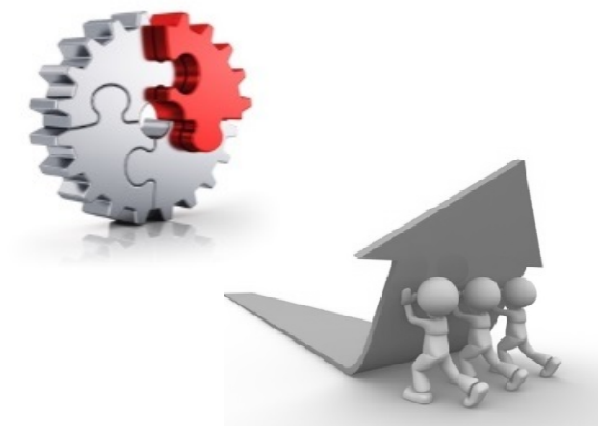


**ZAMÓWIENIA PUBLICZNE
JAKO NARZĘDZIE DO WDRAŻANIA EKO-INNOWACYJNYCH
ROZWIĄZAŃ W SEKTORZE WODNO-ŚCIEKOWYM
na przykładzie
Regionalnego Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A.**



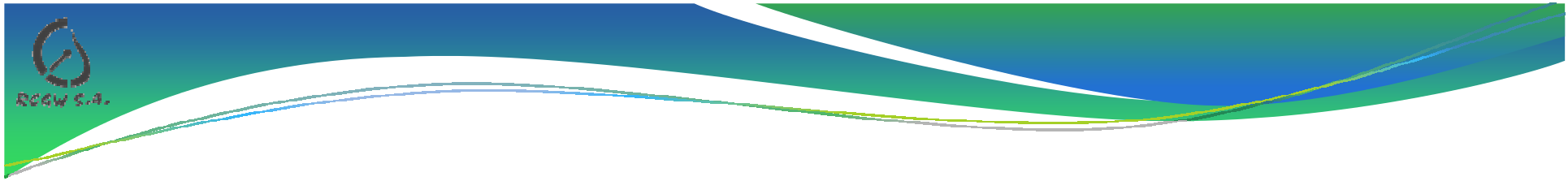
Biznes powinien być odpowiedzialny społecznie i realizować politykę środowiskową w sposób kompleksowy.

Sektor zamówień publicznych, poprzez stosowane regulacje prawne, może przyspieszyć (lub zahamować) zielone zmiany w biznesie...



ZIELONE ZAMÓWIENIA PUBLICZNE (ANG. GREEN PUBLIC PROCUREMENT - GPP) STANOWIĄ PROCES, W RAMACH KTÓREGO INSTYTUCJE PUBLICZNE STARAJĄ SIĘ UZYSKAĆ TOWARY, USŁUGI I ROBOTY BUDOWLANE, KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE ICH CYKLU ŻYCIA JEST MNIEJSZE W PORÓWNANIU DO TOWARÓW, USŁUG I ROBOT BUDOWLANYCH O IDENTYCZNYM PRZEZNACZENIU, JAKIE ZOSTAŁYBY ZAMÓWIONE W INNYM PRZYPADKU.

Źródło: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2008:0400:FIN:PL:PDF>



RCOW S.A.

Regionalne Centrum Gospodarki Wodno-Ściekowej S.A. w Tychach

- ❑ właściciel i eksploatator **Oczyszczalni Ścieków Tychy–Urbanowice**;
Możliwość oczyszczania > 15 mln m³ ścieków komunalnych w ciągu roku;



- ❑ właściciel > 200 km sieci kanalizacji sanitarnej oraz 36 przepompowni w Tychach;
- ❑ zarządca 360 km kanalizacji sanitarnej w mieście;
- ❑ wytwórca energii elektrycznej i ciepłej z odnawialnych źródeł;
- ❑ Inwestor i przyszły eksploatator Wodnego Parku Tychy.



RCGW S.A.

TRÓJKĄT WIEDZY I FILARY DZIAŁALNOŚCI RCGW S.A. OPARTE NA ZASADACH ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU





RCGW S.A.

DOBRE PRAKTYKI stosowane przez RCGW S.A. w ramach zamówień publicznych celem uzyskania zielonego zamówienia:

A. TEST EKSPLOATACYJNY: zastosowanie przed złożeniem ostatecznej oferty cenowej testu eksploatacyjnego, **w celu doboru optymalnego produktu** do wymagań zamawiającego.

PRZYKŁAD: DOBÓR POLIELEKTROLITÓW DO PROCESÓW PRZERÓBKI OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Procedura jest stosowana przy doborze polielektrolitów (substancji chemicznych) do procesów przeróbki osadów: zagęszczania i odwadniania osadów. Obydwa te procesy mają na celu oddzielenie wody od osadów i zmniejszenie ilości powstających osadów (odpadów). Ze względu na zmienność dopływających ścieków i wydzielanych z nich osadów ściekowych stosuje się testy eksploatacyjne z użyciem rzeczywistych osadów i próbek polielektrolitów, w celu optymalnego doboru polielektrolitu do aktualnych potrzeb.

