

NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ



„Współfinansowane z unijnego systemu handlu uprawnieniami do emisji (Funduszu Modernizacyjnego)”

Nowy Sącz, dnia 26 marca 2026 r.

WYKONAWCY

Numer sprawy: ZP.60.DEA.1.2026

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego, nie podlegającego pod ustawę prawo zamówień publicznych na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 5 ust. 4 pkt 3 ustawy P.z.p. prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadaniu:

„Zaprojektowanie oraz wykonanie modernizacji szaf sterowniczych kotłów K1, K2 oraz rozdzielni głównej AKPiA wraz z modernizacją układów sterowania, wymianą urządzeń wykonawczych, przetwornic oraz wdrożeniem systemu wizualizacji.”

Odpowiedzi na zapytania Wykonawców

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Sączu wyjaśnia treść SIWZ:

Pytanie

Prosimy o wydłużenie terminu składania ofert do 10 kwietnia. Zakres zadania jest złożony i wymaga czasochłonnej analizy i wyceny.

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje termin składania i otwarcia ofert na:

Składanie ofert: 03.04.2026 r. g. 12.00

Otwarcie ofert: 03.04.2026 r. g. 12.30

Pytanie

Zwracam się z prośbą o przedłużenie terminu wizji lokalnej do 01.04.2026 oraz terminu składania ofert do 03.04.2026 w temacie:

„Zaprojektowanie oraz wykonanie modernizacji szaf sterowniczych kotłów K1, K2 oraz rozdzielni głównej AKPiA wraz z modernizacją układów sterowania, wymianą urządzeń wykonawczych, przetwornic oraz wdrożeniem systemu wizualizacji.” w ramach projektu „Transformacja cyfrowa systemu energetycznego w MPEC Nowy Sącz”

Bardzo proszę o pozytywnie rozpatrzenie mojego wniosku, co przyczyni się na dokładniejsze przygotowanie dla Państwa oferty na powyższy zakres.

Odpowiedź:

Zamawiający modyfikuje termin wizji lokalnej do 01.04.2026 r.

Zamawiający zastrzega jednak, że może nie odpowiedzieć na zadane po tym terminie pytania.

Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert jak w odpowiedzi na pytanie powyżej.

Pytanie

Czy aparaturę pomiarową i okablowanie dla części wspólnej należy wymienić na nową? Na stronach 11 i 12 PFU wyspecyfikowano tylko pomiary kotłów, bez pomiarów części wspólnej.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga również wymiany aparatury pomiarowej i okablowania dla części wspólnej.

Pytanie

Ile nowych paneli HMI należy przewidzieć? Czy po jednym HMI na każdą szafę kotłową + szafę AKPIA cz. wspólnej (łącznie 3 panele HMI)? Ewentualnie, czy wystarczy 1 panel HMI zabudowany na elewacji np. szafy AKPIA cz. wspólnej i umożliwiający wizualizację + zdalne sterowanie zarówno cz. wspólną jak i kotłami?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania łącznie 3 paneli HMI.

Pytanie

Warstwownice kotłów K1 i K2 - należy doposażyć tylko w zdalny pomiar grubości warstwy podłączony do systemu, bez zabudowy na nich napędu umożliwiającego zdalne sterowanie. Prosimy o potwierdzenie.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie

Zasuwa łukowa kotła K1 - obecnie zasuwę łukową jest zamontowana tylko na kotle K1, bez napędu umożliwiającego zdalne sterowanie. Czy należy przewidzieć doposażenie zasuwę łukowej w napęd umożliwiający zdalne sterowanie?

Odpowiedź:

Wyposażenie zasów łukowych w napędy pozostaje po stronie Zamawiającego. W zakresie Wykonawcy należy uwzględnić podłączenie napędu do systemu.

Pytanie

Zasuwę łukową kotła K2 - obecnie brak zasuwę łukowej, Inwestor we własnym zakresie zainstaluje nową zasuwę łukową wyposażoną w napęd elektryczny umożliwiający zdalne sterowanie. W zakresie oferty należy uwzględnić podłączenie napędu do systemu. Prosimy o potwierdzenie.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie

Blokada minimalnego ciśnienia wody w kotle – czy należy zrealizować blokadę stałoparametrową (0,65MPa) czy zmiennoparametrową (zależną od temperatury wody)?

