

OPIS USŁUG LABORATORIUM INTELIGENTNYCH SIECI ENERGETYCZNYCH

Pomiar jakości energii elektrycznej

Procedura pomiaru jakości energii elektrycznej rozpoczyna się od analizy technicznej opartej o parametry zasilania. Analiza kończy się raportem i doradztwem w zakresie zwiększenia efektywności użytkowania energii elektrycznej. Pomiary mogą być prowadzone na sieciach 1 oraz 3 fazowych zgodnie z normą PN-EN 50160 lub według wytycznych klienta.

Opomiarowanie (monitoring)

Opomiarowanie obiektu ściśle zależy od jego architektury i gabarytów. Jeśli budynek nie jest wyposażony w infrastrukturę informatyczną, automatykę oraz czujniki wartości analogowych, niezbędna jest instalacja urządzeń, które pozwolą na swobodną komunikację budynku z Laboratorium Inteligentnych Sieci Energetycznych.

Usługa polega na wyposażeniu budynków w czujniki pomiarowe (np.: czujniki temperatury, ciśnienia, wilgotności) oraz liczniki energii elektrycznej monitorujące pracę urządzeń w danym obiekcie i dystrybucję energii elektrycznej i ciepłej. Na tej podstawie wykonujemy audyt efektywności wykorzystania energii w obiekcie, ciągłą rejestrację mierzonych parametrów, optymalizację zużycia energii i obniżenie kosztów oraz przygotowujemy raporty dla klienta.

Utrzymanie ruchu w obiekcie

Pełne nadzorowanie pracy instalacji HVAC z reagowaniem na awarie jest niezbędne do poprawnego i bezpiecznego funkcjonowania budynku. Usługa zawiera również serwis i konserwację urządzeń i instalacji.

Wybierając tę opcję klient nie musi zatrudniać dodatkowych osób odpowiedzialnych za utrzymanie ruchu budynku, gdyż wszystkie problemy będą sprawnie rozwiązywane przez wykwalifikowaną kadrę pracowników Laboratorium Inteligentnych Sieci Energetycznych.

Zarządzanie obiektem i optymalizacja instalacji

Istnieje możliwość ciągłego nadzorowania pracy instalacji HVAC w celu utrzymania poprawnej pracy urządzeń i obniżenia zużycia energii oraz kosztów eksploatacyjnych.

Po włączeniu obiektu do infrastruktury LISE nadzorujemy pracę instalacji HVAC w celu zapewnienia optymalnego funkcjonowania budynku. Bazując na zarejestrowanych danych pomiarowych, prowadzimy badania zmierzające do optymalizacji działania instalacji AKPiA, doprowadzając do obniżenia zużycia energii.

Audyty wpływu automatyki na energetyczne właściwości budynku

Sprawdzenie poprawności działania instalacji AKPiA pod kątem wpływu na energetyczne właściwości obiektu, optymalizacji pracy urządzeń HVAC i zmniejszenia zużycia energii oraz kosztów eksploatacyjnych zakończone raportem dla klienta z propozycjami modernizacji. Wykonanie w oparciu o normę PN-EN 15232 lub według wytycznych klienta.

Optymalizacja automatyki budynkowej

Optymalizacja działania instalacji AKPiA w celu obniżenia zużycia energii wykonana na podstawie powyższego audytu lub według wytycznych klienta.

Środowisko Smart-City do testowania urządzeń AKPiA

Park Naukowo-Technologiczny składa się z kilkunastu biurowców objętych jednym systemem BMS, tworząc miniaturę Inteligentnego Miasta. Z poziomu Laboratorium Inteligentnych Sieci Energetycznych automatyki nieustannie mają podgląd i możliwość sterowania każdą z instalacji w budynkach.

W ramach rozwoju technologii Inteligentnych Miast, oferujemy dostęp do infrastruktury całego Parku Naukowo-Technologicznego w obszarze budownictwa biurowego i instalacji HVAC. Możliwe jest testowanie produktów i rozwiązań klienta w zakresie automatyki i układów pomiarowych.

**CENNIK USŁUG
LABORATORIUM INTELIGENTNYCH SIECI
ENERGETYCZNYCH**

Wypożyczanie profesjonalnego, laboratoryjnego sprzętu pomiarowego			
Typ urządzenia	Model	Sztuk	Cena (netto/dzień)
Wielofunkcyjny tester instalacji elektrycznych	KEW-6010B	1	10 zł
Rejestrator jakości elektrycznej	Fluke 1760TR	1	129 zł
Zestaw mierników	Multimetr CEM DT 9929	1	10 zł
	Miernik cęgowy CIE 2605B		
	Miernik cęgowy CEM DT 3368		
Przenośny analizator parametrów sieci elektrycznej	Sonel PQM-700	7	50 zł
Skopometr	Fluke 190-502	1	149 zł
Miernik rezystancji uziemienia	Sonel MRU200	1	65 zł
Kalibrator / tester	Fluke 725	1	99 zł
Obsługa pracownika laboratorium		-	35 zł

Pomiar jakości energii elektrycznej		
Typ usługi	Badane parametry	Cena (netto)
Analiza jakości energii elektrycznej jednego punktu w sieci	Napięcie, natężenie prądu, częstotliwość, moc bierna, czynna, pozorna, energia, harmoniczne do 49, THD, przesunięcie fazowe	Od 1080 zł
Typ usługi		Cena (netto)
Opomiarowanie		
Stworzenie infrastruktury informatycznej i pomiarowej oraz podłączenie do LISE		Jednorazowa opłata
Audyt efektywności wykorzystania energii w obiekcie		od 1900 zł
Ciągła rejestracja mierzonych parametrów + raporty		od 149 zł / m-c
Optymalizacja zużycia energii i obniżenie kosztów		do uzgodnienia
Utrzymanie ruchu w obiekcie		
Utrzymanie ruchu		od 399 zł/m-c
Reakcja na pojedynczą awarię		99 zł/r-g
Serwis i konserwacja		Do uzgodnienia
Podłączenie do LISE		Jednorazowa opłata
Zarządzanie obiektem i optymalizacja instalacji		
Zdalne zarządzanie obiektem on-line		od 299 zł / miesiąc
Podłączenie do LISE		Jednorazowa opłata

Audyty wpływu automatyki na energetyczne właściwości budynku

Audyty według normy PN-EN 15232	od 1500 zł
Audyty według wytycznych klienta	od 1900 zł

Optymalizacja automatyki budynkowej

Optymalizacja na podstawie audytu	od 600 zł
Optymalizacja według wytycznych klienta	od 900 zł

Środowisko Smart-City do testowania urządzeń AKPiA

Udostępnienie środowiska Smart-City	od 150 zł / tydzień
Badanie i testowanie urządzenia	Do uzgodnienia

Kontakt:

Patryk Białas

Dyrektor Centrum Innowacji i Kompetencji

Park Naukowo-Technologiczny
Euro-Centrum Sp. z o.o.
ul. Ligocka 103, 40-568 Katowice
www.pnt.euro-centrum.com.pl

K: +48 663 966 040

T: +48 32 783 43 25

F: +48 32 250 47 85

E: p.bialas@euro-centrum.com.pl