B. OPCJA: Wykonawca przy złożeniu oferty może wybrać jedną z zaproponowanych opcji realizacji zamówienia **celem wyboru produktu najbardziej efektywnego dla środowiska.**



PRZYKŁAD: WYWÓZ I ZAGOSPODAROWANIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Rozwiązanie „opcji” wykorzystywane jest przy wywożeniu i zagospodarowaniu osadów. Komunalne ustabilizowane osady ściekowe powstające w oczyszczalniach ścieków mogą być stosowane do nawożenia gruntów, przy zachowaniu warunków z ustawy o odpadach. W ustawie tej wymieniono szereg obostrzeń przy stosowaniu osadów, jednym z nich jest zakaz stosowania osadów z oczyszczalni do nawożenia gruntów na gruntach zamrzniętych i pokrytych śniegiem. Zatem, w polskich warunkach, stosowanie osadów do nawożenia gruntów nie może być jedynym sposobem zagospodarowania ciągle powstających osadów ściekowych. Potrzebne jest alternatywne rozwiązanie, które pozwoli na zagospodarowanie osadów również w zimie. Rozwiązaniem może być przekazywanie osadów do kompostowni, gdzie proces przeróbki osadów ściekowych przebiega w instalacji, niezależnie od warunków atmosferycznych.



C. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

wyspecyfikowanie parametrów, które musi spełniać oferowany produkt **celem uzyskania odpowiednio założonych efektów ekologicznych.**

PRZYKŁAD: WYSOKOSPRAWNE AGREGATY KOGENERACYJNE WYKORZYSTYWANE DO JEDNOCZESNEJ PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA Z BIOGAZU

EFEKT zrealizowania założeń wyspecyfikowanych w opisie przedmiotu zamówienia:

- ❑ **sprawność urządzenia: minimum 89,4% - największa dostępna sprawność na rynku**

Wyższa (od konkurencyjnych urządzeń) sprawność silników to mniejsze straty energii i mniejsze zużycie paliwa do wytworzenia takiej samej ilości energii. Ponadto wyższa sprawność elektryczna powoduje dodatkowy atut w postaci wytworzenia nośnika energii o dużym potencjale (nośnika, który może zostać przetworzony na wiele innych form energii).

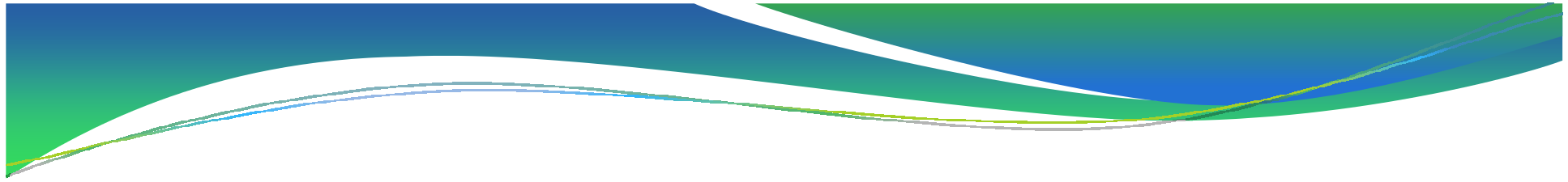


mniejsze zużycie paliwa = mniejsza emisja z tytułu spalania

- ❑ **wartość emisji dla NO_x (mierzony jako NO₂): maksymalnie 500 mg/m³**
- ❑ **wartość emisji dla CO: maksymalnie 1000 mg/m³**

Rygorystyczne standardy emisji spalin (mimo braku regulacji prawnych w zakresie wielkości emisji dla kogeneracji poniżej 1MW) pozwalają na zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska, co w konsekwencji w Spółce wpływa na niższe opłaty środowiskowe.*

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1546)



PRZYKŁAD: WYSOKOSPRAWNE AGREGATY KOGENERACYJNE WYKORZYSTYWANE DO JEDNOCZESNEJ PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPŁA Z BIOGAZU – c.d.

- | | |
|---|----------------------|
| <input type="checkbox"/> głośność w odległości 1m od obudowy agregatu : | maksymalnie 75 dB(A) |
| <input type="checkbox"/> tłumik spalin redukujący hałas wyrzucanego gazu w odległości 1m: | maksymalnie 77 dB(A) |
| <input type="checkbox"/> poziom hałasu dmuchawy w obudowie mierzony wg normy ISO 3744: | maksymalnie 73 dB(A) |



Agregaty kogeneracyjne pracują **poniżej** dopuszczalnej wartości **80dB** – dla 8-godzinnej dobowej ekspozycji na hałas, jak również pracują **znacznie poniżej** maksymalnej wartości **135dB** – która jest wartością szczytową (powyżej tej wartości hałasu prace przy urządzeniu powinny zostać zaprzestane – a hałas i drgania usunięte/wytłumione)*.

Co więcej, w analogicznych urządzeniach, mierzalność hałasu dotyczy znacznie większych odległości niż 1m a niejednokrotnie uzyskiwana wartość jest wyższa!

*Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. Nr 157, poz. 1318)

Określenie wartości maksymalnych przyczyniło się do zmniejszenia obciążenia dźwiękowego środowiska i poprawy bezpieczeństwa pracy obsługi.