Odpowiedź:

Zamawiający zwraca uwagę, że jest to zależne od wymogów UDT i będzie to rozstrzygnięte na etapie uzgodnienia projektu w UDT. Zamawiający informuje, że na innych kotłach w kotłowni Millenium II, których automatyka była modernizowana w ciągu ostatnich 2 lat posiada blokady zmiennoparametrowe.

Pytanie

PFU, Pkt 1.2.1 „Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu automatyki kotłów K1 i K2 oraz rozdzielni AKPiA w kotłowni Millenium I, obejmująca: ... d) wymianę układów pomiarowych i AKPIA, obejmującą czujniki, przetworniki, armaturę, i oprzewodowanie,” – Którą armaturę należy uwzględnić do wymiany?

Odpowiedź:

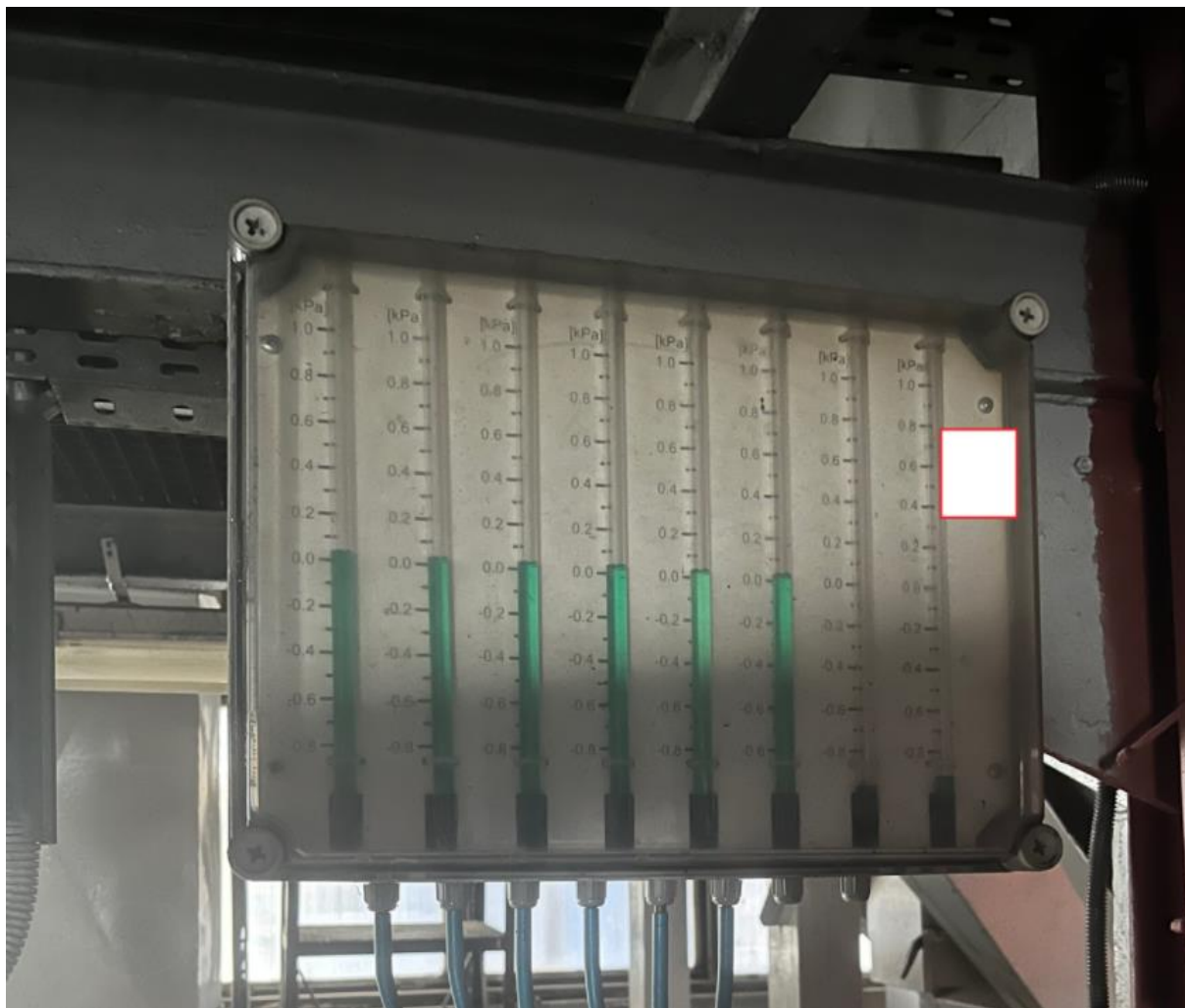
Zamawiający wymaga wymiany rurek transmisyjnych, Zamawiający nie wymaga wymiany napędów.

