

Część III – Instalacyjne stanowisko dydaktyczne

1. Ścianka montażowa i osprzęt elektryczny – 8 zestawów

1.1 Ścianka montażowa – 8 zestawów:

Zawartość jednego zestawu:

1.1.1 Płyta wiórowa surowa:

Grubość 18 mm, o wymiarach 1600x2000 mm

1.1.2 Płyta wiórowa surowa:

Grubość 18 mm, o wymiarach 600x400 mm

1.1.3 Łaty drewniane (kantówka) – 3 szt.:

Długość 2000 mm, wymiar przekroju 45x75 (w celu zamocowania płyty do ściany).

1.1.4 Kołek szybkiego montażu 8x120 mm, z wpuszczanym łbem – 9szt.

1.1.5 Wkręty hartowane do drewna i płyt wiórowych 6x60 – 12 szt.

1.2 Osprzęt elektryczny – 4 zestawy

Zawartość jednego zestawu:

- Przełącznik natynkowy jednobiegunowy - 1szt.
- Przełącznik natynkowy świecznikowy - 1szt.
- Przełącznik natynkowy schodowy - 2szt.
- Przełącznik natynkowy krzyżowy - 1szt.
- Przycisk natynkowy dzwonekowy - 1szt.
- Gniazdo pojedyncze natynkowe z stykiem ochronnym 230 V hermetyczne - 1szt.
- Gniazdo podwójne natynkowe z stykiem ochronnym 230 V hermetyczne - 1szt.
- Gniazdo trójfazowe + wtyczka 16 A(komplet) - 1szt.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- Puszka hermetyczna rozgałęźna natynkowa z zaciskami 2.5mm² - 3 szt.
- Puszka hermetyczna rozgałęźna natynkowa z zaciskami 10 mm² - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy pojedynczy B6 - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy pojedynczy B10 - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy pojedynczy B16 - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy trójfazowy (potrójny) B16 - 1szt.
- Wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA jednofazowy - 1szt.
- Wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA trójfazowy - 1szt.
- Ogranicznik przepięć 1-fazowy B+C - 1 szt.
- Rozdzielnica 12 - modułowa natynkowa z tworzywa sztucznego - 1szt.
- Zaśleпки do rozdzielnic modułowych - 3 szt.
- Lampki sygnalizacyjne 1 fazowe - 1szt.
- Lampki sygnalizacyjne 3 fazowe - 1szt.
- Automat schodowy z funkcją nastawy czasu do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Przekątnik bistabilny BIS 402 do montażu na szynie TH35 - 1szt.
- Stycznik 13 A cewka 230V + blok styków pomocniczych NC i NO (komplet) - 1szt.
- Przycisk sterujący podwójny NO, NC - 1szt.
- Rozłącznik izolacyjny 1 fazowy 40A - 1szt.
- Rozłącznik 3 fazowy 100A - 1szt.
- Licznik jednofazowy do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Oprawa oświetleniowa z zaciskiem PE w komplecie ze źródłem światła – 2 szt.
Maksymalne wymiary oprawy 300x300x300 mm.
- Uniwersalny miernik cyfrowy, ręczny wybór zakresu – 1szt.:

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



Urządzenie nowe, bez wad. Instrukcja obsługi. Gwarancja: minimum 24 miesiące. Akcesoria: przewody pomiarowe, baterie;

Pomiary: napięcie DC [V]; AC [V]; prąd DC [A]; AC [A]; rezystancja [Ω];

Test diody

Test ciągłości obwodu

- Dzwonek do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Ściemniacz oświetlenia do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Wyłącznik zmierzchowy z czujką zewnętrzną do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Czujnik ruchu z zestykiem NO z funkcją wyłącznika zmierzchowego - 1szt.
- Listwa TH35 – 1 m
- Opakowanie zbiorcze z tworzywa.