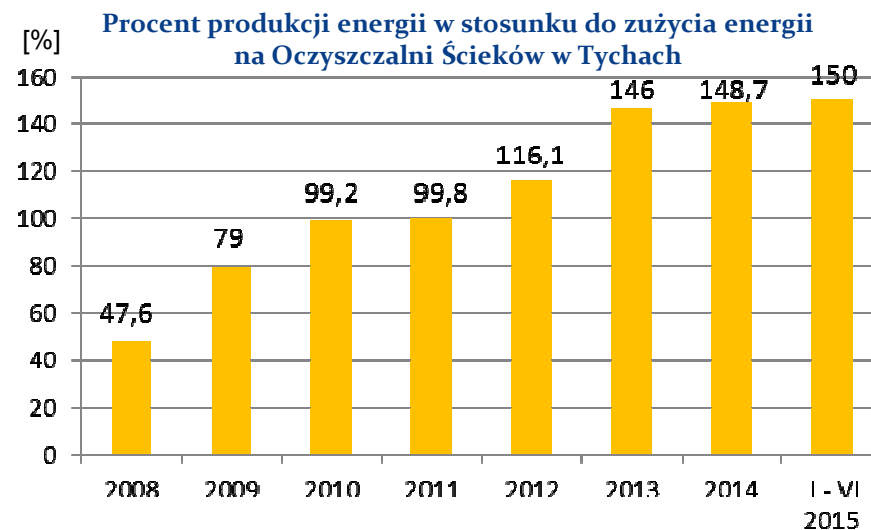
WYSOKOSPRAWNE AGREGATY KOGENERACYJNE NA OŚ W TYCHACH c.d.



- dwa agregaty o mocy elektrycznej: 345 kW i cieplnej: 531 kW każdy
- jeden agregat o mocy elektrycznej: 400 kW i cieplnej: 394 kW

Korzyści wynikające z wykorzystania **wysokosprawnych agregatów** do produkcji energii elektrycznej i ciepła, zmniejszenia **energochłonności procesu** technologicznego dzięki modernizacji urządzeń oraz **energetycznego wykorzystania biogazu kwalifikowanego jak o OZE**:

Samowystarczalność Oczyszczalni Ścieków
w Tychach: **150%**
PIERWSZA PASYWNA PLUS OCZYSZCZALNIA
ŚCIEKÓW W POLSCE!



Ilość wytwarzanej energii **może zaspokoić potrzeby energetyczne 16-tysięcznego miasta.**

PRZYKŁAD: EKO-INNOWACYJNE, ENERGOOSZCZĘDNE DMUCHAWY SŁUŻĄCE DO NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW

Założenia wyspecyfikowane w opisie przedmiotu zamówienia (m.in.):

- wydajność znamionowa: **70 m³/min / (0,6 bar)**
- maksymalna moc: **75 kW**
- minimalna sprawność silnika: **95%**
- maksymalny poziom hałasu w obudowie: **75 dB**
- konstrukcja z łożyskami bezstykowymi.



32 tysiące obrotów wirnika na minutę,
na wytworzonej poduszce powietrznej
- **wykorzystanie zasady sprawdzonej
m.in. w samolotach odrzutowych
Boeinga.**

RCGW S.A. wdrożyła tego typu sprzęt
jako pierwsza firma a w Europie!

EFEKT EKOLOGICZNY:

- mniejsze o 37% zużycie energii** elektrycznej w stosunku do wcześniej wykorzystywanych urządzeń, tj. **mniejsza emisja zanieczyszczeń do środowiska:**
 - np. minimalizacja strat dzięki **wysokiej sprawności i innowacyjnym łożyskom** (wylimitowanie tarcia);
- zmniejszenie o 20 dB poziomu hałasu** w stosunku do najczęściej stosowanych rozwiązań, tj. **mniejsze obciążenie dźwiękowe środowiska;**
- brak elementów zużywających się i najczęściej powodujących awarie**, tj. **minimalizacja powstających odpadów.**

D. EKOPROJEKTOWANIE: METODOLOGIA OPRACOWANIA ZAŁOŻEŃ DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

PRZYKŁAD: BADANIA PILOTOWE PROCESU ODWADNIANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Przeprowadzenie **badania pilotażowych** celem wprowadzenia danych do dokumentacji projektowej, w efekcie otrzymując optymalnie dobrany produkt w kontekście oddziaływania na środowisko.



PRASA TŁOKOWA



PRASA PIERŚCIENIOWA



PRASA MEMBRANOWA



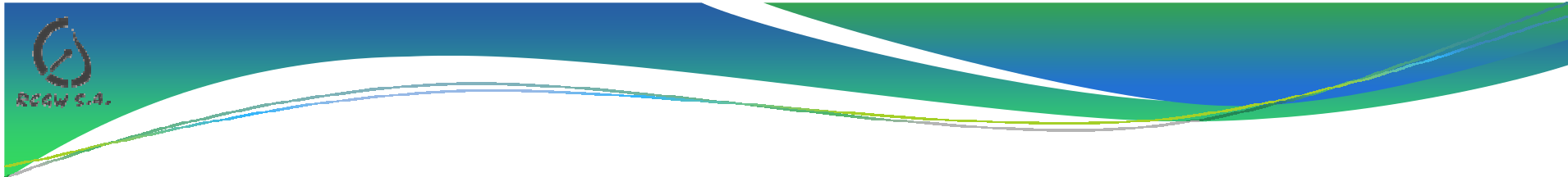
WIRÓWKA

Cel badań: wskazanie urządzenia, które zapewni najlepsze **efekty ekologiczne i eksploatacyjne**, takie jak:

- niska **dawka polielektrolitu**,
- wysoka **sucha masa** osadu odwodnionego (mniejsze koszty zagospodarowania osadów),
- niskie **zużycie energii elektrycznej**,
- niskie **koszty serwisowania**.

