

METRYKA PROJEKTU

Projekt wykonawczy

TEMAT OPRACOWANIA

nazwa zadania Remont istniejących pomieszczeń na parterze dla osób zatrzymanych (PdOZ)

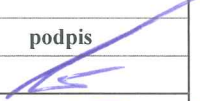
OBIEKT BUDOWLANY

nazwa	Komenda Powiatowa Policji
kategoria obiektu	XII
adres	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Wojska Polskiego 18
jednostka ewidencyjna	160301_1 Kędzierzyn-Koźle
obręb ewidencyjny	0044 Kędzierzyn
numer działki	3431

ZAMAWIAJĄCY

nazwa	Skarb Państwa - Komenda Wojewódzka Policji w Opolu
adres	45-077 Opole, ul. Korfańskiego 2

PROJEKTANCI

Instalacje elektryczne			
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
Andrzej Klimowicz	OPL/0700/PWOE/11	instalacje elektryczne	
			mgr inż. Andrzej Klimowicz
			Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
			Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11
			(1)

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt wykonawczy pod nazwą „**REMONT ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ DLA OSÓB ZATRZYMANÝCH**” realizowany w obrębie budynku Komendy Powiatowej Policji w Kędzierzynie – Koźlu ul. Wojska Polskiego 18; 47-220 Kędzierzyn – Koźle, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

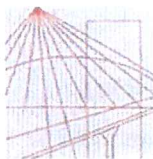
Projektant :

mgr inż. Andrzej Klimowicz

mgr inż. Andrzej Klimowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11

podpis:(1).....



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 17 maja 2011 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-0753/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. elektryk Andrzej Klimowicz

urodzony w dniu 11 listopada 1970 roku w Kędzierzynie-Koźlu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0700/PWOE/11

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Andrzej Klimowicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Andrzej Klimowicz jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.

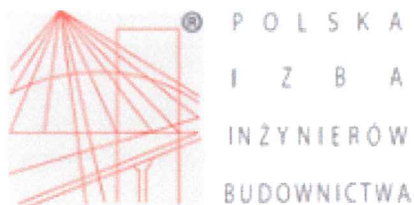


Otrzymują:

1. Pan Andrzej Klimowicz
ul. Przechodnia nr 10 B m.1 A
47-224 Kędzierzyn-Koźle
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Adam Rak *Adam Rak*
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz *Elżbieta Daszkiewicz*
3. mgr inż. Leon Musiol *Leon Musiol*



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-C81-S9E-USE *

Pan ANDRZEJ KLIMOWICZ o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0077/11
adres zamieszkania KĘDZIERZYN-KOŹLE ul. PRZECHODNIA 10B/1A, 47-224 Kędzierzyn-Koźle
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-25 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.

SPIS TREŚCI:

I.p.	NAZWA	strona
	SPIS TREŚCI	
	SPIS RYSUNKÓW	
1.	TEMAT OPRACOWANIA	
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	
3.	ZAKRES PRZEBUDOWY	
4.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
4.1	ROZDZIELNIA GŁÓWNA TG	
4.2	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH – STREFA PDOZ	
4.3	TABLICA ROZDZIELCZA TA	
4.4	INSTALACJA OŚWIETLENIA	
4.4.1	OŚWIETLENIE UŻYTKOWE	
4.4.2	OŚWIETLENIE AWARYJNE	
4.5	INSTALACJA GNIAZD 230V	
4.5	ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
4.5	ZASILANIE URZĄDZEŃ OGRZEWANIA C.W.U.	
5.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	
6.	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD	
7.	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV	
8.	INSTALACJA WIDEDOMOFONU	
9.	INSTALACJA PRZYZYWOWA	
10.	INSTALACJA NAPADOWA	
11.	PROWADZENIE PRZEWODÓW	
12.	BADANIA I POMIARY	
13.	MATERIAŁY	
14.	UWAGI KOŃCOWE	

SPIS RYSUNKÓW:

I.p.	TYTUŁ	skala
E-01	INSTALACJA ELEKTRYCZNA – POMIESZCZENIA DLA ZATRZYMANÝCH	1:50
E-02	ROZDZIELNIA TA - SCHEMAT IDEOWY	B / S
E-03	KONTROLA DOSTĘPU KD	B / S
E-04	INSTALACJA PRZYZYWOWA	B / S
E-05	KONTROLA NAPADOWA	B / S

1. TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy instalacji elektrycznych, związany z remontem pomieszczeń dla osób zatrzymanych, Komendy Powiatowej Policji w Kędzierzynie – Koźlu przy ul. Wojska Polskiego 18.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- ustalenia i wytyczne Inwestora, określające standard i wyposażenie obiektu,
- program użytkowy inwestycji określony przez Inwestora,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- inwentaryzacja w terenie,
- ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst ujednolicony),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690) z późn. zmianami,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 04 czerwca 2012 r. w sprawie pomieszczeń przeznaczonych dla osób zatrzymanych lub doprowadzonych w celu wytrzeźwienia, pokoi przejściowych, tymczasowych pomieszczeń przejściowych i policyjnych izb dziecka, regulaminu pobytu w tych pomieszczeniach, pokojach i izbach oraz sposobu postępowania z zapisami obrazu z tych pomieszczeń, pokoi i izb (dz. U. poz.638),
- standardy techniczne, funkcjonalne i użytkowe obowiązujące w obiektach służbowych policji,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. ZAKRES PRZEBUDOWY

- przebudowa rozdzielnic głównej TG
- rozbudowa tablicy piętrowej PDOZ TA
- instalacja oświetlenia użytkowego
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja gniazd 230V
- zasilanie urządzeń i odbiorników stałych
- instalacja kontroli dostępu KD
- instalacja przywoławcza
- instalacja napadowa
- przebudowa instalacji CCTV.

4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

4.1. ROZDZIELNIA GŁÓWNA TG

W związku ze zmianą sposobu zasilania rozdzielnic aresztu TA, który spowodowany jest małym przekrojem przewodów zasilających w układzie sieci TN-C, należy istniejącą linię WLZ typu YLYżo 5x25 mm², zasilającą rozdzielnicę piętrową T-2.1 budynku B, przepiąć z sekcji nierezzerwowanej agregatem prądotwórczym „N”, do sekcji z rezerwowanym zasilaniem „R” rozdzielnic głównej TG. WLZ wpiąć w pole odpływowe nr 3 sekcji „R”, w w/w polu wymienić zabezpieczenie WLZ na zabezpieczenie nadmiarowe typu CLS6-B63/3.

4.2. PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH – STREFA PDOZ

Istniejące linie WLZ typu YLY 5x25 mm², zasilające rozdzielnice piętrowe „T-2.1” i „T3.1” budynku B, przechodzące w strefie PDOZ przez wydzielone pomieszczenie przejściowe (pom. nr 03) należy wynieść poza obręb w/w pomieszczenia. W/w linie WLZ prowadzić w korytach kablowych, zlokalizowanych w strefie pomieszczeń 01 i 04.

Linie WLZ zasilającą rozdzielnicę piętrową T-2.1 należy wprowadzić przelotowo do rozdzielnic TA, od rozdzielnic TA ułożyć nowy odcinek WLZ, w kierunku rozdzielnic T-2.1, łącząc go z linią istniejącą poprzez wykonanie kablowej mufy termokurczliwej.

Nad rozdzielnicą TA zabudować szafkę podtynkową wyposażoną w blok rozdzielczy, z którego zasilana będzie rozdzielnica TA. Przy zasilaniu rozdzielnic TA zachować przekrój linii głównej WLZ.

