



RD/ZP/76/22

Poznań, dnia 16.08.2022 r.

**Dotyczy: Usługi wykonania modernizacji węzłów cieplnych Politechniki Poznańskiej wraz z podłączeniem do zintegrowanego systemu zarządzania BMS, wraz z montażem i wykonaniem dokumentacji wykonawczej i wykonawstwem.**

**Politechnika Poznańska informuje, że w związku z wniesionymi zapytaniem, na podstawie art. 284 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.) – dalej *ustawy PZP*, przesuwam termin składania ofert**

**do dnia: 25.08.2022 r., do godz. 10.00.**

**Otwarcie ofert nastąpi: 25.08.2022 r. do godz. 11.00.**

**Sposób składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.**

**W związku z powyższym przesunięciu ulega również termin związania ofertą do dnia: 23.09.2022 r.**

W związku z przesunięciem terminu składania ofert Zamawiający dokonuje również zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia, na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy PZP: w punkcie XVI ppkt. 1 SWZ (Termin związania ofertą) oraz w punkcie XVII ppkt. 1 i 3 SWZ (Termin składania i otwarcia ofert).

**Zgodnie z art. 286 ust. 9 PZP, Zamawiający dokonuje zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych przez platformę e-Zamówienia.**

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zamieszczono w dniu: **16.08.2022r** w Biuletynie Zamówień Publicznych przez platformę e-Zamówienia (stanowi ono załącznik do niniejszego pisma), a także w platformie MiniPortal i na stronie internetowej Zamawiającego.

**Politechnika Poznańska uprzejmie informuje, że w związku z wniesionymi zapytaniem, na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy PZP, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień do SWZ:**

**PYTANIE 1:**

Czy można uzyskać projekt technologii/instalacji węzłów cieplnych?

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający posiada projekt z technologii z lat 2001 dla budynku (A17) oraz z lat 2007 dla budynku (A-8 oraz A-15). Projekty mogą się różnić co do aktualnego stanu węzła. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nowej/aktualnej dokumentacji technologii oraz AKPIA. Zgodnie z pkt. 1 OPZ.

Załączniki A8, A15, A17 do niniejszego pisma.

### **PYTANIE 2:**

Prosimy o udzielenie informacji bądź schematu obecnych szaf zasilająco-sterujących wraz z osprzętem.

### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie posiada schematu obecnych szaf zasilająco-sterujących. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i dostawa nowych szaf wraz z dokumentacją.

### **PYTANIE 3:**

Prosimy o udzielenie informacji o ilości urządzeń wykonawczych – zaworów regulacyjnych wraz z siłownikami dla poszczególnych obiegów o schemat/projekt instalacji.

### **ODPOWIEDŹ:**

Jeden zawór wraz siłownikiem na obiegu CO oraz jeden zawór wraz siłownikiem na obiegu CWU dla każdego z modernizowanych węzłów.

### **PYTANIE 4:**

Prosimy o udzielenie informacji o bieżącej ilości ciepłomierzy, bądź schemat/projekt instalacji.

### **ODPOWIEDŹ:**

Na instalacjach zabudowane są liczniki ciepła po stronie sieciowej (własność MSC – Veolia Energia Poznań SA). W trakcie modernizacji należy zamontować licznik na obiegu CO oraz dwa liczniki na obiegu CWU (dla zimnej wody oraz cyrkulacji) dla każdego z modernizowanych węzłów.

### **PYTANIE 5:**

Czy należy wymienić wszystkie istniejące ciepłomierze?

### **ODPOWIEDŹ:**

Nie. Na instalacjach zabudowane są liczniki ciepła po stronie sieciowej (własność MSC – Veolia Energia Poznań SA), których nie wymieniamy. W trakcie modernizacji należy zamontować licznik na obiegu CO oraz dwa liczniki na obiegu CWU (dla zimnej wody oraz cyrkulacji) dla każdego z modernizowanych węzłów.

### **PYTANIE 6:**

Prosimy o wytyczne lub projekt realizacji komunikacji z istniejącym systemem BMS.

**ODPOWIEDŹ:**

Zgodne z wymaganiami producentów systemów BMS istniejących na Politechnice Poznańskiej.