1.3 Osprzęt elektryczny – 4 zestawy

Zawartość jednego zestawu:

- Przełącznik natynkowy jednobiegunowy - 1szt.
- Przełącznik natynkowy świecznikowy - 1szt.
- Przełącznik natynkowy schodowy - 2szt.
- Przełącznik natynkowy krzyżowy - 1szt.
- Przycisk natynkowy dzwonekowy - 1szt.
- Gniazdo pojedyncze natynkowe z stykiem ochronnym 230 V hermetyczne - 1szt.
- Gniazdo podwójne natynkowe z stykiem ochronnym 230 V hermetyczne - 1szt.
- Gniazdo trójfazowe + wtyczka 16 A(komplet) - 1szt.
- Puszka hermetyczna rozgałęźna natynkowa z zaciskami 2.5mm² - 3 szt.
- Puszka hermetyczna rozgałęźna natynkowa z zaciskami 10 mm² - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy pojedynczy B6 - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy pojedynczy B10 - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy pojedynczy B16 - 1szt.
- Wyłącznik nadprądowy trójfazowy (potrójny) B16 - 1szt.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- Wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA jednofazowy - 1szt.
- Wyłącznik różnicowoprądowy 30 mA trójfazowy - 1szt.
- Rozdzielnica 12 - modułowa natynkowa z tworzywa sztucznego - 1szt.
- Zaśleпки do rozdzielnic modułowych - 3szt.
- Lampki sygnalizacyjne 1 fazowe - 1szt.
- Lampki sygnalizacyjne 3 fazowe - 1szt.
- Automat schodowy z funkcją nastawy czasu do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Przekątnik bistabilny BIS 402 do montażu na szynie TH35 - 1szt.
- Stycznik 13 A cewka 230V + blok styków pomocniczych NC i NO (komplet) - 1szt.
- Przycisk sterujący podwójny NO, NC - 1szt.
- Rozłącznik izolacyjny 1 fazowy 40A - 1szt.
- Rozłącznik 3 fazowy 100A - 1szt.
- Licznik trójfazowy do montażu na szynę TH35 - 1szt
- Oprawa oświetleniowa z zaciskiem PE w komplecie ze źródłem światła – 2 szt.
Maksymalne wymiary oprawy 300x300x300 mm.
- Uniwersalny miernik cyfrowy, ręczny wybór zakresu - 1szt.:
Urządzenie nowe, bez wad. Instrukcja obsługi. Gwarancja: minimum 24 miesiące. Akcesoria:
przewody pomiarowe, baterie;
Pomiary: napięcie DC [V]; AC [V]; prąd DC [A]; AC [A]; rezystancja [Ω];
Test diody
Test ciągłości obwodu.
- Dzwonek do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Ściemniacz oświetlenia do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Wyłącznik zmierzchowy z czujką zewnętrzną do montażu na szynę TH35 - 1szt.
- Czujnik ruchu z zestykiem NO z funkcją wyłącznika zmierzchowego - 1szt.
- Listwa TH35 – 1 m
- Opakowanie zbiorcze z tworzywa.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl

2. Zestaw domofonowy i kontroli dostępu

Instrukcja obsługi. Gwarancja min. 24 miesiące. Opakowanie zbiorcze z tworzywa na zestaw.

2.1 Zestaw wideodomofonowy – 5 szt.

Zestaw elementów powinien tworzyć funkcjonalny system wideodomofonowy dwuabonentowy, obsługa minimum dwóch stref. Wideodomofon kolorowy 2 - rodzinny z pamięcią i czytnikiem kluczy.

Instrukcja obsługi.

Gwarancja minimum 24 miesiące

Zawartość jednego zestawu:

2.1.1 Stacja bramowa – 1 szt.

Dwuabonentowa stacja bramowa dwuprzyciskowa z wbudowanym czytnikiem RFID.

Natynkowa;

Kamera kolorowa dwurodzinna, doświetlenie diodami LED IR, regulacja kąta patrzenia w poziomie i w pionie, rozdzielczość 600 linii.

Możliwość programowania kart użytkowników.

Sterowanie elektrozaczepem z regulacją czasu otwarcia.

Wyjście na dodatkowy przycisk zwalniania rygla.

Pilot do programowania czytnika.

Karta MASTER umożliwiające samodzielne dodawanie kart.

2.1.2 Stacja domowa - Monitor – 2 szt.

Głośnomówiący, bezsłuchawkowy, 7", kolorowy ekran panoramiczny TFT LCD 800×600;

Menu ekranowe w języku polskim;

Wyposażony funkcję zapamiętywania zdjęć osób odwiedzających;

Obsługa 2 stacji bramowych (2 stacje lub 1 stacja + kamera CCTV);

Możliwy podgląd z kamery;

Monitor wyposażony w funkcję interkomu i przekazywania rozmowy;

Możliwość rozbudowy systemu o dodatkowe 3 monitory lub unifony;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl

Sterowanie elektrozaczepem i bramą automatyczną;

Regulacja parametrów monitora: głośność dzwonka, głośność rozmowy, jasność i kolor;

Podgląd z możliwością włączenia dźwięku i otwarcia furtki;

Okablowanie : 4 + 2 do rygla + 2 do bramy.