4.3. TABLICA ROZDZIELCZA TA

W związku z rozbudową instalacji elektrycznej pomieszczeń dla osób zatrzymanych zachodzi konieczność rozbudowy aparatury modułowej w rozdzielnic piętrowej TA. W rozdzielnic zabudować aparaturę modułową zgodnie ze schematem ideowym rys. nr E-02.

Obwody jednofazowe wyprowadzone z w/w rozdzielnic należy rozdzielić równomiernie na wszystkie fazy.

4.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA

4.4.1. OŚWIETLENIE UŻYTKOWE

Oświetlenie podstawowe poszczególnych pomieszczeń budynku, w zależności od ich przeznaczenia i funkcji zaprojektowano, przyjmując odpowiednie kryteria zgodne z normą PN-EN 12464-1 „Oświetlenie miejsc pracy”. Dla poszczególnych typów pomieszczeń parametry oświetlenia powinny spełniać kryteria podane w tabeli 1, gdzie:

E_m - wartość eksploatacyjnego średniego natężenia oświetlenia nie może być mniejsza niż podana w tabeli 1

UGR - wartość oceny olśnienia przykrego nie powinna przekraczać wartości podanej w tabeli 1

U_0 - równomierność oświetlenia nie powinna przekraczać wartości podanej w tabeli 1

R_a - wartość wskaźnika oddawania barw nie powinna być mniejsza niż podana w tabeli 1

do obliczeń przyjęto współczynnik utrzymania = 1,3

TABELA 1

rodzaj pomieszczenia, strefy	Em [lx]	UGR	U _o	Ra
szatnie, przebieralnie	200	25	0,4	80
toalety, umywalnie	200	25	0,4	80
strefy ruchu korytarze	100	28	0,4	40
cele dla zatrzymanych	200	25	0,4	80
cele dla zatrzymanych – oświetlenie nocne	20			

Zaprojektowane oświetlenie, przebudowywanych pomieszczeń obiektu wykonane zostanie w oparciu o oprawy wykonane w technologii LED. Poszczególne grupy opraw oświetlenia użytkowego należy zasilać poprzez wydzielone obwody elektryczne, wyprowadzone z tablicy rozdzielczej TA.

Do sterowania oświetlenia stosować podtynkowy ramkowy osprzęt łączeniowy w kolorze białym. Włączniki oświetlenia należy montować na wysokości 1,15 m od poziomu posadzki.

Oświetlenie nocne w celach, zabudowane nad drzwiami wejściowymi do cel, nie podlega przebudowie. W punktach oświetlenia wymienić należy jedynie źródła światła, zastosować należy źródła światła w technologii LED o mocy 15 W i barwie 3000 K.

4.4.2 OŚWIETLENIE AWARYJNE

W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób przebywających w budynku i umożliwienia im bezpiecznego opuszczenia obiektu w przypadku powstania zagrożenia, zaprojektowano oświetlenie awaryjne. Oświetlenie awaryjne zainstalowane zostanie w pomieszczeniach oświetlonych jedynie światłem sztucznym.

Dla przedmiotowego obiektu przyjęto system bezpieczeństwa rozproszony, realizowany za pomocą inwerterów (modułów awaryjnych), zabudowanych w wyznaczonych oprawach oświetlenia, zlokalizowanych w ciągach komunikacyjnych, podświetlanych znaków wskazujących kierunek ewakuacji oraz podświetlanych znaków wskazujących wyjścia ewakuacyjne.

Oświetlenie awaryjne należy zaprojektować w oparciu o normę PN-EN 1838: 2005. Zgodnie z wytycznymi w/w normy przyjąć:

- na drogach ewakuacyjnych średnie natężenie oświetlenia nie mniejsze niż 1 lx,
- przy urządzeniach p.poż.

Zabudowane oprawy oświetlenia awaryjnego będą posiadać własne akumulatorowe źródła zasilania, które powinny zapewnić działanie opraw po zaniku zasilania przez czas 1h. Układ elektroniczny opraw powinien być wyposażony w funkcję AUTOTESTU, która będzie wykonywała okresowe testy systemu oraz monitorowała stan oprawy, akumulatora oraz okresowe jego formowanie.

Oprawy awaryjne w czasie 5 s powinny wytworzyć 50 % wymaganego natężenia oświetlenia, a w ciągu 60 s pełny poziom wymaganego natężenia oświetlenia. Oprawy awaryjne zabudowane na zewnątrz budynku powinny być przystosowane do pracy w ujemnych temperaturach.

Wszystkie oprawy awaryjne muszą posiadać certyfikat Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Pożarowej CNBOP.

4.5. INSTALACJA GNIAZD 230V

Projektowane obwody gniazd 230V należy wyprowadzić bezpośrednio z tablicy rozdzielczej TA. Obwody wykonać przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm².

Jako osprzęt instalacyjny zastosować gniazda ramkowe z bolcem w kolorze białym o $I_n=16A$. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44. Bieguny we wszystkich gniazdach wtyczkowych należy uporządkować w taki sposób, by od lewej strony znajdował się przewód L, od prawej przewód N, a w środku przewód PE.

4.6. ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Zasilanie łazienkowych wentylatorów wyciągowych, zabudowanych w pomieszczeniach nr 15, 16 i 17, wyprowadzić z obwodów oświetlenia w/w pomieszczeń. Włącznik wentylatorów zabudować przed drzwiami wejściowymi do pomieszczeń sanitarnych.

4.5. ZASILANIE URZĄDZEŃ OGRZEWANIA C.W.U.

Projektowany pojemnościowy ogrzewacz wody, o mocy 1,8 kW, zabudowany w pom. nr 18, zasilić z istniejącego wydzielonego obwodu elektrycznego, zasilającego istniejący bojler elektryczny.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako środek ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w projektowanym budynku należy zastosować następujące środki ochrony:

- ochronę podstawową, którą stanowi:
izolacja części czynnych,
odstępny wymagane przepisami budowy,
obudowy w II klasie ochronności.
- ochronę dodatkową, realizowaną poprzez:
samoczynne wyłączenie napięcia,
wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe o znamionowym prądzie różnicowym $\Delta I \leq 30mA$.

6. INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU KD

Zgodnie z wytycznymi Inwestora w przebudowywanej części PDOZ należy zabudować instalację kontroli dostępu. Instalacja kontroli dostępu KD obejmować będzie drzwi zewnętrzne (wejście zewnętrzne do pomieszczenia 01) oraz drzwi wewnętrzne (wejście z pom. 01 do pomieszczenia 04). W drzwiach zewnętrznych, kontroler KD-2, należy zabudować system kontroli dwustronnej z czytnikami kart magnetycznych po obu stronach drzwi. W drzwiach wejściowych pomiędzy pomieszczeniami 01 i 04 zabudować system kontroli jednostronnej. Schemat ideowy instalacji kontroli dostępu KD pokazany został na rys nr E-03.

7. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV

Projektowane pomieszczenie przejściowe (pom. nr 03) należy wyposażyć w instalację telewizji dozorowej CCTV. Sygnał z kamery zabudowanej w tym pomieszczeniu należy doprowadzić do pomieszczenia dyżurnego na parterze budynku. W związku z brakiem wolnych wejść, w istniejącym rejestratorze zabudowanym w pom. dyżurnego, nie ma możliwości dobudowy dodatkowych kamer bez wymiany w/w rejestratora. W celu objęcia pomieszczenia przejściowego 03 systemem monitoringu CCTV należy przenieść jedną z kamer zabudowanych w pom. 04 do pomieszczenia 03. Ze względu na charakter pomieszczenia nową kamerę, należy zabudować w obudowie wandaloodpornej. Jako obudowę zastosować osłonę analogiczną do osłon zabudowanych w celach dla zatrzymanych.