Pytanie

Układ lokalnego pomiaru ciągu spalin i ciśnienia podmuchu – czy należy zapewnić jednoczesny pomiar w 6 punktach pomiarowych czy tak jak obecnie z przełącznikiem umożliwiającym wybór punktu pomiarowego i jeden odczyt?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga zastosowania manometru cieczowego wielorurowego analogicznie jak na innych kotłach Zamawiającego w kotłowni Millenium II - jak na załączonym zdjęciu. Zamawiający nie wymaga wizualizacji pomiaru w SCADA.



Pytanie

Prosimy o podanie aktualnej mocy zainstalowanej dla szaf kotłowych i szafy AKPiA? Jakie są typy kabli zasilających? Czy należy przewidzieć wymianę istniejących kabli zasilających szafy kotłowe i szafę AKPiA?

Odpowiedź:

Zamawiający podał w specyfikacji zestawienie wszystkich napędów elektrycznych potrzebnych do określenia mocy zainstalowanej. Zamawiający przewiduje wykorzystanie istniejących przewodów 4x35 mm².

Pytanie

Jakie wersje licencji systemu SCADA są w posiadaniu Zamawiającego? Czy należy przewidzieć aktualizację licencji systemu SCADA do najnowszej wersji? Czy Zamawiający ma aktualny Kontrakt Serwisowy umożliwiający nieodpłatne pobranie najnowszych aktualizacji?

Odpowiedź:

Zamawiający posiada system SCADA Aveva / Wonderware Version 2023 R2 SP1.
Zamawiający nie wymaga aktualizacji systemu SCADA do najnowszej wersji.

Pytanie

Czy aplikację systemu SCADA, aktualnie działającą na obiektach Zamawiającego, należy zaktualizować do najnowszej wersji, poprzez zainstalowanie na wszystkich stacjach operatorskich najnowszej kompilacji aplikacji.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aktualizacji na 5 stacjach operatorskich.

Pytanie

Czy w związku z rozbudową aplikacji systemu SCADA należy rozszerzyć zakres licencji Platformy Systemowej o nowe stacje operatorskie, punkty I/O lub punkty archiwizacji?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga nowych stacji operatorskich ani rozszerzania zakresu licencji na punkty I/O i archiwizacji.

Pytanie

Czy w związku z modernizacją systemu automatyki oraz aplikacji systemu SCADA należy zmodyfikować warstwę sprzętową systemu SCADA poprzez:

- a) dostawę lub wymianę jednostek centralnych stacji operatorskich w zakresie stacji PC lub monitorów,
- b) dostawę, wymianę lub rozbudowę serwerów systemu SCADA?

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga powyższego.

Pytanie

W szczególności czy w pomieszczeniu sterowni kotłowni Millennium I ma zostać zainstalowane nowe stanowisko operatorskie, czy też wszystkie funkcje sterowania, wizualizacji i archiwizacji dla kotłowni Millennium I mają zostać zrealizowane w sterowni kotłowni Millennium II?

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga nowego stanowiska operatorskiego. Zamawiający potwierdza, że wszystkie funkcje sterowania, wizualizacji i archiwizacji dla kotłowni Millenium I mają zostać zrealizowane na 5 stacjach operatorskich Zamawiającego.

Pytanie

Czy dokumentacja projektowa modernizacji każdego kotła ma obejmować swoim zakresem również dodatkowe króćce pomiarowe w obrębie kotła, w tym części ciśnieniowej kotła, podlegającej dozorowi UDT ?

Czy zabudowa ww. króćców w części ciśnieniowej kotła wraz z uzgodnieniem technologii montażu w UDT oraz prace związane z wymianą kryz pomiarowych na rurociągach kotła mają być ujęte w ofercie czy też Zamawiający wykona te prace we własnym zakresie ?