2.1.3 Zasilacz na szynę, niezbędny do działania zestawu.

2.2 Zestaw domofonowy – 5 szt.

Dwuabonentowy domofon analogowy typu 4 + N, wyposażony w dwa unifony, kasetę zewnętrzną natynkową oraz zasilacz 12 V DC.

Zawartość jednego zestawu:

2.2.1 Panel rozmowny - słuchawkowy unifon – 2 szt.

Umożliwiający obsługę dwóch wejść poprzez bezpośrednie sterowanie rygłem elektromagnetycznym. Możliwość regulacji głośności rozmowy oraz regulacji głośności dzwonienia. Interkom wewnętrzny i zewnętrzny.

Napięcie zasilania: 12 V DC.

2.2.2 Dwulokatorska kasetka zewnętrzna:

Przewodowa, przeznaczona do montażu natynkowego.

2.2.3 Wiertarko – wkrętarka akumulatorowa z kompletem bitów i akumulatorem zapasowym:

Napięcie znamionowe 12V, pojemność akumulatora 1,5 Ah, maks. średnica wiercenia w drewnie 24 mm, maks. średnica wiercenia w stali 10 mm, uchwyt bezkluczykowy 13 mm, obroty prawe / lewe, regulacja obrotów, sprzęgło, ładowarka. Opakowanie – walizka.

2.3 Zestaw kontroli dostępu – 10 szt.

Zawartość jednego zestawu:

2.3.1 Autonomiczny, elektroniczny zamek szyfrowy z wbudowanym czytnikiem RFID – 1 szt.

- Praca samodzielna i jako część rozbudowanego systemu kontroli dostępu.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl

- Kontrola dostępu powinna być realizowana za pomocą karty zbliżeniowej, kodu cyfrowego PIN lub karty i kodu jednocześnie.
- Zamek przeznaczony do montażu natynkowego.
- Urządzenie powinno posiadać 3 wyjścia przekaźnikowe, które mogą sterować oddzielnymi strefami. Możliwość wykorzystanie jednej strefy do uzbrajania i wyłączenia centrali alarmowej.
- Wszystkie funkcje zamka programowalne przy użyciu klawiatury numerycznej.
- Port komunikacyjny standardu Wiegand, umożliwiający użycie zamka w bardziej rozbudowanych systemach kontroli dostępu, rejestracji czasu pracy w zakładach, itp.
- Port komunikacyjny I/O DATA do komunikacji z dekoderm w przypadku pracy w większym systemie kontroli dostępu.
- Dodatkowe wyjście tranzystorowe.
- Możliwość podłączenia alarmu, przycisku opuszczania posesji, magnetycznego czujnika otwartych drzwi, podłączenie drugiego zamka.
- Możliwość programowania kart i kodów użytkowników dla poszczególnych stref, dodawania i kasowania selektywnego użytkowników.
- Regulowany czas otwarcia elektrozaczełu, wybór trybu pracy zamka: praca monostabilna lub praca bistabilna.
- Funkcja dzwonka.
- Szyfrator powinien posiadać czujnik antysabotażowy i specjalne wyjście alarmowe umożliwiające podłączenie zamka do zewnętrznego systemu alarmowego.
- Specyfikacja techniczna:
 - Napięcie zasilania 12 - 24 V DC
 - Maks. obciążenie styków przekaźnika 24 V DC / 5 A
 - Komunikacja przewodowa
 - Natynkowy
 - Czas aktywacji rygla programowany z klawiatury
 - Ilość wyjść przekaźnikowych: 3 (NO/NC)
 - Częstotliwość pracy czytnika: 125 kHz

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- Współczynnik ochrony: IP66

2.3.2 Elektrozaczepek - 1 szt.

2.3.3 Przycisk zwalniania rygla (opuszczania posesji) – 1 szt.

Montaż natynkowy; Wewnętrzny;

2.3.4 Dzwonek elektroniczny – 1szt.

Przewodowy, wewnętrzny, ścienny.

2.3.5 Karta zbliżeniowa – min. 3szt.

Zgodna z czytnikiem zbliżeniowym.

2.3.6 Brelok zbliżeniowy – min. 3 szt.

Zgodny z czytnikiem zbliżeniowym.