8. INSTALACJA WIDEODOMOFONU

W celu powiadomienia dyżurnego o przybyciu patrolu, przed wejściem zewnętrznym do pomieszczeń PDOZ, należy zabudować instalację wideodomofonu. W/w instalacja pełnić będzie jedynie funkcję komunikacji dźwiękowo-wizyjnej, bez funkcji otwarcia drzwi. Otwieranie drzwi realizowane będzie poprzez instalację kontroli dostępu KD.

Zestaw wideodomofonu skonfigurować z panela zewnętrznego (montaż natynkowy, obudowa metalowa) oraz wideomonitora (montaż natynkowy).

Zabudowany zestaw powinien posiadać następujące parametry:

wideodomofon:

- panel jednorodzinny
- obudowa wandaloodporna
- możliwość dobudowy dodatkowego monitora
- stopień ochrony IP66
- kolorowa kamera
- obiektyw kamery szerokokątny 110°
- rozdzielczość obrazu 800x480 DPI
- system wizyjny kolor.

wideomonitor:

- wyświetlacz 7 cali
- intuicyjny interfejs
- komunikacja dwustronna audio
- wysoka rozdzielczość obrazu 800x480 DPI
- detekcja ruchu oraz automatyczne nagrywanie sekwencji wideo
- automatyczne wykonywanie zdjęć ze stacji bramowej po wywołaniu.

9. INSTALACJA PRZYZYWOWA

W pomieszczeniu przejściowym, pom. nr 03, zabudować przycisk przyzywowy. Powiadomienie po przyciśnięciu w/w przycisku przychodzić będzie do pomieszczenia dyżurnego na parterze budynku. Instalacja przyzywowa zasilana będzie napięciem bezpiecznym 24V, zasilanie systemu wyprowadzić jako niezależny obwód z tablicy napięcia gwarantowanego, przewodem typu N2XH 3x1,5 mm². W rozdzielnicy zabudować odrębne zabezpieczenie obwodu typu B10/1.

Elementy systemu przywoławczego pokazane zostały na rys. nr E-04, okablowanie pomiędzy poszczególnymi elementami sytemu wykonać przewodem typu YnTKSY 3x2x0,5 mm².

10. INSTALACJA NAPADOWA

Dla pomieszczenia nr 01 należy zabudować instalację napadową. W tym celu w pom. 01 zabudowany zostanie przycisk napadowy w wykonaniu wandaloodpornym. Przycisk zabudować na wysokości 1,8 m od poziomu posadzki. Informacja po wciśnięciu przycisku doprowadzona będzie do pomieszczenia dyżurnego na parterze budynku. Instalacja napadu zasilana będzie napięciem bezpiecznym 24 V. Zasilanie instalacji wyprowadzić jako odrębny obwód z tablicy napięcia gwarantowanego, przewodem typu N2XH 3x1,5 mm². W rozdzielnicy zabudować odrębne zabezpieczenie obwodu typu B10/1.

Elementy systemu napadu pokazane zostały na rys. nr E-05. Okablowanie pomiędzy poszczególnymi elementami sytemu wykonać przewodem typu YnTKSY 3x2x0,5 mm².

11. PROWADZENIE PRZEWODÓW

W przebudowywanych pomieszczeniach PDOZ, nowoprojektowane przewody instalacyjne układać z wykorzystaniem istniejących koryt kablowych oraz pod tynkiem. Przewody prowadzić w liniach prostych, równoległych i prostopadłych do krawędzi ścian i sufitów. W ścianach wykonanych w technologii gips/karton, przewody prowadzić w rurach ochronnych typu peschel. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach przewodów elektrycznych z innymi instalacjami zachować odpowiednie odstępy, a jeśli jest to niemożliwe stosować rurki ochronne. Przejścia przewodów pomiędzy strefami oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w sposób zapewniający uzyskanie wymaganej, dla danego oddzielenia, klasy odporności ogniowej.

12. BADANIA I POMIARY

Wykonaną instalację elektryczną, zabudowane urządzenia elektryczne po montażu, a przed podaniem napięcia zasilającego należy poddać oględzinom, próbom oraz badaniom w celu sprawdzenia poprawności wykonania, zgodności z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary ciągłości przewodów oraz oporności izolacji. Po podaniu napięcia wykonać pomiary natężenia oświetlenia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz badanie wyłączników różnicowo – prądowych.

Z przeprowadzonych oględzin, prób, badań i pomiarów należy sporządzić protokoły. Ze względu na szczególne zagrożenie, występujące podczas wykonywania prac pomiarowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz.U. z 1999 r., Nr 80, poz. 912., wszystkie prace pomiarowe należy wykonywać w zespołach dwuosobowych.

13. MATERIAŁY

Do realizacji powyższego zadania należy stosować jedynie wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- aprobatę techniczną,
- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację lub certyfikat zgodności z PN.
- certyfikat CNBOP dla urządzeń ochrony pożarowej.

TABELA 2

l.p	nazwa	ilość	jedn.
1.	oprawa oświetleniowa LED – TYP 1; montaż natynkowy; barwa 4000 K; 14,2 W; 1026 lm; II klasa ochronności; IP67; IK 10; obudowa stal nierdzewna, klosz z poliwęglanu, zabezpieczenie obudowy przed dostępem osób nieuprawnionych, oprawa dedykowana do zabudowy w zakładach penitencjarnych	3	kpl.
2.	oprawa oświetleniowa LED – TYP 2; montaż natynkowy; barwa 4000 K; 18,8 W; 2113 lm; II klasa ochronności; IP65; IK 10; obudowa stal ocynkowana malowana proszkowo, klosz z poliwęglanu, zabezpieczenie obudowy przed dostępem osób nieuprawnionych, oprawa dedykowana do zabudowy w zakładach penitencjarnych	7	kpl.
3.	oprawa oświetleniowa LED – TYP 3; montaż natynkowy; barwa 4000 K; 27,2 W; 2857 lm; II klasa ochronności; IP65; IK 10; obudowa stal ocynkowana malowana proszkowo, klosz z poliwęglanu, zabezpieczenie obudowy przed dostępem osób nieuprawnionych, oprawa dedykowana do zabudowy w zakładach penitencjarnych	20	kpl.
4.	oprawa oświetleniowa LED – TYP 4; montaż natynkowy; barwa 4000 K; 36,6 W; 4420 lm; II klasa ochronności; IP65; IK 10; obudowa stal ocynkowana malowana proszkowo, klosz z poliwęglanu, zabezpieczenie obudowy przed dostępem osób nieuprawnionych, oprawa dedykowana do zabudowy w zakładach penitencjarnych	1	kpl.
5.	AW1 - oprawa awaryjna 1,2 W; praca na jasno; autotest; autonomia 1h, piktogram kierunkowy	2	kpl.
6.	AW2 - oprawa awaryjna 3 W; praca na ciemno; autotest; autonomia 1h	5	kpl.
7.	AW3 - oprawa awaryjna 1 W; praca na ciemno; autotest; autonomia 1h, IP 65, moduł termiczny do pracy w ujemnych temperaturach	1	kpl.
8.	źródło światła LED 15W, E27	7	szt.
9.	czujnik ruchu zewnętrzny	1	szt.
10.	gniazdo p/t 230 V; 16 A; typ ramkowy	2	szt.
11.	gniazdo p/t 230 V; 16 A; IP44; typ ramkowy	2	szt.
12.	łącznik uniwersalny p/t; 10 A; typ ramkowy	7	szt.
13.	łącznik uniwersalny p/t; 10 A; IP44; typ ramkowy	1	szt.
14.	łącznik schodowy, krzyżowy p/t; 10 A; typ ramkowy	3	szt.
15.	przewód N2XH 3x1,5 mm ²	158	m
16.	przewód N2XH 3x2,5 mm ²	45	m
17.	przewód YnTKSY 3x2x0,5 mm ²	96	m

