

Spis treści:

1. <u>Przedmiot i zakres opracowania</u>	3
2. <u>Podstawa opracowania</u>	3
3. <u>Instalacja dodatkowego monitoringu</u>	3
4. <u>Instalacja dodatkowych sygnalizatorów pożarowych</u>	4
5. <u>Instalacja dodatkowych modułów dostępowych</u>	4
6. <u>Instalacja dodatkowych czujników ruchu w garażu podziemnym</u>	4
5 <u>Ochrona przed porażeniem</u>	4
5.1. Ochrona podstawowa	4
5.2. Ochrona przy uszkodzeniu	4
5.3. Połączenia wyrównawcze	4
6 <u>Uwagi końcowe</u>	5
7 <u>Dokumenty odniesienia</u>	6
8 <u>Oświadczenia i uprawnienia projektantów</u>	7

Rysunki:

E-01	Schemat ideowy instalacji monitoringu CCTV
E-02	Plan instalacji monitoringu CCTV na poziomie parkingu podziemnego
E-03	Plan instalacji monitoringu CCTV na parterze
E-04	Plan instalacji monitoringu CCTV na II piętrze
E-05	Schemat dodatkowych sygnalizatorów pożarowych
E-06	Plan rozmieszczenia dodatkowych sygnalizatorów pożarowych – parter
E-07	Plan rozmieszczenia dodatkowych sygnalizatorów pożarowych – półpiętro
E-08	Plan rozmieszczenia dodatkowych sygnalizatorów pożarowych – I piętro
E-09	Plan rozmieszczenia dodatkowych sygnalizatorów pożarowych – II piętro
E-10	Plan rozmieszczenia dodatkowych przycisków blokowania drzwi – I piętro
E-11	Schemat ideowy istniejącej rozdzielniczy RAA cz. 1/2
E-12	Schemat ideowy istniejącej rozdzielniczy RAA cz. 2/2
E-13	Schemat ideowy projektowanej rozdzielniczy RSOP
E-14	Plan instalacji oświetleniowej z dodatkowymi czujnikami ruchu w parkingu podziemnym

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja dodatkowego monitoringu, dodatkowych sygnalizatorów pożarowych, modułów dostępowych oraz czujników instalacji oświetleniowej w garażu podziemnym w budynku Akademii Sztuk Pięknych przy ul. Raciborskiej 50 w Katowicach.

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż kamer, zasilaczy oraz rejestratora cyfrowego,
- montaż sygnalizatorów optyczno – akustycznych,
- przycisków dostępowych,
- montaż czujników ruchu dla sterowania oświetleniem w garażu,
- montaż rozdzielnicy sterowania oświetleniem w garażu podziemnym;

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkład architektoniczny,
- obowiązujące normy i zarządzenia

3. Instalacja dodatkowego monitoringu

Istniejącą instalację monitoringu należy rozbudować. W pomieszczeniu centrali bezpieczeństwa, w istniejącej szafie RACK należy zabudować dodatkowy rejestrator typu TVR-4416-HD, do którego należy podłączyć wszystkie nowoprojektowane analogowe kamery typu TVD-2404. Pomiędzy szafą RACK, a biurkiem portiera należy ułożyć kabel HDMI oraz zabudować monitor LED 21” w celu wizualizacji rozbudowywanego monitoringu.

Instalację monitoringu należy wykonać przewodem YWDXpek 75 1,0/4,8. Przewody ułożyć na istniejących korytach kablowych, a w przypadku braku koryt w rurach instalacyjnych RL. Zasilanie kamer należy wykonać przewodem OMY 3x1,5mm² z projektowanych zasilaczy 230V/24V. Zasilanie zasilaczy wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² w istniejącej rozdzielnicy RAA. Szczegóły instalacji pokazano na rys. E-01, E-02, E-03 oraz E-05

4. Instalacja dodatkowych sygnalizatorów pożarowych

Instalację dodatkowych sygnalizatorów pożarowych należy wykonać przewodem HDGs

3x1,5mm², prowadzić na uchwytych systemu E-90, prowadzić nad istniejącym sufitem podwieszanym, wykorzystać istniejące szachty kablowe. Sygnalizatory typu SA-K7N/6m zabudować na suficie w miejscach wskazanych na rys. E-06, E-07, E-08, E-09 oraz zasilić z dedykowanego zasilacza poprzez moduł rozszerzający linię dozorowaną typu 4G/2R. Moduł rozszerzający należy podłączyć przewodem typu YnTKSYekw 2x2x0,8 do istniejącej linii dozorowanej R1 na końcu linii. Zasilacz wraz z modułem zabudować w pomieszczeniu portierni. Schemat ideowy instalacji pokazano na rys. E-05.