2.3.7 Magnetyczny czujnik otwartych drzwi (czujka magnetyczna)

Wyjście: NC

2.3.8 Zasilacze niezbędne do działania zestawu.

2.4 Materiały instalacyjne – 10 zestawów

Materiały powinny występować w opakowaniach zbiorczych (nie dzielone na zestawy, np. przewody) z zawartością równoważną dziesięciu zestawów.

Zawartość jednego zestawu:

- Korytko instalacyjne białe 15x25x2000 – 3 szt.
- Korytko instalacyjne białe 15x17x2000 – 3 szt.
- Przewód DY 1,5 mm² 750V czarny – 15 m
- Przewód DY 1,5 mm² 750V niebieski – 10 m
- Przewód DY 1,5 mm² 750V żółto-zielony – 10 m
- Przewód YDY 5x2,5 mm² – 5 m
- Przewód OWY 5x2,5 mm² – 5 m

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- Przewód domofonowy YTDY 8X0,5 mm² – 5 m
- Przewód alarmowy, YTDY 6x0,5 mm² – 10 m

3. Zestaw alarmowy

Zestaw alarmowy powinien stanowić w pełni funkcjonalny system alarmowy, ze wszystkimi elementami niezbędnymi do działania tego systemu (np.: zasilacze, akumulatory, ekspandery I/O, moduły, przewody do programowania). Na elementy zestawu gwarancja minimum 24 miesiące. Do każdego elementu dołączona instrukcja montażu w języku polskim. Szkolenia dla nauczycieli.

3.1 Zestaw alarmowy z obsługą automatyki domowej – 3 szt.

Elementy do jednego zestawu:

3.1.1 Centrala alarmowa z komunikacją GSM i funkcjami automatyki budynkowej – 1 szt.

- minimum 2 strefy;
- minimum 4 użytkowników
- minimum 8 wejść;
- minimum 5 wyjść, (w tym 3 wysokoprądowe, 2 niskoprądowe typu OC);
- z możliwością dołączenia minimum dwóch manipulatorów przewodowych
- możliwość współpracy z czujkami przewodowymi i bezprzewodowymi;
- możliwość współpracy z sterownikiem radiowym bezprzewodowym dwukanałowym.
- aplikacja na urządzenia mobilne do obsługi systemu;
- komunikacja TCP/IP (hybrydowa centrala z komunikacją GSM i IP);
- komunikacja przewodowa: port Ethernet: 10/100 BaseT, RJ45;
- komunikacja bezprzewodowa WLAN: Wifi w standardzie 802.11 b/g/n, 2.4 GHz;
- zaawansowane tryby pracy: WLAN- AccesPoint z serwerem DHCP lub klient DHCP;
- możliwość programowania za pomocą ETH lub WLAN;
- centrala integrująca elektroniczne systemy: wideodomofonowe, kontroli dostępu, sygnalizacji włamania, CCTV i automatykę budynkową (komunikacja po sieci energetycznej 230V/AC).

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- sterowanie automatyką urządzeń domowych za pośrednictwem Internetu (np. regulacja termostatu);
- realizowanie podsłuchu obiektu;
- wbudowany WebSerwer przeznaczony dla użytkownika do kontroli systemu w przeglądarce www.
- Montaż na szynie.

Realizacja poszczególnych funkcji może odbywać się za pomocą dedykowanych modułów rozszerzających funkcjonalność centrali alarmowej. Należy wówczas dołożyć taki moduł do zestawu.

3.1.2 Inteligentny, buforowy i nadzorowany zasilacz AC-DC – 1 szt.

- obudowa modułowa DIN 6M;
- wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, stan akumulatora oraz pozostałe awarie
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach (kody)
- lokalna (zworki) lub zdalna (EIA-485) konfiguracja funkcji zasilacza
- montaż na szynie.

3.1.3 Akumulator 7Ah o napięciu dostosowanym do systemu – 1 szt.

3.1.4 Antena GSM – 1 szt.

- pionowa;
- dookólna;
- zysk 2dBi;
- częstotliwość: dual-band, 900/1800 MHz
- do montażu w złączu FME-M;
- do użytku wewnętrznego
- montaż na obudowach systemowych.