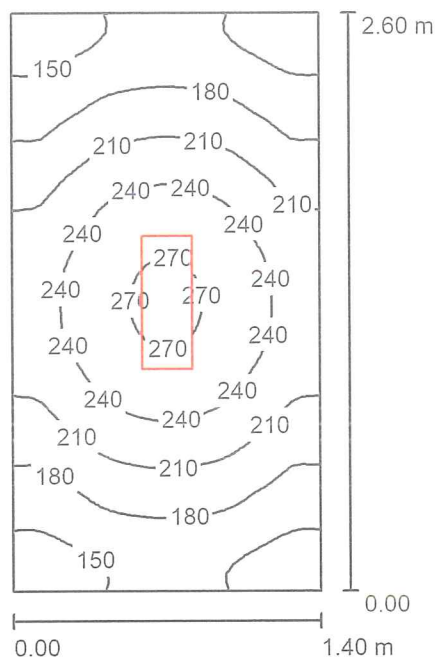
18.	kanał kablowy PCV 100/60	6	m
19.	pokrywa kąтова kanału 100/60	1	szt.
20.	tablica p/t z blokiem rozdzielczym	1	kpl.
21.	wyłącznik nadprądowy B63/3	1	szt.
22.	wyłącznik nadprądowy B10/1	9	szt.
23.	wyłącznik nadprądowy B16/1	1	szt.
24.	wyłącznik nadprądowy C16/1	1	szt.
25.	wyłącznik różnicowo-prądowy 25/2/003-A	2	szt.
26.	kontroler dostępu KD	2	szt.
27.	czytnik zbliżeniowy	3	szt.
28.	przycisk wyjścia	2	szt.
29.	kontaktron drzwiowy	2	szt.
30.	zwora/rygiel elektromagnetyczny	2	szt.
31.	przycisk napadowy	1	szt.
32.	przycisk przyzywowy	1	szt.
33.	wiededomofon – panel zewnętrzny	1	szt.
34.	wiededomofon – panel wewnętrzny wideomonitor 7 cali	1	szt.
35.	kamera CCTV	1	szt.
36.	obudowa kamery	1	szt.
37.	przycisk przywoławczy wandaloodporny Soliroc 077841 z ramką	2	kpl.
39.	puszka AU17.2	5	szt.
40.	lampka sygnałowa FIM1000	1	szt.
41.	kasownik FEH1001	1	szt.
42.	numerator 6 kanałowy FIM1300	1	szt.
43.	sygnałizator alarmu FEH2001	2	szt.
44.	kasownik alarmu FAP2001	2	szt.
45.	buczek FIM1100	1	szt.
46.	transformator 230/24V FLM1000	1	szt.
47.	zasilacz 100/240VAC/24VDC 2,5A	1	szt.

14. UWAGI KOŃCOWE

Instalacje elektryczne budynku wykonać zgodnie z przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej oraz wytycznymi Inwestora.

Przy realizacji instalacji należy zachować koordynację z pozostałymi instalacjami branżowymi.

PDOZ - KOMUNIKACJA POM. 01 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	130	277	0.639
Podłoga	20	126	100	147	0.799
Sufit	70	55	35	70	0.632
Ściany (4)	50	112	39	332	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

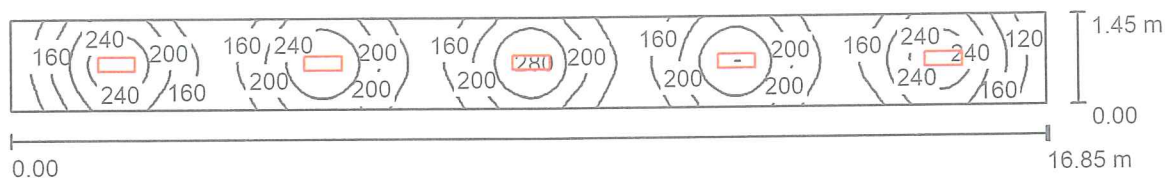
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ATM INV320LED-0600-J2-1-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	2113	2113	18.8
W sumie:			2113	2113	18.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.16 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PDOZ - KOMUNIKACJA POM. 04 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	193	91	284	0.469
Podłoga	20	141	88	170	0.626
Sufit	70	46	29	61	0.634
Ściany (4)	50	102	35	308	/

Płaszczyzna pracy:

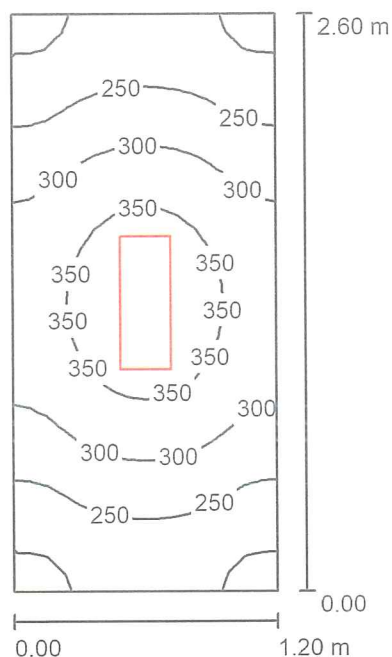
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ATM INV320LED-0600-J2-1-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	2113	2113	18.8
W sumie:			10564	W sumie: 10565	94.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.43 m^2)

PDOZ - POM. PRZEJŚCIOWE POM. 03 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	287	185	386	0.644
Podłoga	20	173	136	201	0.790
Sufit	70	86	53	116	0.615
Ściany (4)	50	165	56	587	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

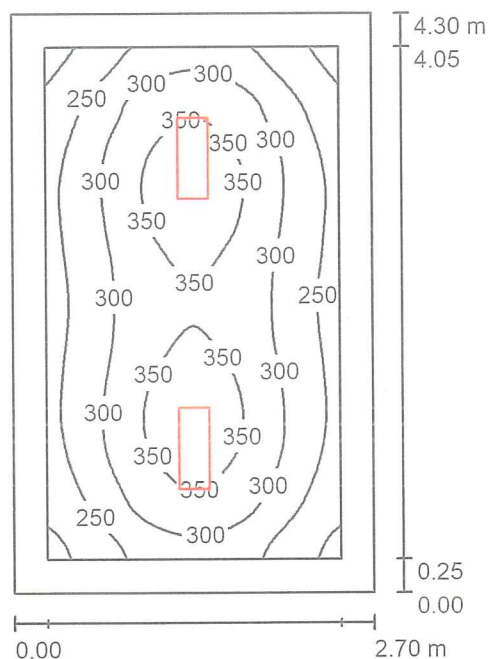
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	2857	2857	27.2
W sumie:			2857	2857	27.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.72 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PDOZ - CELA POM. 06 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	297	178	382	0.599
Podłoga	20	199	133	247	0.669
Sufit	70	54	38	61	0.702
Ściany (4)	50	125	42	257	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

