

Referencje

Firma MBC Automatyka i Wentylacja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, z siedzibą przy ul. Olimpijskiej 7 w Siemianowicach Śląskich, NIP: 6292330700, KRS 0000769850 (jako dedykowany podwykonawca Generalnego Wykonawcy – New Construction Concept Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Konduktorska 33, Katowice) w ramach projektu dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej pn.: „Budowa pasywnego budynku biurowego na potrzeby administracji i studentów PŁ wraz z wymianą oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne” wykonała system automatyki budynkowej i BMS dla Pasywnego Budynku Politechniki Łódzkiej przy ul. Wólczańskiej 173/175 w Łodzi, w oparciu o sterowniki i oprogramowanie firmy Schneider Electric.

Integracja urządzeń i systemów obiektowych odbyła się przy użyciu oprogramowania Ecostructure Building Operation.

Zastosowane sterowniki i aparatura obiektowa:

- sterowniki systemowe AS-P wraz z modułami I/O - piętrowe koncentratory danych i automatyka węzła ciepła i chłodu,
- strefowe sterowniki do sterowania komfortem HVAC, oświetleniem i żaluzjami - RP-C i MP-V,
- sterowniki central wentylacyjnych - MP-C,
- czujniki (obecności, natężenia oświetlenia, CO₂, wilgotności, temperatury, przepływu powietrza, ciśnienia).

Zintegrowane urządzenia i instalacje po protokołach komunikacyjnych i stykach bezpotencjałowych:

- pompa ciepła,
- agregat wody lodowej,
- drycooler,
- hydrofor,
- stacja pogodowa,
- klimatyzator i klimakonwektor w serwerowni,
- falowniki systemu fotowoltaiki,
- monitoring APS, sygnałów z zabezpieczeń instalacji elektrycznych i windy,
- rejestracja odczytów liczników energii elektrycznej, ciepła, chłodu i wodomierza,
- system magazynowania i rozdziału energii z instalacji OZE.

W ramach zadania zaprojektowano i wykonano również autorską wizualizację systemu BMS.



Projekt pt. „Budowa pasywnego budynku biurowego na potrzeby administracji i studentów PŁ wraz z wymianą oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020
Numer umowy: UDA-RPLD.04.03.02-10-0014/18-00

MBC Automatyka i Wentylacja Sp. z o. o. sp.k. realizowała zadania terminowo, solidnie i z zachowaniem sztuki inżynierskiej oraz przepisów BHP. Profesjonalizm w działaniu, zrozumienie specyfiki obiektu, a tym samym realizacja oczekiwań Inwestora sprawiają, że firmę MBC uznajemy za solidnego wykonawcę i partnera w biznesie.

Z pełnym zaufaniem rekomendujemy firmę MBC Automatyka i Wentylacja Sp. z o. o. sp. k. jako rzetelnego i profesjonalnego wykonawcę automatyki budynkowej i systemu BMS.

„Budowa pasywnego budynku biurowego na potrzeby administracji i studentów PŁ wraz z wymianą oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne”
UDA-RPLD.04.03.02-10-0014/18-00

M. Dudra
Kierownik projektu
mgr inż. Mirosław Dudra

14.03.2022

Referencje

Firma MBC Automatyka i Wentylacja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, z siedzibą przy ul. Olimpijskiej 7 w Siemianowicach Śląskich, NIP: 6292330700, numer KRS 0000769850 (jako dedykowany podwykonawca Generalnego Wykonawcy – New Construction Concept Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, ul. Konduktorska 33, Katowice) w ramach projektu dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej pn.: „Budowa pasywnego budynku biurowego na potrzeby administracji i studentów PŁ wraz z wymianą oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne” zrealizowała projekt wykonawczy Pasywnego budynku biurowego na potrzeby administracji i studentów Politechniki Łódzkiej, 90–530 Łódź, ul. Wólczańska 173/175, dz. nr 109, obręb P–30 wraz z wykonaniem instalacji w zakresach jak niżej:

1. Instalacja chłodnicza i klimatyzacyjna:

- węzeł chłodu ze źródłem chłodniczym – agregatem wody lodowej o mocy 60,2 kW, a także wspomagającym go w okresach przejściowych dry coolerem (suchą chłodnicą) o mocy 13,2 kW,
- instalację chłodniczą dla belek indukcyjnych w ilości 39 szt.,
- instalację chłodniczą dla chłodnicy centrali wentylacyjnej układu N1W1,
- redundantną instalację chłodzenia serwerowni.

2. Instalacja grzewcza:

- węzeł ciepła ze źródłem grzewczym – pompą ciepła powietrze/woda o mocy grzewczej 23 kW,
- instalację c.o. tj. dla belek indukcyjnych w ilości 34 szt. oraz ogrzewania podłogowego dla pom. WC, szatni oraz klatki schodowej,
- instalację c.t. tj. dla nagrzewnic central wentylacyjnych układu N1W1 oraz N2W2.

3. Instalacja wentylacji:

- instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej dla pomieszczeń biurowo-socjalnych (układ N1W1). Centrala wentylacyjna wyposażona w filtry klasy F7, wentylatory z silnikami EC, higroskopijny wymiennik obrotowy, komorę mieszania, chłodnicę glikolową oraz nagrzewnicę wodną. Wydatek centrali wentylacyjnej $V_n=4600$ m³/h, wywiew $V_w=4600$ m³/h,
- instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej dla sanitariatów oraz korytarzy (układ N2W2). Centrala wentylacyjna wyposażona w filtry klasy F7, wentylatory z silnikami EC, wymiennik obrotowy oraz nagrzewnicę wodną. Wydatek centrali wentylacyjnej $V_n=1000$ m³/h, wywiew $V_w=1000$ m³/h,



Projekt pt. „Budowa pasywnego budynku biurowego na potrzeby administracji i studentów PL wraz z wymianą oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020
Numer umowy: UDA-RPLD.04.03.02-10-0014/18-00

- instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej dla klatki schodowej (układ N3W3). Centrala wentylacyjna wyposażona w filtry klasy F7, wentylatory z regulacją prędkości obrotowej za pomocą falowników, wymiennik obrotowy oraz nagrzewnicę elektryczną. Wydatek centrali wentylacyjnej $V_n=285$ m³/h, wywiew $V_w=265$ m³/h.

4. Instalacja wodno – kanalizacyjna:

- instalacja wewnętrzna wody zimnej,
- instalacja wewnętrzna ciepłej wody użytkowej produkowana przez elektryczne podgrzewacze pojemnościowe,
- instalacja wewnętrzna hydrantowa z zestawem hydroforowym,
- instalacja kanalizacji sanitarnej.

MBC Automatyka i Wentylacja Sp. z o. o. sp. k. realizowała zadania terminowo, solidnie i z zachowaniem sztuki inżynierskiej oraz przepisów BHP. Zrozumienie oczekiwań Inwestora, specyfiki obiektu oraz profesjonalizm w działaniu sprawił, że firmę MBC uznajemy za solidnego wykonawcę instalacji sanitarnych oraz zaufanego partnera w biznesie.

„Budowa pasywnego budynku biurowego na potrzeby administracji i studentów PL wraz z wymianą oświetlenia zewnętrznego na energooszczędne”
UDA-RPLD.04.03.02-10-0014/18-00



Kierownik projektu
mgr inż. Mirosław Dudra

14.03.2022 r.