3.1.5 Panel dotykowy 4.3” (klawiatura dotykowa) w obudowie natynkowej, białej – 1 szt.

- współpraca z centralą;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- kolorowy wyświetlacz 4,3” TFT LCD, LED;
- panel dotykowy „TouchPanel”, bez mechanicznych styków, pojemnościowy, obsługa gestów;
- interaktywne graficzne menu z piktogramami (ikonami);
- wizualizacja i sterowanie automatyką domową,
- funkcja termostatu pokojowego (2 niezależne), kalendarz tygodniowy, pięć profili temperatury, cztery przedziały dzienne, synchronizacja na wybranych panelach i aplikacji mobilnej (IP),
- tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji;
- sygnalizacja akustyczna;
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara i aktualnej temperatury;
- dwa wejścia alarmowe;
- magistrala EIA-485 do komunikacji z centralami;
- lokalny port USB micro do aktualizacji firmware;
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy;

3.1.6 Klawiatura dotykowa, strefowa, biała – 1 szt.

- współpraca z centralą;
- klawiatura dotykowa, pojemnościowa, bez mechanicznych styków;
- diody LED statusu systemu: zasilanie, alarm, czuwanie, awaria;
- sygnalizacja akustyczna;
- magistrala EIA-485 do komunikacji z centralami;
- funkcja uaktualnienia oprogramowania;
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy.

3.1.7 Moduł wyjść, ekspander – 1 szt.

- kompatybilność z centralą alarmową;
- 8 dodatkowych wyjść w systemie,

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- 8 przekaźników, styki bezpotencjałowe (C/NO/NC), 8A/250V (AC1),
- przekaźniki w podstawkach montażowych, łatwy serwis i wymiana;
- sterowanie wyjściami zgodnie ze specyfikacją danej centrali;
- obudowa na szynę DIN.

3.1.8 Kontroler, punkt dostępowy (AccessPoint), systemu bezprzewodowego – 1 szt.

Kontroler jest przeznaczony do integracji urządzeń bezprzewodowych z systemem centrali.

- obsługa 16 urządzeń w systemie;
- zgodność z normą SSWiN PN-EN 50131-1 stopień 2;
- zasięg powyżej 300m w terenie otwartym;
- magistrala do komunikacji systemowej,
- programowanie i diagnostyka kontrolera i urządzeń bezprzewodowych z poziomu centrali;
- unikalne ID;
- nieulotna pamięć konfiguracji;
- optyczna sygnalizacja pracy;
- zasilanie;
- obudowa natynkowa biała;
- współpraca z systemem;
- ochrona antysabotażowa kontrolera;

3.1.9 Bezprzewodowy pilot systemu – 1 szt.

- 5-kanałów do sterowania systemem wg zdefiniowanych funkcji lub do sterowania automatyką domową;
- zasięg powyżej 200m w terenie otwartym;
- kontrola systemu i urządzeń w systemie ;
- kontrola obecności, jakości połączenia, stanu baterii;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- unikalne ID;
- nieulotna pamięć konfiguracji;
- sygnalizacja optyczna (LED RGB) transmisji i potwierdzenia z systemu;
- akustyczna sygnalizacja transmisji i potwierdzenia z systemu;
- zasilanie: bateria 3V CR2032;
- kolor biały;

3.1.10 Koncentrator systemowy sieci dla systemu – 1 szt.

Urządzenie zmieniające instalacje elektryczną budynku w magistralę komunikacyjną dla sterowania i kontroli w inteligentnych instalacji automatyki domowej i oświetlenia, elektronicznych systemów sygnalizacji włamania itp. Komunikacja dwukierunkowa pomiędzy koncentratorom a inteligentnymi łącznikami. Urządzenie współpracujące z centralą alarmową. Obudowa na szynę DIN.

3.1.11 Inteligentny i sterowany łącznik elektryczny (sterowane gniazdo elektryczne) – 1 szt.

Urządzenie współpracujące z centralą alarmową i koncentratorom.

- obciążenie łącznika: 10A/250V;
- wejście dwustanowe ON/OFF, potencjałowe N/L, do obsługi włącznika lub przycisku jednobiegunowego;
- wejście: sterowanie lokalne lub systemowe;
- moduł kompatybilny z każdym standardowym gniazdem i łącznikiem/przyciskiem elektrycznym;
- komunikacja po budynkowej instalacji elektrycznej nn;
- zasilanie 230VAC, 50Hz.

3.1.12 Syntezer mowy – 1 szt.

- kompatybilność z systemem.
- pamięć minimum 4 komunikatów;
- wbudowany mikrofon;
- cyfrowa komunikacja z modułami GSM i centralami GSM;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobrezycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobrezyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobrzyce.pl, www.dobrzyce.edu.pl



- wyjścia słuchawkowe do odsłuchu komunikatów i linii telefonicznej;
- wejście dla modułu audio, do podsłuchu obiektu;
- trzy wejścia do wyzwalania komunikatów przy współpracy z MGSM 2.0/3.0;
- sygnalizacja optyczna stanu pracy;
- nieulotna pamięć;

3.1.13 Czujka magnetyczna, nawierzchniowa – 1 szt.

Kompatybilna z systemem.