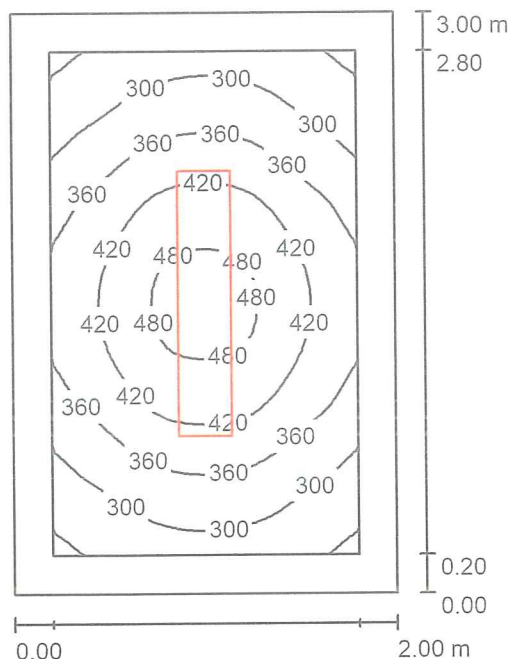
W poprzek do osi oświetlenia
20
21

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	2857	2857	27.2
W sumie:			5713	5714	54.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.61 m^2)

PDOZ - PRZEBIERALNIA POM. 14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	368	228	499	0.620
Podłoga	20	224	159	275	0.709
Sufit	70	73	50	84	0.690
Ściany (4)	50	164	52	339	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana 18
 Dolna ściana 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

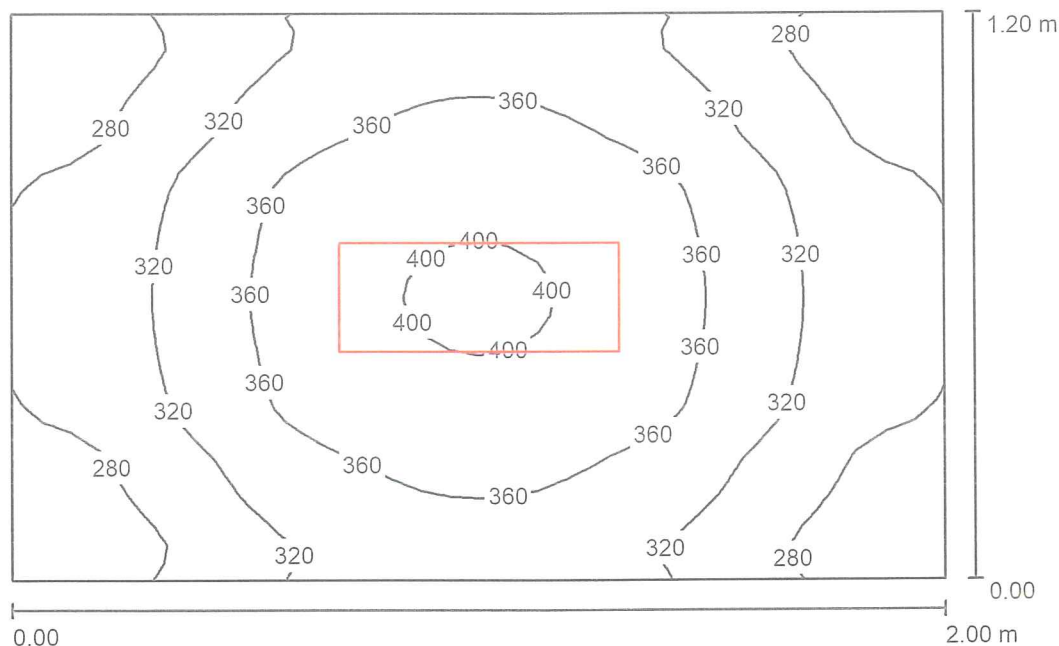
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 18 18
 18 18

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ATM INV320LED-1200-J4-1-35E-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	4420	4420	36.6
W sumie:			4420	4420	36.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.10 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.00 m^2)

PDOZ - WC POM. 15 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	329	240	406	0.728
Podłoga	20	189	158	213	0.836
Sufit	70	109	72	130	0.660
Ściany (4)	50	204	76	609	/

Płaszczyzna pracy:

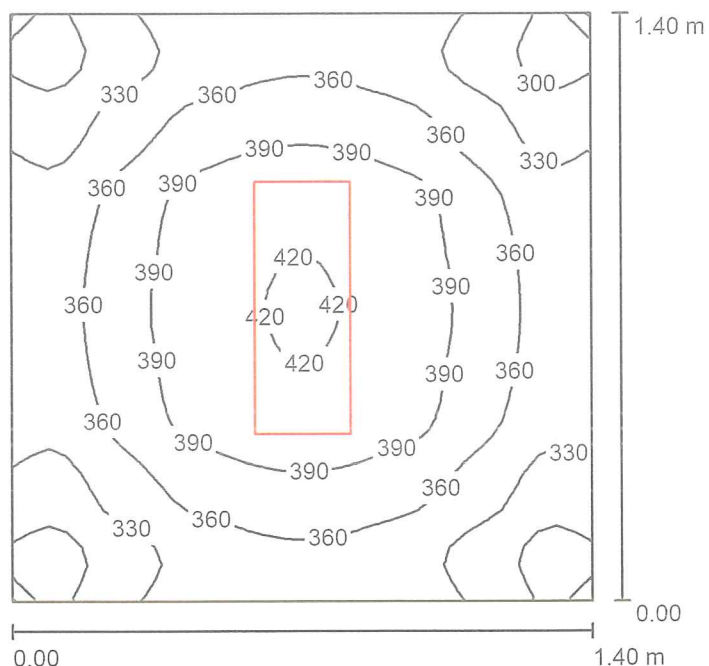
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	2857	2857	27.2
W sumie:			2857	2857	27.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.33 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.40 m^2)

PDOZ - WC POM. 16, 17 umywalka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	361	283	424	0.785
Podłoga	20	201	177	219	0.882
Sufit	70	133	93	157	0.699
Ściany (4)	50	241	89	630	/

Płaszczyzna pracy:

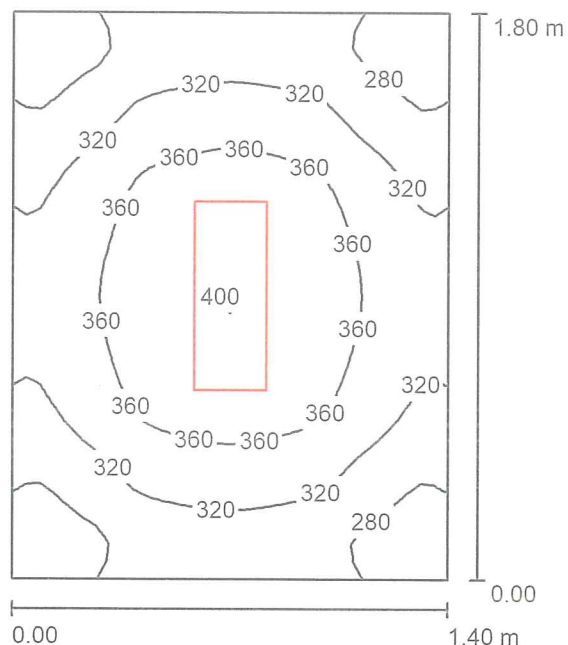
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	2857	2857	27.2
W sumie:			2857	2857	27.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.88 \text{ W/m}^2 = 3.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.96 m^2)

PDOZ - WC POM. 16, 17 toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	330	244	402	0.739
Podłoga	20	191	162	215	0.848
Sufit	70	104	72	121	0.692
Ściany (4)	50	202	78	476	/