5. Instalacja dodatkowych modułów dostępowych

Istniejącą instalację kontroli dostępu należy rozszerzyć o dodatkowe przyciski (kluczyki) blokady drzwi PB typu DANTOM w pokoju nauczycielskim pom.205 oraz w Sali kinowej pom. 208. Do przycisków PB należy doprowadzić przewód typu U/UTP kat.5e 4x2x0,5 mm z istniejącego modułu kontroli dostępu zgodnie z rysunkiem E-10. W celu rozszerzenia wejść i wyjść istniejących modułów kontroli dostępu należy zastosować moduły typu ATS1810 oraz ATS1202.

6. Instalacja dodatkowych czujników ruchu w garażu podziemnym

Istniejącą instalację oświetlenia w garażu podziemnym należy rozbudować. W tym celu zaprojektowano dodatkowe czujniki ruchu oraz przebudowano istniejące do nowych lokalizacji. Ponadto zaprojektowano rozdzielnicę RSOPP do ręcznego uruchamiania oświetlenia w garażu podziemnym. Szczegóły na rys. E-11, E-12, E-13 oraz E-14.

7. Ochrona przed porażeniem

7.1. Ochrona podstawowa.

W projektowanej instalacji jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim, należy zastosować osłonięcie części czynnych izolacją i odpowiednimi obudowami urządzeń.

7.2. Ochrona przy uszkodzeniu.

Do ochrony przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania poprzez instalowanie wyłączników nadprądowych. Części przewodzące dostępne urządzeń elektrycznych należy połączyć z żyłą ochronną – PE, albo stosować urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej.

7.3. Połączenia wyrównawcze.

Istniejące na obiekcie.

8. Uwagi końcowe

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione. Po ukończeniu robót elektrycznych, należy wykonać badania i pomiary kontrolne całej instalacji elektrycznej, przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia, a ich wyniki zestawić w odpowiednich protokołach.

Ilekróć w dokumentacji projektowej jest mowa o „produkcie, materiale czy systemie typu... lub np...” należy przez to rozumieć produkt, materiał czy system taki jak zaproponowany lub inny o standardzie i parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowany. Wszystkie użyte w dokumentacji projektowej i innych załącznikach znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów, a nie są wskazaniem na producenta. Użyte wszelkie nazwy handlowe w opisie przedmiotu zamówienia traktuje się jako informację uściślającą, która została użyta wyłącznie w celu przybliżenia potrzeb Zamawiającego. Dopuszcza się użycie do realizacji robót budowlanych produktów równoważnych, w stosunku do ich jakości, docelowego przeznaczenia i spełnianych funkcji i walorów użytkowych. Przez jakość należy rozumieć zapewnienie minimalnych parametrów produktu wskazanego w dokumentacji projektowej i innych załącznikach. Wykonawca, który do wyceny przyjmie rozwiązanie równoważne jest zobowiązany udowodnić równoważność przyjętych urządzeń, sprzętu i materiałów.

9. Dokumenty odniesienia

- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane, z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 15.12.2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów, z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych, z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 24.08.1991r. o ochronie przeciwpożarowej, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

- Katalogi producentów wyrobów elektrycznych
- Norma PN-IEC 60364-1:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot I wymagania podstawowe”
- Norma PN-HD 60364-4-41:2009 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym”
- Norma PN-HD 60364-5-51:2011 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne”
- Norma PN-IEC 60364-5-52:2002 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie”

10. Oświadczenia i uprawnienia projektantów

Rybnik, 12.12.2016 r.

/miejsowość, data/

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy:

Projekt instalacji elektrycznej dodatkowego monitoringu, dodatkowych sygnalizatorów pożarowych, modułów dostępowych oraz czujników ruchu instalacji oświetleniowej w garażu podziemnym w budynku Akademii Sztuk Pięknych przy ul. Raciborskiej 50 w Katowicach

/nazwa inwestycji/

40-074 Katowice, ul. Raciborska 50

/adres budowy/

wykonany dla:

Akademia Sztuk Pięknych

/nazwa inwestora/

40-074 Katowice, ul. Raciborska 37

/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

/Projektant/



Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 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 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Dyla
mgr inż. elektryk
ur. dnia 11 lutego 1956 w Rudzie Śląskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/4975/POOE/13
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie 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;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

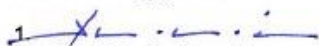
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.


Otrzymują:

1. Pan Piotr Dyla
Gronowa 26
44-251 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



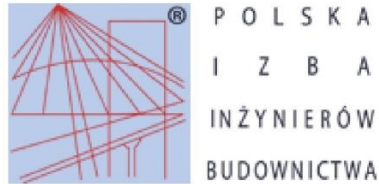
Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski

2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Projekt instalacji elektrycznej dodatkowego monitoringu, dodatkowych sygnalizatorów pożarowych, modułów dostępowych oraz czujników ruchu instalacji oświetleniowej w garażu podziemnym w budynku Akademii Sztuk Pięknych przy ul. Raciborskiej 50 w Katowicach



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-C2W-LL8-X7A *

Pan Piotr Dyla o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3851/01
adres zamieszkania ul. Gronowa 26, 44-251 Rybnik
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-17 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.