Dodatkowo w zapisach specyfikacji został wprowadzony **wymóg o klasie energetycznej silników IE3**.

Wyspecyfikowanie silników o klasie energetycznej IE3 nie jest powszechnie stosowane i nie jest wymagane przez Unię Europejską. Powoduje to zastosowanie w zamawianych urządzeniach silników o bardzo wysokiej sprawności, i co za tym idzie, niskiej energochłonności.



RDOW S.A.

PROJEKT „GOSPODARKA ŚCIEKOWA W TYCHACH” JAKO ZIELONE ZAMÓWIENIE



ISIN PEROP SGA
I. OBRZĘDOWA



REALIZACJA PROJEKTU „GOSPODARKA ŚCIEKOWA W TYCHACH”

- wybudowanie i zmodernizowanie ponad 337 km sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- adaptacja 23 km kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację rozdzielczą sanitarną i deszczową (rozdziół kanalizacji = brak obciążenia hydraulicznego na OŚ);
- regulacja przeszło 33 km rowów i potoków;
- wybudowanie 28 przepompowni ścieków;
- modernizacja części osadowej Oczyszczalni Ścieków w Tychach.



PROJEKT „GOSPODARKA ŚCIEKOWA W TYCHACH” JAKO ZIELONE ZAMÓWIENIE - c.d.

KORZYŚCI ŚRODOWISKOWE osiągnięto wprowadzając do opisu przedmiotu zamówienia wymagania, które musiały zostać uwzględnione przy realizacji składanej oferty, takie jak:

- ❑ Wymóg dotyczący zaprojektowania przyłączy zakończonych studzienką kanalizacyjną do 2m w granicach nieruchomości lub bezpośrednio przed granicą nieruchomości → *ułatwienie i uproszczenie procedur przyłączeniowych i pozytywna reakcja mieszkańców na ustawowy obowiązek podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej*



EFEKT EKOLOGICZNY, wyrażający się w ilości nieruchomości przyłączonych do kanalizacji sanitarnej, **wynosi ponad 100%**, co stawia gminę Tychy na jednym z pierwszych miejsc wśród beneficjentów, którzy zrealizowali podobne inwestycje w swoich miastach.

99,6% zabudowanych nieruchomości w Tychach **ma możliwość podłączenia się do sieci kanalizacji sanitarnej!**

- ❑ Założenia projektowe przewidujące **odbiór wód opadowych** poprzez system kanalizacji deszczowej, z zastrzeżeniem, iż kolektory deszczowe nie przeniosą natężeń deszczy nawalnych → *uniknięcie chwilowych cofek i lokalnych podtopień;*



RDOŚ S.A.

PROJEKT „GOSPODARKA ŚCIEKOWA W TYCHACH” JAKO ZIELONE ZAMÓWIENIE - c.d.

- ❑ Wymóg posiadania **narzędzi informatycznych GIS do zarządzania wodami w zlewni** celem wyznaczenia **modelu** zasięgu stref zalewowych dla wód powodziowych o **7 prawdopodobieństwach** (50, 20, 10, 5, 2, 1 i 0,5%) dla rzek a następnie określenie na ich podstawie obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią
 - *opracowanie kompleksowego rozwiązania w zakresie odprowadzania wód deszczowych z terenów objętych projektem;*
 - *zminimalizowanie strat powodziowych poprzez ograniczenia inwestycji i na ich podstawie zmiana planu zagospodarowania przestrzennego, studia uwarunkowań, kierunki zagospodarowania przestrzennego, decyzje o warunkach zabudowy lub lokalizacji inwestycji celu publicznego*



- ❑ Opracowanie nowych wytycznych dla urbanistów na obszarze o zwiększonym poziomie wód gruntowych (dzielnica Wilkowyje) = **modyfikacja Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego** (zmiana strefy ekonomicznej na zabudowę mieszkaniową) → *poprzez rezygnację ze zbiorników retencyjnych została zmniejszona ingerencja w środowisko naturalne*
- ❑ Konieczność prowadzenia prac poprzedzających opracowanie **modelu**:
 - a) **inwentaryzacja i pomiary geodezyjne** przekrojów rzek, budowli inżynierskich takich jak: mosty, kładki, przepusty, progi i stopnie wodne, obwałowania;
 - b) **identyfikacja form użytkowania terenu i jego zagospodarowania**, wyznaczenie współczynników oporów, przepływu wody;
 - c) **przeprowadzenie obliczeń hydrologicznych** celem wyznaczenia kształtów i wielkości fal powodziowych.

PROJEKT „GOSPODARKA ŚCIEKOWA W TYCHACH” JAKO ZIELONE ZAMÓWIENIE - c.d.

- ❑ Konieczność uwzględnienia w projekcie **regulacji rowów i potoków (wraz z rozdzieleniem ścieków na kanalizację sanitarną i deszczową)** → **poprawa jakości wód, uregulowania obiektów hydraulicznych, umożliwienie wtórnego zarybienia;**
 - **jedyny w Polsce projekt zakładający regulację odbiornika zrzutu wód deszczowych!**

- ❑ Wymóg **ręcznego wykonywania robót** oraz **zakaz wycinki na obszarach cennych przyrodniczo (Rów Wygorzelski, odcinek: ok. 900m)** → **zachowanie parametrów łągu jesionowo-olchowego mającego cenne walory środowiskowe;**



Obecnie, PRO-EKOLOGICZNE PODEJŚCIE jest kontynuowane m.in. poprzez zabudowę instalacji fotowoltaicznych na przepompowniach ścieków celem zapewnienia samowystarczalności energetycznej obiektów.