**PYTANIE 7:**

Jakie są wymagane protokoły do komunikacji z istniejącym systemem BMS?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie narzuca protokołu do komunikacji. W celu maksymalnej optymalizacji zdecentralizowanego systemu, integracja powinna zawierać minimalną ilość konwerterów protokołów komunikacyjnych. Zgodnie z pkt. 2.3.1 OPZ

Zgodne z wymaganiami producentów systemów BMS istniejących na Politechnice Poznańskiej

**PYTANIE 8:**

Jakiego producenta jest istniejący w Politechnice system BMS?

**ODPOWIEDŹ:**

Siemens AG (Desigo CC V4.2) oraz Schneider Electric (EBO WorkStation 3.2).

**PYTANIE 9:**

Jaka jest odległość węzłów od switcha BMS?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający zapewni przewodowy PD w pomieszczeniu węzła ciepła w odległości maksymalnej 10 metrów od szafy zasilająco-sterującej, którą Wykonawca dostarczy i zamontuje.

**PYTANIE 10:**

Czy jest możliwa ich swobodna wymiana, czy konieczna jest zgoda MSC Veolia (czy Veolia ma odczyt zdalny tych ciepłomierzy lub jakie są wymagania co do kart rozszerzeń?).

**ODPOWIEDŹ:**

Liczniki ciepła po stronie sieciowej (własność MSC – Veolia Energia Poznań SA) nie będą integrowane z BMS.

**PYTANIE 11:**

Jakie są wymagania wobec przyłączenia do infrastruktury sieci Politechniki Poznańskiej?

**ODPOWIEDŹ:**

Kabel nieekranowany elastyczny Ethernet UTP zakończony wtyczką RJ45 (Kabel typu linka) wpięty do PD zgodnie z pytaniem nr 9.

#### **PYTANIE 12:**

Prosimy o informację o istniejącym systemie BMS, z którym mają zostać zintegrowane węzły cieplne. Czy jest możliwość swobodnej rozbudowy istniejącego systemu, czy są ograniczenia licencyjna?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Istnieje możliwość swobodnej rozbudowy istniejącego systemu po dokupieniu licencji do istniejącego systemu BMS. Zamawiający zgodnie z pkt. 2.3. OPZ wymaga realizacji określonych funkcjonalności z poziomu systemu BMS.

#### **PYTANIE 13:**

Czy system BMS sterowania węzłami cieplnymi ma być osobnym systemem, do którego ma być jedynie możliwość dostępu z istniejącego w Politechnice systemu BMS? Czy ma być to istniejący system BMS, który należy rozbudować o możliwość sterowania węzłami cieplnymi?

#### **ODPOWIEDŹ:**

Ma być to istniejący system BMS, który należy rozbudować o możliwość sterowania węzłami cieplnymi zgodnie z OPZ.

#### **PYTANIE 14:**

Jeżeli komunikacja ma być z istniejącym systemem BMS to prosimy o informację po jakim protokole ma się ona odbywać.

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie narzuca protokołu do komunikacji. W celu maksymalnej optymalizacji zdecentralizowanego systemu, integracja powinna zawierać minimalną ilość konwerterów protokołów komunikacyjnych.

Zgodne z wymaganiami producentów systemów BMS istniejących na Politechnice Poznańskiej.

#### **PYTANIE 15:**

Czy istnieje możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej i z kim należy się kontaktować w tej kwestii?.

#### **ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający dopuszcza przeprowadzanie wizji lokalnej po wcześniejszym kontakcie z Panem Kacprem Guzikiem tel. +48 661 430 897; Adres e-mail: [kacper.guzik@put.poznan.pl](mailto:kacper.guzik@put.poznan.pl)

**W związku z powyższą odpowiedzią Zamawiający na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy PZP dokonuje zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia, poprzez dodanie do Rozdziału III pkt. 11, o następującym brzmieniu:**

”Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wizji lokalnej przez Wykonawców. W celu ustalenia terminu wizji lokalnej należy kontaktować się z Panem Kacprem Guzikiem.

Numer telefonu: 48 661 430 897.

Adres e-mail: [kacper.guzik@put.poznan.pl](mailto:kacper.guzik@put.poznan.pl)

**Niniejsze odpowiedzi i zmiany są wiążące dla Wykonawców w związku, z czym muszą być uwzględnione w treści składanej oferty.**

**Zamawiający informuje również, że niniejsze odpowiedzi, zgodnie z zapisami SWZ, zamieszcza na stronie internetowej Zamawiającego oraz w platformie MiniPortal.**

Z poważaniem

**SPECJALISTA**  
*ds. Zamówień Publicznych*

*mgr Patrycja Nowak*