Odpowiedź

Wszelkie prace związane z dostosowaniem układu do aktualnych wymogów UDT pozostają w zakresie Wykonawcy.

Pytanie

Czy każdy kocioł ma mieć osobną szafę sterowniczą ?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie

Czy w każdej szafie sterowniczej kotła ma być zainstalowany odrębny dla każdego kotła sterownik PLC procesowy oraz safety ?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie

Czy w każdej szafie sterowniczej kotła ma być zainstalowany odrębny dla każdego kotła dotykowy panel operatorski ?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza powyższe

Pytanie

Czy w przypadku każdego z kotłów należy zastosować nowe przetwornice częstotliwości (z funkcją safety stop) dla napędów:

- a) rusztu – silnik 1,1kW,
- b) wentylatora powietrza pierwotnego – silnik 5,5kW,
- c) wentylatora powietrza wtórnego (czy należy zastosować stycznik) – silnik 3,0kW,
- d) wentylatora wyciągowego spalin – silnik 22kW,
- e) wentylatora wspomagającego spalin – 7,5 kW,
- f) obu pomp kotłowych kotła – silnik 11kW ?

Czy ww. przetwornice mają być zabudowane w szafie sterowniczej ?

Czy dla ww. przetwornic należy założyć wymianę kabli zasilających przetwornice oraz silniki (specjalistyczne kable ekranowane).

Odpowiedź

Zamawiający prosi, że nie posiada „wentylatora wspomagającego spalin – 7,5 kW” zgodnie z dokumentacją przetargową.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przetwornic zawieszonych na stojaku poza szafą sterowniczą.

Zamawiający potwierdza, że należy założyć wymianę kabli zasilających przetwornice oraz silniki.

Pytanie

Czy należy wymienić aparaturę pomiarową każdego z kotłów, w tym w obszarach zabezpieczeń czy należy zastosować aparaturę z certyfikatem SIL 2?

Odpowiedź

Zgodnie z wymogami UDT.

Pytanie

Czy i w jakim zakresie dla obu kotłów należy wymienić okablowanie:

- zasilające, - do wymiany za wyjątkiem zasilania szafy
- pomiarowe, - do wymiany
- sterownicze? – do wymiany

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że należy wymienić powyższe okablowanie za wyjątkiem zasilania szaf.

Pytanie

Czy dla obu kotłów należy pozostawić niezmienione układy sterowania instalacji odpylania wraz z:

- szafami sterującymi,
- aparaturą pomiarową,
- instalacjami pneumatycznymi,
- okablowaniem,
- wentylatorami wspomagającymi z okablowaniem i przetwornicami częstotliwości?

Czy układy sterowania instalacji odpylania obu kotłów mają możliwości techniczne pozwalające na włączenie ich do systemu SCADA, tj. czy posiadają odpowiednie porty komunikacyjne i w jakim standardzie?

Czy oprogramowanie sterowników odpylania jest przygotowane do udostępnienia danych do wizualizacji, czy też wymagana w PFU wizualizacja pracy instalacji odpylania ma bazować na niewielkiej ilości sygnałów fizycznych udostępnianych przez sterowniki instalacji?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że układy sterowania instalacji odpylania obu kotłów pozostają niezmienione.

Dla instalacji odpylania K2 należy przewidzieć zaimplementowanie na wizualizacji.

Instalacja odpylania K2 posiada sterownik Siemens natomiast instalacja odpylania K1 nie jest przygotowana do udostępniania danych stąd też Zamawiający nie wymaga jej wizualizacji.

Pytanie

Czy układ hydrauliczny ma mieć osobną szafę sterowniczą ?

Czy w szafie sterowniczej układu hydraulicznego ma być zainstalowany odrębny sterownik PLC procesowy ?

Czy w szafie sterowniczej układu hydraulicznego ma być zainstalowany odrębny dotykowy panel operatorski ?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że układ hydrauliczny musi posiadać szafę sterowniczą – zlokalizowaną w pomieszczeniu sterowni MI (w miejscu dotychczasowej szafy „AKPiA”).

Zamawiający potwierdza, że w szafie sterowniczej układu hydraulicznego ma być zainstalowany odrębny sterownik PLC procesowy.