RDO W S.A.

WODNY PARK TYCHY JAKO INNOWACYJNE, ZIELONE I ODPOWIEDZIALNE ZAMÓWIENIE PUBLICZNE:



- ❑ **Produkcja energii elektrycznej i ciepła na potrzeby parku wodnego z biogazu** powstającego na tyskiej oczyszczalni ścieków i dostarczanego do parku wodnego za pomocą zaprojektowanego gazociągu.
- ❑ **Dwa agregaty kogeneracyjne o mocy elektrycznej/ciepłej ok. 400/400 kW.**





RCGW S.A.

WODNY PARK TYCHY JAKO INNOWACYJNE, ZIELONE I ODPOWIEDZIALNE ZAMÓWIENIE PUBLICZNE – c.d.

Na bazie wieloletnich doświadczeń RCGW S.A. **ZIELONE ZAMÓWIENIE** uzyskano poprzez wprowadzenie do opisu przedmiotu zamówienia tyskiego parku wodnego m.in. następujących założeń:

a) ODZYSK CIEPŁA uznawanego za stratę

Obróbka powietrza realizowana będzie w 3 centralach klimatyzacyjnych z **podwójnym odzyskiem ciepła (wymiennik krzyżowy i pompa ciepła)**.

Wyspecyfikowana wysoka sprawność odzysku ciepła (wg DIN EN 13053:2012-02): sprawność energetyczna w trybie pracy z odzyskiem ciepła i częściową recyrkulacją: $\geq 111\%$) i zastosowanie w urządzeniach pomp ciepła pozwala na bardzo efektywne gospodarowanie ciepłem i znaczne ograniczenie wydatku energetycznego. Pompy ciepła w urządzeniach wentylacyjnych pozwalają odzyskać ciepło w normalnych warunkach uznawane jako straty i ponownie je wykorzystać, zmniejszając energochłonność.

b) ODZYSK CIEPŁA z szarej wody

Odzysk ciepła z wód popłucznych (po płukaniu filtrów) oraz ze ścieków z natrysków pozwoli odzyskać część ciepła zawartego w ściekach przed zrzućeniem ich do kanalizacji.

Ciepło ze ścieków w standardowych rozwiązaniach jest uznawane za straty. Zastosowanie centrali odzysku ciepła pozwoli na zaoszczędzenie energii cieplnej wykorzystywanej w parku wodnym.



RDOŚ S.A.

WODNY PARK TYCHY JAKO INNOWACYJNE, ZIELONE I ODPOWIEDZIALNE ZAMÓWIENIE PUBLICZNE – c.d.

c) PONADNORMATYWNA KLASA ENERGETYCZNA URZĄDZEŃ

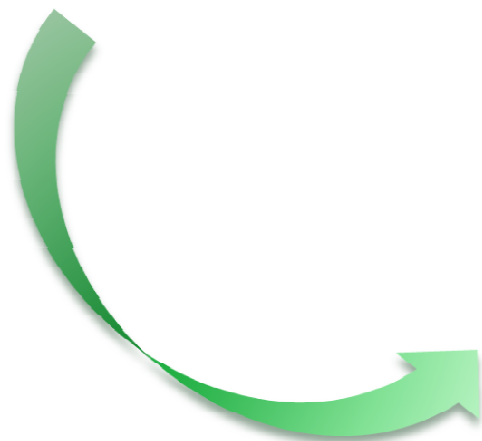
Silniki pomp i wentylatorów o poziomie sprawności zgodnie z Dyrektywą ERP 2015: **IE 3**

Zwiększenie sprawności i zmniejszenie energochłonności.

d) MEMBRANA DACHOWA PRZEPUSZCZAJĄCA PROMIENIOWANIE SŁONECZNE

Pokrycie części powierzchni dachowej specjalną folią EFTE, całkowicie przepuszczającą promieniowanie słoneczne, umożliwi doświetlenie i dogrzanie obiektu.

Zmniejszenie zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepło obiektu.



e) WYSOKOSPRAWNA PRODUKCJA ENERGII

Agregaty kogeneracyjne – wymagania analogiczne jak dla agregatów na oczyszczalni ścieków w Tychach.



RDOW S.A.

WODNY PARK TYCHY JAKO INNOWACYJNE, ZIELONE I ODPOWIEDZIALNE ZAMÓWIENIE PUBLICZNE – c.d.

f) PRO-ŚRODOWISKOWA DEZYNFEKCJA

Wytwarzanie podchlorynu sodu z soli kuchennej drogą elektrolizy membranowej celem dezynfekcji wody bezpośrednio w miejscu jego zużycia przyniesie wiele korzyści środowiskowych:

- wyprodukowany chlor nie zasala wody basenowej** a tym samym ścieki odprowadzane do kanalizacji nie przekraczają wartości dopuszczalnych zawartości chlorków;
- jedynym produktem odpadowym jest wolny wodór**, który jako całkowicie nieszkodliwy odprowadzany jest na zewnątrz budynku;
- na bieżąco produkowane jest tyle podchlorynu ile aktualnie jest potrzebne** na obiekcie co pozwala na jego ekonomiczne wytwarzanie.