3.1.14 Przewodowa pasywna czujka PIR, wewnętrzna – 1 szt.

Kompatybilna z systemem.

3.1.15 Bezprzewodowa pasywna czujka PIR, wewnętrzna – 1 szt.

Kompatybilna z systemem.

3.1.16 Sygnalizator optyczno-akustyczny przewodowy wewnętrzny – 1 szt.

Kompatybilny z systemem.

3.1.17 Cyfrowy czujnik temperatury (sonda + przewód) – 1 szt.

Kompatybilny z systemem.

3.1.18 Bezprzewodowy czujnik wilgotności i temperatury, wewnętrzny – 1 szt.

Kompatybilny z systemem.

3.2 Zestaw alarmowy współpracujący z wideodomofonem – 4 szt.

Elementy do jednego zestawu:

3.2.1 Centrala alarmowa z komunikacją GSM i funkcjami automatyki budynkowej – 1 szt.

- minimum 2 strefy;
- minimum 4 użytkowników
- minimum 8 wejść;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl

- minimum 5 wyjść, (w tym 3 wysokoprądowe, 2 niskoprądowe typu OC);
- z możliwością dołączenia minimum dwóch manipulatorów przewodowych
- możliwość współpracy z czujkami przewodowymi i bezprzewodowymi;
- możliwość współpracy z sterownikiem radiowym bezprzewodowym dwukanałowym.
- aplikacja na urządzenia mobilne do obsługi systemu;
- komunikacja TCP/IP (hybrydowa centrala z komunikacją GSM i IP);
- komunikacja przewodowa: port Ethernet: 10/100 BaseT, RJ45;
- komunikacja bezprzewodowa WLAN: Wifi w standardzie 802.11 b/g/n, 2.4 GHz;
- zaawansowane tryby pracy: WLAN- AccesPoint z serwerem DHCP lub klient DHCP;
- możliwość programowania za pomocą ETH lub WLAN;
- centrala integrująca elektroniczne systemy: wideodomofonowe, kontroli dostępu, sygnalizacji włamania, CCTV i automatykę budynkową (komunikacja po sieci energetycznej 230V/AC).
- sterowanie automatyką urządzeń domowych za pośrednictwem Internetu (np. regulacja termostatu);
- realizowanie podsłuchu obiektu;
- wbudowany WebSerwer przeznaczony dla użytkownika do kontroli systemu w przeglądarce www.
- Montaż na szynie.

Realizacja poszczególnych funkcji może odbywać się za pomocą dedykowanych modułów rozszerzających funkcjonalność centrali alarmowej. Należy wówczas dołożyć taki moduł do zestawu.

3.2.2 Inteligentny, buforowy i nadzorowany zasilacz AC-DC – 1 szt.

- obudowa modułowa DIN 6M;
- wyjścia techniczne do raportowania stanu: stan AC, stan akumulatora oraz pozostałe awarie
- optyczna sygnalizacja stanu pracy zasilacza z informacją o stanie zasilania i awariach (kody)
- lokalna (zworki) lub zdalna (EIA-485) konfiguracja funkcji zasilacza

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- montaż na szynie.

3.2.3 Akumulator 7Ah o napięciu dostosowanym do systemu – 1 szt.

3.2.4 Antena GSM – 1 szt.

- pionowa;
- dookólna;
- zysk 2dBi;
- częstotliwość: dual-band, 900/1800 MHz
- do montażu w złączu FME-M;
- do użytku wewnętrznego
- montaż na obudowach systemowych.