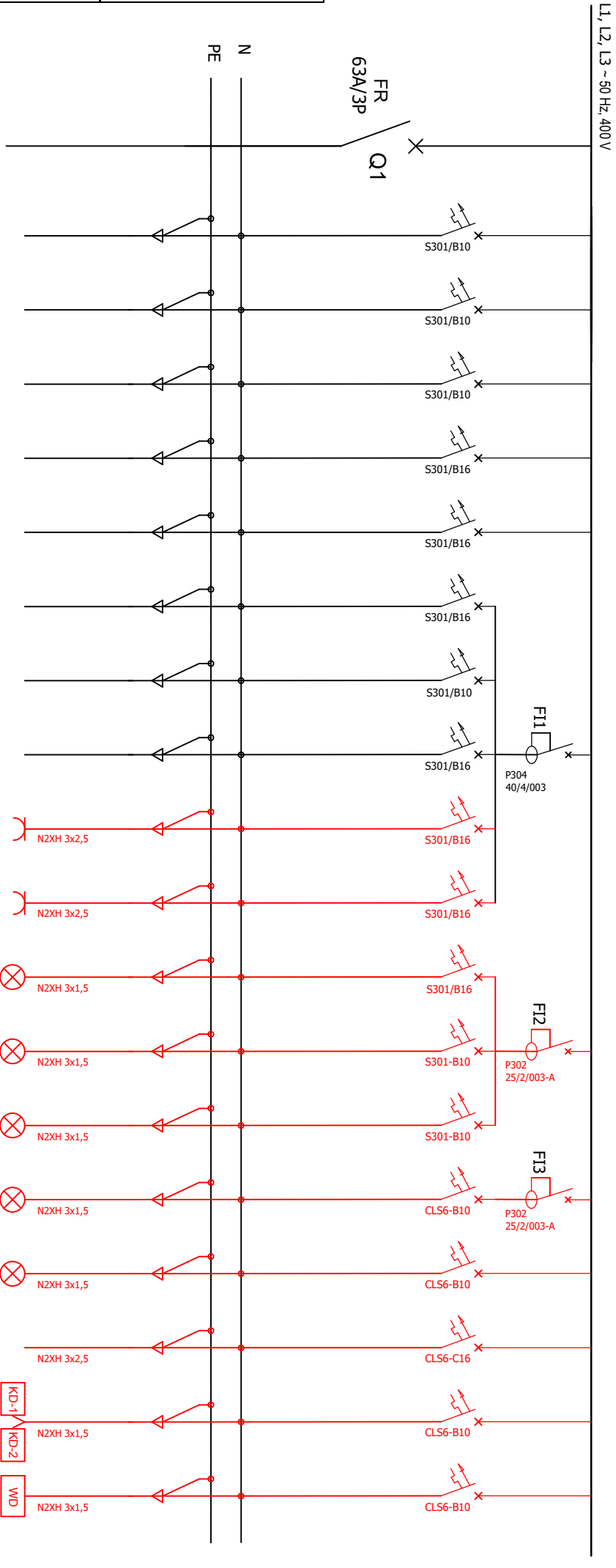
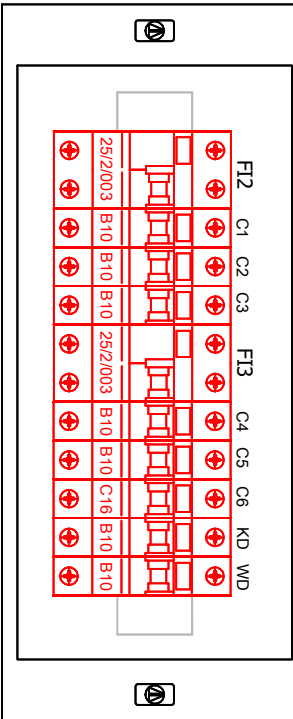
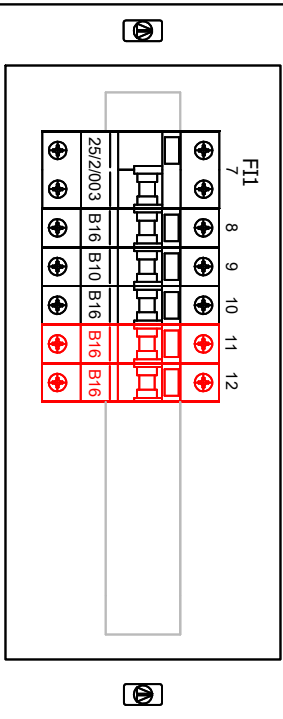
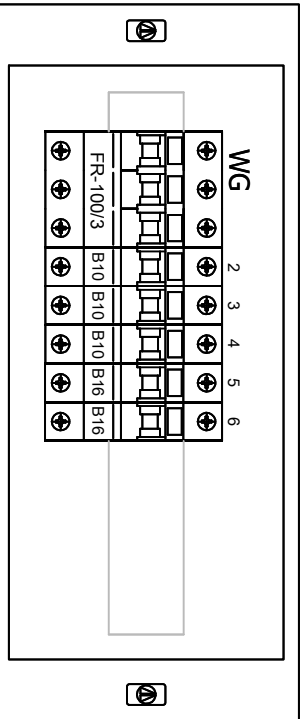
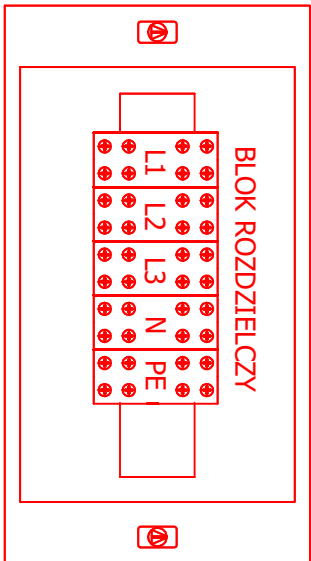
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (1.000)	2857	2857	27.2
W sumie:			2857	2857	27.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.79 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.52 m^2)

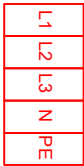
[illegible]

WYMIANA WLZ
LgY 5x25 mm²
w rurze ochronnej

UKŁAD SIECI TN-S

**SZYBKIE SAMOCZYNNIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA**

**BLOK
DZIELCZY**

W LZ - YLY 5x25 mm²

KIER. ROZDZIELNICA TG

WLZ - YLY 5x25 mm²

KIER. ROZDZIELNICA T-2.1

wstawka kablowa

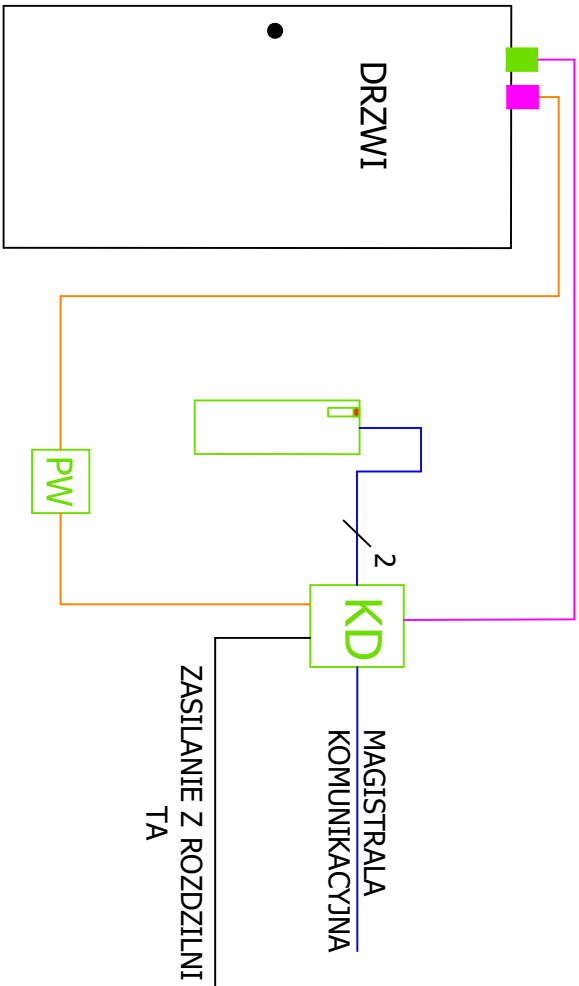
termokurczliwa

projektant	mgr inż. Andrzej Klimowicz upr. nr: OPL/0700/PWOWE/11	
nazwa zadania	Remont istniejących pomieszczeń dla osób zatrzymanych	
obiekt	Komenda Powiatowa Policji	
lokalizacja	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Wojska Polskiego 18; Dz. nr 3431; obręb: 0044 Kędzierzyn	
zamawiający	Skarb Państwa - Komenda Wojewódzka Policji w Opolu, 45-077 Opole, ul. Korfańskiego 2	
podzaj oprac.	Projekt budowlany	
tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA ROZDZIELNICA TA	skala B/S