f) KOMPLEKSOWA OCHRONA PRZED HAŁASEM

- Zastosowanie folii EFTE** spowoduje wypromieniowanie hałasu z wewnątrz obiektu na zewnątrz ponad poziom dachu i nie wpłynie to negatywnie na tereny przyległe;
- Zastosowanie** do budowy obiektów kubaturowych **materiałów chroniących otoczenie** przed emisją hałasu;
- Wyposażenie obiektu w nowoczesne urządzenia**, charakteryzujące się niskimi poziomami mocy akustycznej;
- Zastosowanie kompaktowej, modułowej konstrukcji kogeneratorów** z obudową tłumiącą hałas, **umieszczenie ich w budynku specjalnie przeznaczonym i wyposażonym na ten cel**;
- Umieszczenie pomp i wentylatorów wewnątrz obiektu pod niecką basenową**, co powoduje że na wysokości czerpni i wyrzutni powietrza nie będzie emisji hałasu;
- Ograniczenie emisji hałasu związanej z ruchem parkujących samochodów dzięki **umieszczeniu 45% miejsc parkingowych pod ziemią**;

WODNY PARK TYCHY JAKO INNOWACYJNE, ZIELONE I ODPOWIEDZIALNE ZAMÓWIENIE PUBLICZNE – c.d.

h) FILTACJA ZIELONYM SZKŁEM (zamiast piaskiem)

Szkło uzyskiwane poprzez podstawowy odzysk ze szkła kruszonego.

Korzyści środowiskowe:

- obniżenie zużycia środków dezynfekujących do 90%, tj. *mniej* emisja zanieczyszczeń do środowiska;
- brak potrzeby wymiany złoża przez cały okres pracy filtra , tj. *minimalizacja* powstających odpadów;

Dodatkowo:

- o 80% lepsze właściwości niż piasek i kruszone szkło;

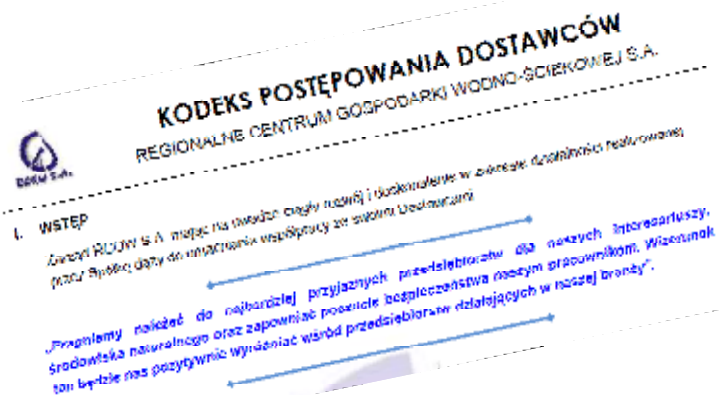


wysoka ochrona przed bakteriami chorobotwórczymi
oraz minimalizacja zagrożenia sanitarnego



Działania OPERACYJNE zarządcze w RCGW S.A.:

- a) Wprowadzenie w **Kodeksie Dostawców**, dostępnym na stronie: http://rcgw.pl/pl/home/systemy_zarzadzania/49.html, zapisów odnośnie przestrzegania wymagań środowiskowych:



IV. ŚRODOWISKO NATURALNE, ENERGIA

RCGW S.A. jest organizacją dążącą do ograniczenia swojego negatywnego wpływu na środowisko naturalne także poprzez ochronę jego zasobów i ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Spółka informuje o wynikach swojej działalności oraz jej wpływie na środowisko naturalne, w tym aktualnych aspektach środowiskowych, lokalną społeczność poprzez coroczną publikację aktualnej Deklaracji Środowiskowej oraz Raportu Społecznej Odpowiedzialności Biznesu, które to dokumenty dostępne są na stronie internetowej Spółki w zakładce Systemy Zarządzania/Zarządzanie Środowiskowe oraz Systemy Zarządzania/Społeczna Odpowiedzialność Biznesu.

RCGW S.A. ma świadomość dużego znaczenia swojej działalności dla społeczności lokalnej oraz środowiska naturalnego i dlatego planuje i realizuje procesy uwzględniając efekt ekologiczny i wynik energetyczny swojej działalności oraz interes społeczności lokalnej.

RCGW S.A. popierając realizację idei maksymalnego ograniczenia negatywnego wpływu realizowanych procesów na środowisko naturalne oraz celem zmniejszenia postaw proekologicznych wymaga od swoich Dostawców i ich przedstawicieli respektowania i spełniania ustalonych wymagań prawnych w zakresie ochrony środowiska i zarządzania energią. RCGW S.A. w trakcie realizacji procesu zakupów jednym z aspektów, którymi kieruje się przy wyborze oferty są czynniki energetyczne, a szczególnie wynik energetyczny nabywanych usług i produktów.

Spółka wymaga od Dostawców przestrzegania przepisów prawa w szczególności w zakresie ochrony środowiska. W przypadku Dostawców realizujących prace na terenie RCGW S.A. są oni odpowiedzialni za gromadzenie odpadów powstających w wyniku ich działalności do czasu ich usunięcia. W związku z czym zobowiązani są do wyznaczenia obszarów gromadzenia odpadów lub miejsc ulokowania pojemników na odpady w uzgodnieniu z pracownikiem wyznaczonym ze strony RCGW S.A. Dostawcy są zobowiązani do użycia odpowiednich pojemników i oznaczenia ich kodem odpadu lub jego nazwą.