3.2.5 Panel dotykowy 4.3” (klawiatura dotykowa) w obudowie natynkowej, białej – 1 szt.

- współpraca z centralą;
- kolorowy wyświetlacz 4,3” TFT LCD, LED;
- panel dotykowy „TouchPanel”, bez mechanicznych styków, pojemnościowy, obsługa gestów;
- interaktywne graficzne menu z piktogramami (ikonami);
- wizualizacja i sterowanie automatyką domową,
- funkcja termostatu pokojowego (2 niezależne), kalendarz tygodniowy, pięć profili temperatury, cztery przedziały dzienne, synchronizacja na wybranych panelach i aplikacji mobilnej (IP),
- tekstowe podpowiedzi dla danych funkcji;
- sygnalizacja akustyczna;
- wygaszacz ekranu z funkcją kalendarza, zegara i aktualnej temperatury;
- dwa wejścia alarmowe;
- magistrala EIA-485 do komunikacji z centralami;
- lokalny port USB micro do aktualizacji firmware;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy;

3.2.6 Klawiatura dotykowa, strefowa, biała – 1 szt.

- współpraca z centralą;
- klawiatura dotykowa;
- diody LED statusu systemu: zasilanie, alarm, czuwanie, awaria;
- sygnalizacja akustyczna;
- magistrala EIA-485 do komunikacji z centralami;
- funkcja uaktualnienia oprogramowania;
- zabezpieczenie antysabotażowe obudowy.

3.2.7 Moduł wyjść, ekspander – 1 szt.

- kompatybilność z centralą alarmową;
- 8 dodatkowych wyjść w systemie,
- 8 przekaźników, styki bezpotencjałowe (C/NO/NC), 8A/250V (AC1),
- przekaźniki w podstawkach montażowych, łatwy serwis i wymiana;
- sterowanie wyjściami zgodnie ze specyfikacją danej centrali;
- obudowa na szynę DIN.

3.2.8 Kontroler, punkt dostępowy (AccessPoint), systemu bezprzewodowego – 1 szt.

Kontroler jest przeznaczony do integracji urządzeń bezprzewodowych z systemem centrali.

- obsługa 16 urządzeń w systemie;
- zgodność z normą SSWiN PN-EN 50131-1 stopień 2;
- zasięg powyżej 300m w terenie otwartym;
- magistrala do komunikacji systemowej,
- programowanie i diagnostyka kontrolera i urządzeń bezprzewodowych z poziomu centrali;

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- unikalne ID;
- nieulotna pamięć konfiguracji;
- optyczna sygnalizacja pracy;
- zasilanie;
- obudowa natynkowa biała;
- współpraca z systemem;
- ochrona antysabotażowa kontrolera;

3.2.9 Bezprzewodowy pilot systemu – 1 szt.

- 5-kanałów do sterowania systemem wg zdefiniowanych funkcji lub do sterowania automatyką domową;
- zasięg powyżej 200m w terenie otwartym;
- kontrola systemu i urządzeń w systemie ;
- kontrola obecności, jakości połączenia, stanu baterii;
- unikalne ID;
- nieulotna pamięć konfiguracji;
- sygnalizacja optyczna (LED RGB) transmisji i potwierdzenia z systemu;
- akustyczna sygnalizacja transmisji i potwierdzenia z systemu;
- zasilanie: bateria 3V CR2032;
- kolor biały;

3.2.10 Moduł audio (mikrofon) – 1 szt.

Moduł przeznaczony do współpracy z centralami GSM. Przeznaczony jest do odsłuchu i monitorowania audio: w czasie alarmu lub po nawiązaniu połączenia głosowego. Wbudowany układ automatycznej regulacji wzmacnienia sygnału (AGC). Kompatybilny z systemem.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl

3.2.11 Bramka do wideodomofonu – 1 szt.

Moduł służący do integracji systemów domofonów/wideodomofonów z systemami alarmowymi / automatyki budynkowej. Powinien umożliwić przekierowanie rozmowy na telefon użytkownika poprzez sieć GSM oraz zdalne sterowanie systemowym przekaźnikiem wideodomofonu (rygiel). Integracja z wieloma producentami wideodomofonów. Kompatybilna z systemem.

3.2.12 Czujka magnetyczna, nawierzchniowa – 1 szt.

Kompatybilna z systemem.

3.2.13 Przewodowa pasywna czujka PIR, wewnętrzna – 1 szt.

Kompatybilna z systemem.

3.2.14 Bezprzewodowa pasywna czujka PIR, wewnętrzna – 1 szt.

Kompatybilna z systemem.

3.2.15 Sygnalizator optyczno-akustyczny przewodowy wewnętrzny – 1 szt.

Kompatybilny z systemem.

3.2.16 Cyfrowy czujnik temperatury (sonda + przewód) – 1 szt.

Kompatybilny z systemem.

3.2.17 Optyczna, bezprzewodowa czujka dymu, natynkowa, wewnętrzna, biała – 1 szt.

Kompatybilny z systemem.