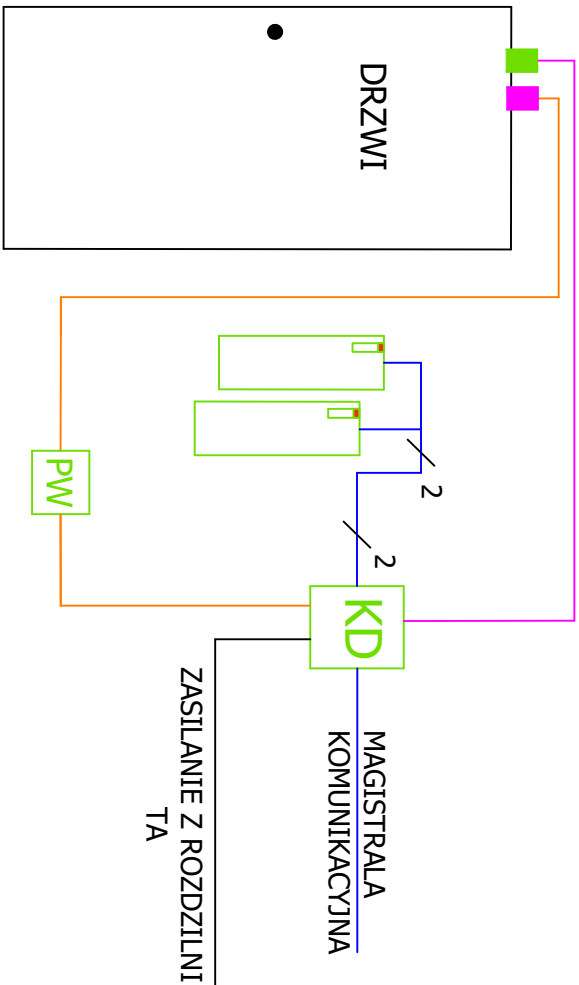
Zakład Usługowy ELEPRO Andrzej Klimowicz | tel. 604 106 574
47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Partyzantów 10B/6 | aklimowicz.elepro@o2.pl

Rysunek jest własnością firmy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Rozpowszechnianie i kopiowanie za pisemną zgodą właściciela praw.

KD-1
KONTROLA JEDNOSTRONNA



KD-2
KONTROLA DWUSTRONNA



LEGENDA:

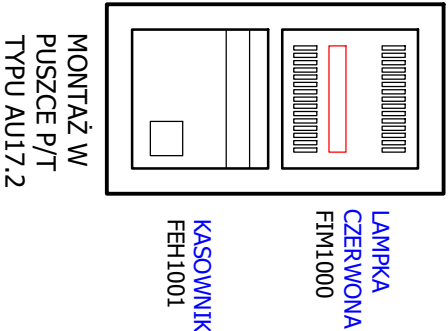
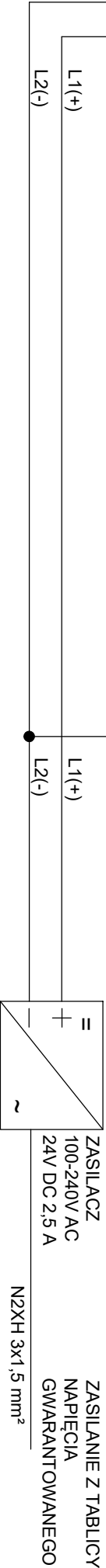
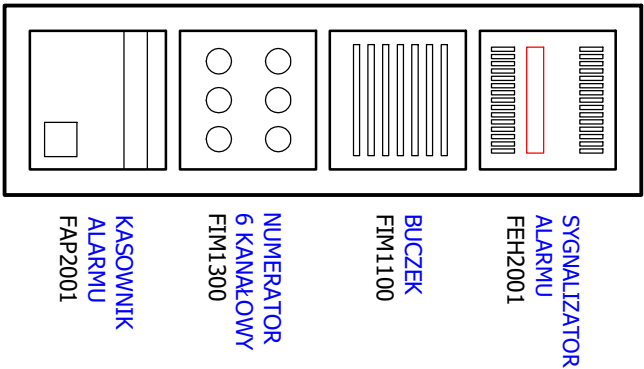
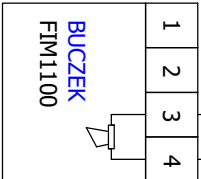
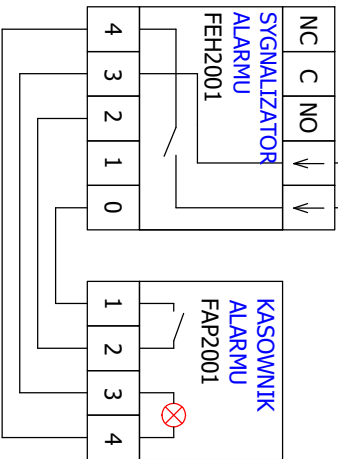
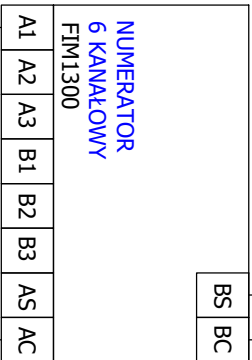
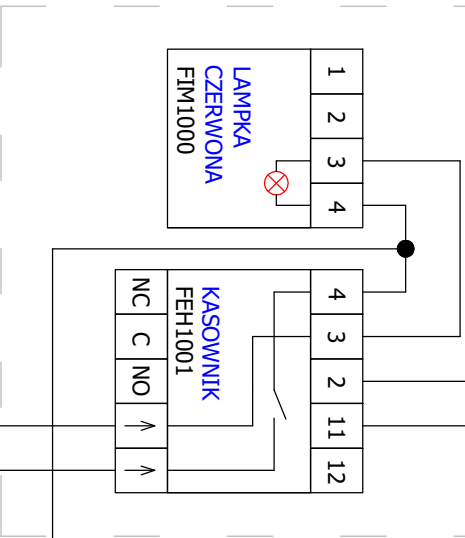
- [KD] KONTROLER DOSTĘPU PR 402 DR SET + akumulator 7Ah; 12V
- KD-X NUMER KONTROLERA DOSTĘPU
- [] CZYTNIK ZBLIŻENIOWY PRT12LT-BK-G
- KONTAKTRON DRZWIOWY
- ZWOORA / RYGIEL ELEKTROMAGNETYCZNY REWERSYJNY
- [PW] PRZYCISK WYŚCIGA ACA001
- [UT-4 USB] MODUŁ TRANSMISJI
- PRZEWÓD UTP kat 5e
- PRZEWÓD OMV 2x1,5 mm²
- PRZEWÓD YTDY 6x0,5 mm²
- PRZEWÓD HDGs PH90 2x1,5 mm²
- PRZEWÓD NZXH 3x1,5 mm²