Spółka zobowiązuje Dostawców do jak najbardziej racjonalnego i efektywnego wykorzystania energii, z której ewentualnie korzysta na terenie RCGW S.A. lub gdy może mieć wpływ na wykorzystania energii przez RCGW S.A., w tym do wykorzystywania jak najbardziej efektywnych energetycznie rozwiązań jej dostępnych.

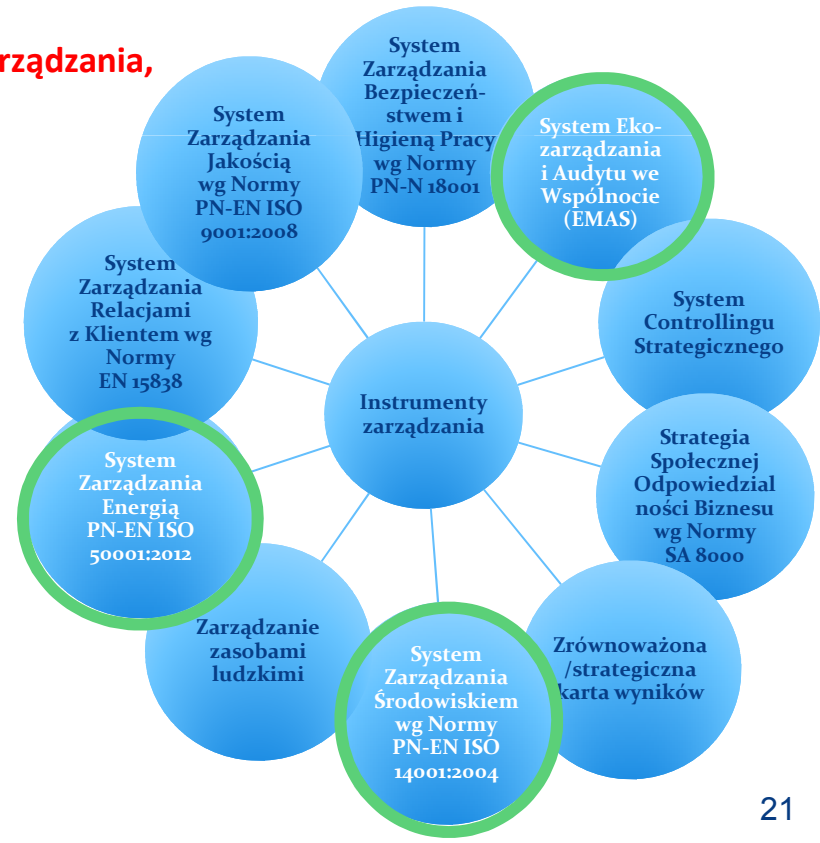
Spółka wymaga, aby jej Dostawcy dążyli do minimalizacji zużycia zasobów naturalnych w wyniku realizowanych przez nich procesów poprzez właściwe planowanie tych procesów oraz optymalizację gospodarki energetycznej. Spółka wymaga, aby jej Dostawcy analizowali skutki swojej działalności pod kątem ograniczenia jej negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

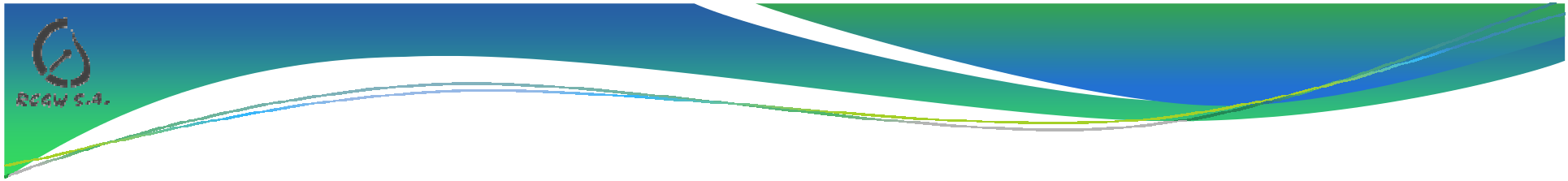
Szczegółowe wymagania w zakresie ochrony środowiska naturalnego oraz zużycia energii i innych mediów w odniesieniu do działań realizowanych przez Dostawców na terenie RCGW S.A. są określone w zawartych umowach, pisemnych zleceniach lub specyfikacjach zakupów. Poczynione zapisy w tym zakresie mogą stanowić podstawę dla realizacji działań kontrolnych przez wyznaczonych pracowników RCGW S.A.

Działania OPERACYJNE zarządcze RCGW S.A. – c.d.

Dokumenty wewnętrzne RCGW S.A.

- b) Wprowadzenie do **Zarządzenia Prezesa Spółki** zapisów dotyczących przestrzegania wymagań środowiskowych w zakresie działań poszczególnych komórek organizacyjnych;
- c) Wprowadzenie do **Regulaminu Zakupów Spółki** zapisów odnośnie przestrzegania wymagań środowiskowych;
- d) **Wytyczne dla** sporządzenia **umowy/zlecenia** dla firm usługowo-budowlanych realizujących prace na terenie RCGW S.A.;
- d) Wdrożenie w Spółce szeregu **instrumentów zarządzania**, w tym środowiskowego.