3.2.18 Aerozol do testowania czujek dymu – 1 szt.

3.3 Zestaw alarmowy prosty – 3 szt.

Zawartość jednego zestawu:

3.3.1 Centrala alarmowa z dedykowaną obudową ze stykiem sabotażowym – 1 szt.

- Napięcie zasilacza centrali ($\pm 10\%$): 12V DC;
- Napięcie zasilania płyty głównej ($\pm 15\%$): 18V AC, 50-60 Hz;
- 8 wejść, wybór konfiguracji: NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC; wybór typów reakcji;
- 5 programowalnych wyjść (w tym: 3 wysokoprądowe, 2 niskoprądowe);

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



- 2 strefy;
- 4 użytkowników;
- Możliwość dołączenia dwóch manipulatorów;
- Port RS-232 (TTL) - gniazdo RJ;
- Komunikator telefoniczny;
- Sterowanie systemem: Manipulator LED, Telefon;
- Programowanie ustawień centrali: Lokalnie (manipulator LED lub komputer podłączony do portu RS-232), Zdalnie (komputer łączący się za pomocą modemu);
- Hasła: 1 hasło administratora, do 12 haseł pozostałych użytkowników, 1 hasło serwisowe;
- Możliwość definiowania dla haseł uprawnień określających zakres dostępu do systemu;
- Pamięć zdarzeń;
- Modem wewnętrzny;
- Automatyczna diagnostyka podstawowych elementów systemu;
- Zasilacz impulsowy.

3.3.2 Manipulator LED do centrali alarmowej – 1 szt.

Kompatybilny z systemem.

- Diody LED powiadamiające o stanie wejść, stref i systemu;
- Alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury;
- Podświetlenie klawiszy;
- Powiadomienia akustyczne wybranych zdarzeń w systemie;
- 2 wejścia.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobczycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl



3.3.3 Akumulator 7Ah o napięciu dostosowanym do systemu – 1 szt.

3.3.4 Odbiornik sterownika radiowego RF-4 w zestawie z dwoma pilotami TR-4 – 1 szt.

- 4 kanały z funkcjami systemowymi: brak funkcji, zał./wył. czuwanie pełne, zał./wył. czuwanie nocne, zał. czuwanie pełne, zał. czuwanie nocne, wył. czuwanie/alarm, 'panic' głośny;
- odbiornik superheterodynowy z pętlą PLL;
- wysoka czułość i selektywność, funkcja anty-jamming;
- zasięg do 200m w terenie otwartym;
- antena panelowa, helikalna SMA;
- transmisja kodowana: nadajnik-odbiornik (kod zmienny);
- cztery niezależne kanały radiolinii;
- 4 wyjścia: 2 x przekaźnikowe R1,R2 (SPDT), 2x OC;
- niezależne tryby pracy wyjść: bistabilne, monostabilne, real (czas transmisji nadajnika);
- możliwość sterowania wyjściami (O1, O2) poprzez SMS-y (praca systemowa);
- możliwość potwierdzania sterowania kanałami poprzez SMS-y, z numerem pilota;
- nieulotna pamięć konfiguracji;
- sygnalizacja niskiego napięcia baterii nadajnika;
- optyczna sygnalizacja pracy;
- wyjście AUX 14Vdc/50mA do zasilania urządzeń np. przekaźnik 12Vdc, LED;
- programowanie: z poziomu centrali alarmowej - praca systemowa, programowanie lokalne – praca jako autonomiczny sterownik.

3.3.5 Sygnalizator z własnym akumulatorem – 1 szt.

3.3.6 Przewodowa pasywna czujka PIR, wewnętrzna – 2 szt.

Kompatybilna z systemem.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Beneficjent:

Powiat Myślenicki ul. Mikołaja Reja 13,
32-400 Myślenice tel.12 274 97 40, fax.12 274 97 42
e-mail: starostwo@myslenicki.pl, www.myslenicki.pl

Nazwa i nr projektu:

Podniesienie kompetencji zawodowych uczniów
i nauczycieli poprzez utworzenie Centrum Kompetencji
Zawodowych w branży E – Elektryczno - Elektronicznej
przy Zespole Szkół w Dobzycach.
RPMP.10.02.02-12-0213/16

Realizator projektu:

Zespół Szkół im. ks. Józefa Tischnera ul. Szkolna 20a,
32-410 Dobczyce, tel. 12 271 01 81, 12 271 01 85,
fax. 12 271 10 72 e - mail: zs@dobczyce.pl, www.dobczyce.edu.pl