	Przewód typu U/UTP 4x2x0,5 kat.6			mb.	5
21	Przewód typu YDYżo 3x2,5 450/750V			mb.	15
22	Inne urządzenia i materiały nie wymienione powyżej, których konieczność wykonania została stwierdzona na podstawie dokumentacji wykonawczej			kpl.	1