REKOMENDACJE:

- ❑ Ustanowienie zasad uzyskania certyfikatu „**EKO-ZAMAWIAJĄCY**”, który będzie mógł skorzystać z podobnych preferencji jak ma np. Zamawiający sektorowy dla zielonych zamówień.
- ❑ Uzyskanie statusu **EKO-ZAMAWIAJĄCEGO** należałoby do jurysdykcji Urzędu Zamówień Publicznych, który nadawałby w tym zakresie odpowiedni „**EKO-CERTYFIKAT**” dla firm, które mają wdrożony EMAS.
- ❑ Wprowadzenie do ustawy Prawo zamówień publicznych w dziale Przepisy szczególne rozdziału „**EKO-ZAMAWIAJĄCY**”.
- ❑ **DIALOG TECHNICZNY.** Podwyższenie rangi tej procedury, a nie jej całkowite uchylenie w projekcie nowej ustawy. Narzędzie to może się doskonale sprawdzić przy sporządzaniu opisu przedmiotu zamówienia, zwłaszcza zielonych zamówień bez naruszenia zasad równego traktowania i uczciwej konkurencji. Proponowana nowa forma „Wstępne konsultacje rynkowe” zgodnie z art. 55 projektowanej ustawy to okrojona forma dialogu technicznego, która zupełnie nie będzie wykorzystywana. Według naszej oceny wstępne konsultacje rynkowe nie są instytucją zbliżoną do obecnie obowiązującego dialogu technicznego, a taki argument znajdujemy w uzasadnieniu do projektu nowej ustawy.



RDOW S.A.

EMAS JAKO SKUTECZNE NARZĘDZIE INNOWACYJNEGO, ODPOWIEDZIALNEGO, „ZIELONEGO BIZNESU”

EMAS (System ek zarządzania i audytu EMAS) –

standard zarządzania ochroną środowiska opracowany i nadzorowany przez organy administracji publicznej.

Jedynie certyfikaty środowiskowe angażujące administrację publiczną w proces rejestracji, nie przyznawane na zasadach komercyjnych!



Warunki spełnienia wymagań systemu EMAS:

- wdrożenie normy ISO 14001;
- cykliczne przeprowadzanie audytów wykonywanych przez niezależnych ekspertów;
- cykliczne publikowanie deklaracji środowiskowej;
- rejestracja w krajowym rejestrze ek zarządzania i audytu.

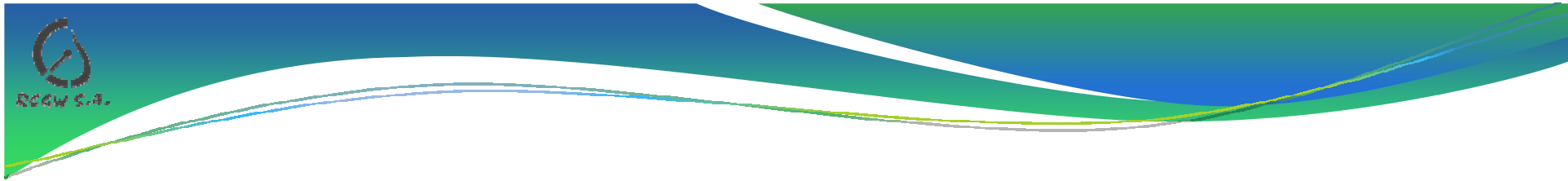


Przynależność do EMAS to spełnianie najwyższych wymagań w zakresie ochrony środowiska!

EMAS jako wartość dodana...

- EMAS to *coś więcej niż statyczna realizacja wymogów formalnych, to inicjatywa doskonalenia, mimo braku odgórnych restrykcji.*
- EMAS to *podstawowe narzędzie „zielonego biznesu” motywujące do dobrowolnego, ciągłego podejmowania zobowiązań i ich konsekwentnej realizacji.*
- EMAS to *systemowe zarządzanie zrównoważonym rozwojem organizacji i konieczność przestrzegania reguł środowiskowych w obszarze oddziaływania organizacji na otoczenie zewnętrzne, ale i w jej wnętrzu.*
- EMAS to *unikatowa wartość społeczno-gospodarcza!*

Zweryfikowany system zarządzania
środowiskowego
Numer rejestracyjny: 1111



RCGW S.A. LAUREATEM NAGRODY GŁÓWNEJ EMAS AWARDS 2015

Za spektakularne wyniki firmy w zakresie ciągłego doskonalenia systemu ek zarzadzania i audytu (EMAS) oraz za skuteczność w promowaniu świadomości ekologicznej i społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR).

Komisja Europejska



**Nagroda główna Komisji Europejskiej
EMAS Awards 2015:**

„Oskar w zakresie ekologii”

**Po raz pierwszy w polskiej historii nagród
EMAS Awards zdobyta przez polską firmę.**



RCDW S.A.



Dziękuję za uwagę

Zbigniew Gieleciak

Prezes Zarządu Regionalnego Centrum
Gospodarki Wodno – Ściekowej S.A.

Pełnomocnik Prezydenta Miasta Tychy (MAO)
ds. Realizacji Projektu Funduszu Spójności
Nr 2004/PL/16/C/PE/024 „Gospodarka Ściekowa w Tychach”

Prezes Zarządu Okręgowej Izby Przemysłowo-Handlowej w Tychach