projektant	mgr inż. Andrzej Klimowicz upr. nr: OPL/0700/PWOE/11	
nazwa zadania	Remont istniejących pomieszczeń dla osób zatrzymanych	
obiekt	Komenda Powiatowa Policji	
lokalizacja	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Wojska Polskiego 18; Dz. nr 3431; obręb: 0044 Kędzierzyn	
zamawiający	Skarb Państwa - Komenda Wojewódzka Policji w Opolu, 45-077 Opole, ul. Korfańskiego 2	
rodzaj oprac.	Projekt budowlany	
tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA KONTROLA DOSTĘPU KD	skala B/S
Zakład Usługowy ELEPRO Andrzej Klimowicz tel. 604 106 574 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Partyzantów 10B/6 aklimowicz.elepro@o2.pl		
Rysunek jest własnością firmy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Rozprzeczanie i kopiowanie za pomocą właściwości praw.		E-03 06.04.2021

INSTALACJA PRZYZYWOWA DLA POM. PRZEJŚCIOWEGO NR 03

PRZYCISK PRZYWOŁAWCZY WANDALOOPORNY
TYPU SOLIROC 077841
MONTAŻ W POM. 03
NA WYSOKOŚCI 1,1 m

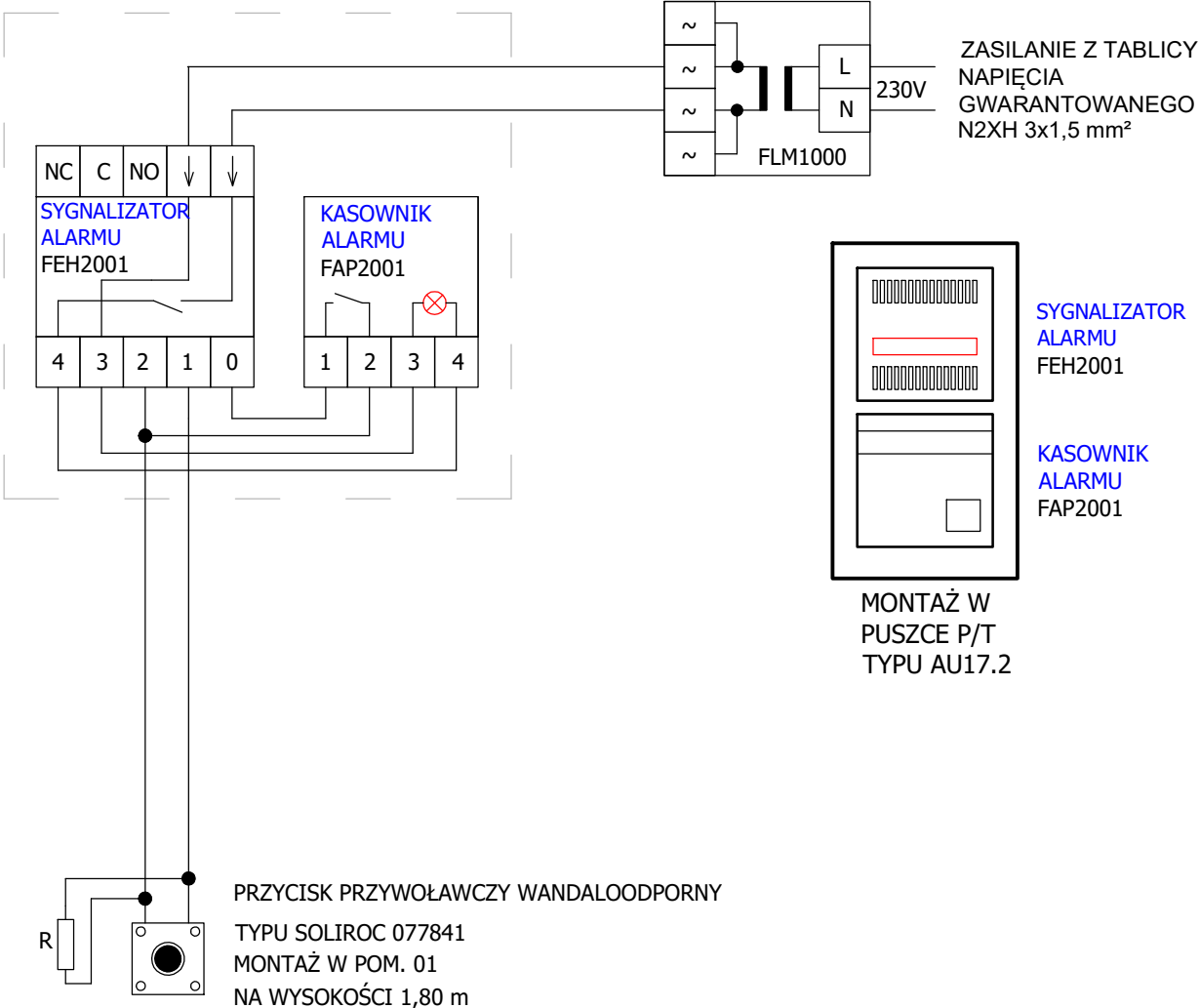
MONTAŻ W PRZEDSIONKU
POM. 02
NA WYSOKOŚCI 1,5 m



projektant	mgr inż. Andrzej Klimowicz upr. nr: OPL/0700/PWOE/11	
nazwa zadania	Remont istniejących pomieszczeń dla osób zatrzymanych	
obiekt	Komenda Powiatowa Policji	
lokalizacja	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Wojska Polskiego 18; Dz. nr 3431; obręb: 0044 Kędzierzyn	
zamawiający	Skarb Państwa - Komenda Wojewódzka Policji w Opolu, 45-077 Opole, ul. Korfańskiego 2	
rodzaj oprac.	Projekt budowlany	
tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA INSTALACJA PRZYZYWOWA	skala B/S
Zakład Usługowy ELEPRO Andrzej Klimowicz tel. 604 106 574 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Partyzantów 10B/6 aklimowicz.elepro@o2.pl		
Rysunek jest własnością firmy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Rozpraszanie i kopiowanie za piśmnią zgodą właściciela praw.		E-04 06.04.2021

INSTALACJA NAPADOWA DLA POM. PRZEDSIONKA NR 01

CENTRAŁKA NAPADOWA
W POMIESZCZENIU DYŻURKI NA PARTERZE



projektant	mgr inż. Andrzej Klimowicz upr. nr: OPL/0700/PWOE/11	
nazwa zadania	Remont istniejących pomieszczeń dla osób zatrzymanych	
obiekt	Komenda Powiatowa Policji	
lokalizacja	47-220 Kędzierzyn-Koźle, ul. Wojska Polskiego 18; Dz. nr 3431; obręb: 0044 Kędzierzyn	
zamawiający	Skarb Państwa - Komenda Wojewódzka Policji w Opolu, 45-077 Opole, ul. Korfantego 2	
rodzaj oprac.	Projekt budowlany	
tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA INSTALACJA NAPADOWA	skala B/S
Zakład Usługowy ELEPRO Andrzej Klimowicz tel. 604 106 574 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Partyzantów 10B/6 aklimowicz.elpro@o2.pl		E-05
Rysunek jest własnością firmy. Wszelkie prawa zastrzeżone. Rozpowszechnianie i kopiowanie za pisemną zgodą właściciela praw.		06.04.2021