Zamawiający potwierdza, że w szafie sterowniczej układu hydraulicznego ma być zainstalowany odrębny dotykowy panel operatorski.

Pytanie

Czy w przypadku układu hydraulicznego należy zastosować nowe przetwornice częstotliwości (z funkcją safety stop) dla napędów:

- pompy obiegowej nr 1: silnik 45 kW,
- pompy obiegowej nr 2: silnik 45 kW,
- pompa uzupełniająco – stabilizująca nr 1: silnik 7,5 kW,
- pompa uzupełniająco – stabilizująca nr 2: silnik 7,5 kW,
- przenośnik ślimakowy K1: silnik 1,5 KW,
- przenośnik ślimakowy K2: silnik 1,5 KW,
- odźwiżacz zgrzeblowy: silnik 1,1 kW,
- taśma skośna odźwiżania: silnik 1,5 kW,
- przenośnik ślimakowy nr 1 na odpylaniu: silnik 1,1 kW (czy należy zastosować stycznik),
- przenośnik ślimakowy nr 2 na odpylaniu: silnik 1,1 kW (czy należy zastosować stycznik)?

Czy ww. przetwornice mają być zabudowane w szafie sterowniczej ?

Czy dla ww. przetwornic należy założyć wymianę kabli zasilających przetwornice oraz silniki (specjalistyczne kable ekranowane)

Odpowiedź

Zamawiający wymaga zastosowania nowych przetwornic częstotliwości z funkcją safety stop dla w/w napędów.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przetwornic zawieszonych na stojaku poza szafą sterowniczą.

Zamawiający potwierdza, że należy założyć wymianę kabli zasilających przetwornice oraz silniki.

Pytanie

Czy należy wymienić aparaturę pomiarową układu hydraulicznego ?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie

Czy i w jakim zakresie należy wymienić okablowanie:

- Zasilające
- pomiarowe
- sterownicze?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że należy wymienić powyższe okablowanie za wyjątkiem zasilania szaf.

Pytanie

Proszę o potwierdzenie, że zmodernizowana automatyka układów hydraulicznych ciepłowni Millenium I może pracować samodzielnie lub w powiązaniu z układem hydraulicznym ciepłowni Millenium II.

W związku z tym proszę o informację czy w gestii Wykonawcy są do wykonania prace instalacyjne dotyczące połączenia systemów sterowania układów hydraulicznych Millenium I i Millenium II lub są do wykonania prace programistyczne związane ze współpracą sterowników PLC w obu ciepłowniach?

Odpowiedź

Zamawiający nie przewiduje prac instalacyjnych ani programistycznych po stronie Wykonawcy dotyczące połączenia systemów sterowania układów hydraulicznych Millenium I i Millenium II

Pytanie

Czy do nowego, dostarczonego w ramach postępowania, systemu sterowania ma zostać przeniesione sterowanie odpalaniem kotłów K1 i K2, czy też obecne szafy sterujące mają pozostać?

Odpowiedź

Zgodnie z odpowiedziami na wcześniejsze pytania w tym zakresie.

Pytanie

Prosimy o podanie wymaganego czasu podtrzymania przez UPS pracy układu sterowania.

Odpowiedź

3 godziny.

Pytanie

Prosimy o potwierdzenie, czy w ramach „*dostosowania kryz pomiarowych do aktualnych wymagań UDT*” akceptowalne jest dodanie dodatkowego pomiaru przepływu np. przepływomierzem ultradźwiękowym z wykorzystaniem obecnego pomiaru na kryzie jako drugiego?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem akceptacji przez UDT.

Pytanie

Czy wymianie podlega także armatura (zasuwy, zawory)?

Odpowiedź

W zakresie zamówienia nie przewidziano wymiany zasuw ani zaworów.

Pytanie

Prosimy o podanie użytkowanego systemu SCADA (Platformy Wonderware), posiadanych licencji i poziomu ich wykorzystania.

Odpowiedź

Zgodnie z odpowiedziami na wcześniejsze pytania w tym zakresie.

Pytanie

Czy wymianie podlegają kable falownikowe (od przemienników do silników)?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza powyższe.

Pytanie

Bardzo bym prosił o możliwość wydłużenia swoich referencji z czasu 5 lat na okres 7 lat.

Odpowiedź

Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.

W załączeniu zmodyfikowana SIWZ oraz załączniki do SIWZ