

WGK.TT.271.2.1.2020.ŁŁ

ZAPYTANIE OFERTOWE

Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Torunia zwraca się z prośbą o przesłanie oferty cenowej na:

Opracowanie „Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Torunia” przyjętych uchwałą Rady Miasta Torunia nr 873/2010 z dnia 30 września 2010 roku.

Kod CPV Zamówienia:

74.23.14.20-7 Usługi zarządzania energią

71356400 - Usługi planowania technicznego

I. W ramach wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do czynności warunkujących zakończenie i odbiór przedmiotu umowy w tym w szczególności:

- a) Uzyskać pozytywną decyzję RDOŚ ewentualnie postanowienie o odstąpieniu od konieczności przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko,
- b) uzyskać pozytywną opinię samorządu województwa w zakresie koordynacji współpracy z innymi gminami oraz w zakresie zgodności z polityką energetyczną państwa oraz innych wymaganych prawem opinii,
- c) przygotować i wyłożyć dokument do publicznego wglądu zgodnie z zapisami art. 19 ust. 6 Prawa energetycznego,
- d) przygotować prezentację multimedialną opracowania,
- e) zaprezentować wykonane opracowanie oraz udzielić odpowiedzi na zadane pytania min. na dwóch sesjach Rady Miasta Torunia i posiedzeniu Komisji Rady Miasta,
- f) zaprezentować wykonane opracowanie oraz udzielić odpowiedzi na zadane pytania min. na dwóch naradach Zamawiającego,
- g) wykonać i uzgodnić projekt Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Torunia **do dnia 30 września 2020 r.**,
- h) w ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu:
 - 3 oprawionych kompletów dokumentacji w formie pisemnej sporządzonej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wraz z kompletem wydrukowanych map. Każdy z trzech kompletnych dokumentów powinien zawierać jego wersję elektroniczną,
 - 1 tom zawierający korespondencję prowadzoną na potrzeby aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Torunia,
 - 30 egzemplarzy streszczenia dla radnych Torunia (krótkie, rzeczowe i zwarte o długości 10-15 stron) sporządzonych jako odrębny tom aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, który będzie zawierał:
 - wprowadzenie
 - cel opracowania
 - podstawę opracowania
 - zaopatrzenie Torunia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe - stan aktualny i przewidywane zmiany
 - przedsięwzięcia racjonalizujące użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych

- przedsięwzięcia racjonalizujące zaopatrzenie w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe,
- wykorzystanie istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii
- zakres współpracy z innymi gminami
- plan i organizacja zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, na obszarze M. Torunia
- zbiorcze zestawienia liczbowe charakteryzujące system energetyczny oraz ilustrujące go wykresy poglądowe.

Materiały wyjściowe do pozyskania we własnym zakresie przez Wykonawcę:

- a) „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Torunia” przyjęte przez Radę Miasta Torunia uchwałą nr 873/2010 z dnia 30 września 2010 r.
- b) „Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Torunia” przyjęta przez Radę Miasta Torunia uchwałą nr 355/16 z dnia 21 lipca 2016 r.
- c) polityka energetyczna Polski do 2030r. wraz z załącznikami
- d) projekt polityki energetycznej Polski do 2040 roku
- e) „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Miasta Toruń na lata 2015-2020”
- f) miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia
- g) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia
- h) bazy danych i plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych dotyczące obszaru miasta Torunia
- i) informacje dotyczące zapotrzebowania energetycznego miasta
- j) inne niezbędne dane do wykonania przedmiotu zamówienia.

II. Szczegółowe wymagania dotyczące dokumentacji są określone w załączniku nr 1

III. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Zamawiający nie definiuje szczegółowego opisu sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku.

2. Posiadania wiedzy i doświadczenia.

Warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie wykonał zgodnie z ustawą „Prawo energetyczne” co najmniej 2 projektów założeń lub aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe **uchwalonych przez radę Miasta, dla miasta o liczbie mieszkańców powyżej 150 000**. Posiadane doświadczenie należy potwierdzić.

3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający nie definiuje szczegółowego opisu sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku.

4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Zamawiający nie definiuje szczegółowego opisu sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku.

5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest:
- a) udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie (w formie oryginału lub potwierdzonej notarialnie kopii) tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia,
 - b) podać nazwy (firmy) podwykonawców,
 - c) dane z punktu III. 5. Zostaną zweryfikowane przed podpisaniem umowy.

IV. Termin wykonania zamówienia:

30 listopad 2020r.

V. Dokumenty, które należy złożyć w niniejszym postępowaniu:

1. formularz „Oferta” zgodnie ze wzorem przekazanym przez Zamawiającego (załącznik nr 2 do ogłoszenia);
2. referencje potwierdzające wykonanie usługi obejmującej swym przedmiotem zakres opisu przedmiotu zamówienia.

VI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Termin i miejsce składania ofert

Oferty należy składać w Wydziale Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Torunia, pokój nr 1 (sekretariat), ul. Legionów 220, 87-100 Toruń listownie lub elektronicznie na adres wgk@um.torun.pl do dnia ~~17.~~ **04.2020 r. do godz. 14:00**

Konsekwencje złożenia oferty niezgodnej z zapisami niniejszej dokumentacji ponosi Wykonawca (np. złożenie oferty w innym wydziale UMT - nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie). Oferty złożone po terminie pozostaną bez rozpatrzenia.

Osoby do kontaktów: Łukasz Łopatowski, tel. (056) 611 83 33
Marek Szmytkowski, tel. (056) 611 83 19

Jednocześnie Wydział Gospodarki Komunalnej informuje, że:

- 1) Oferenci uczestniczą w postępowaniu ofertowym na własne ryzyko i koszt, nie przysługują im żadne roszczenia z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od postępowania ofertowego.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia bądź unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny w przypadku zaistnienia okoliczności nieznanych Zamawiającemu w dniu sporządzania niniejszego zapytania ofertowego.
- 3) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 4) Zaprośzenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
- 5) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia oraz ceny za jego wykonanie, a także do rezygnacji z zamówienia bez podania przyczyny.

Załączniki:

1. Szczegółowe wymagania dotyczące dokumentacji.
2. Formularz „Oferta”

Inspektor

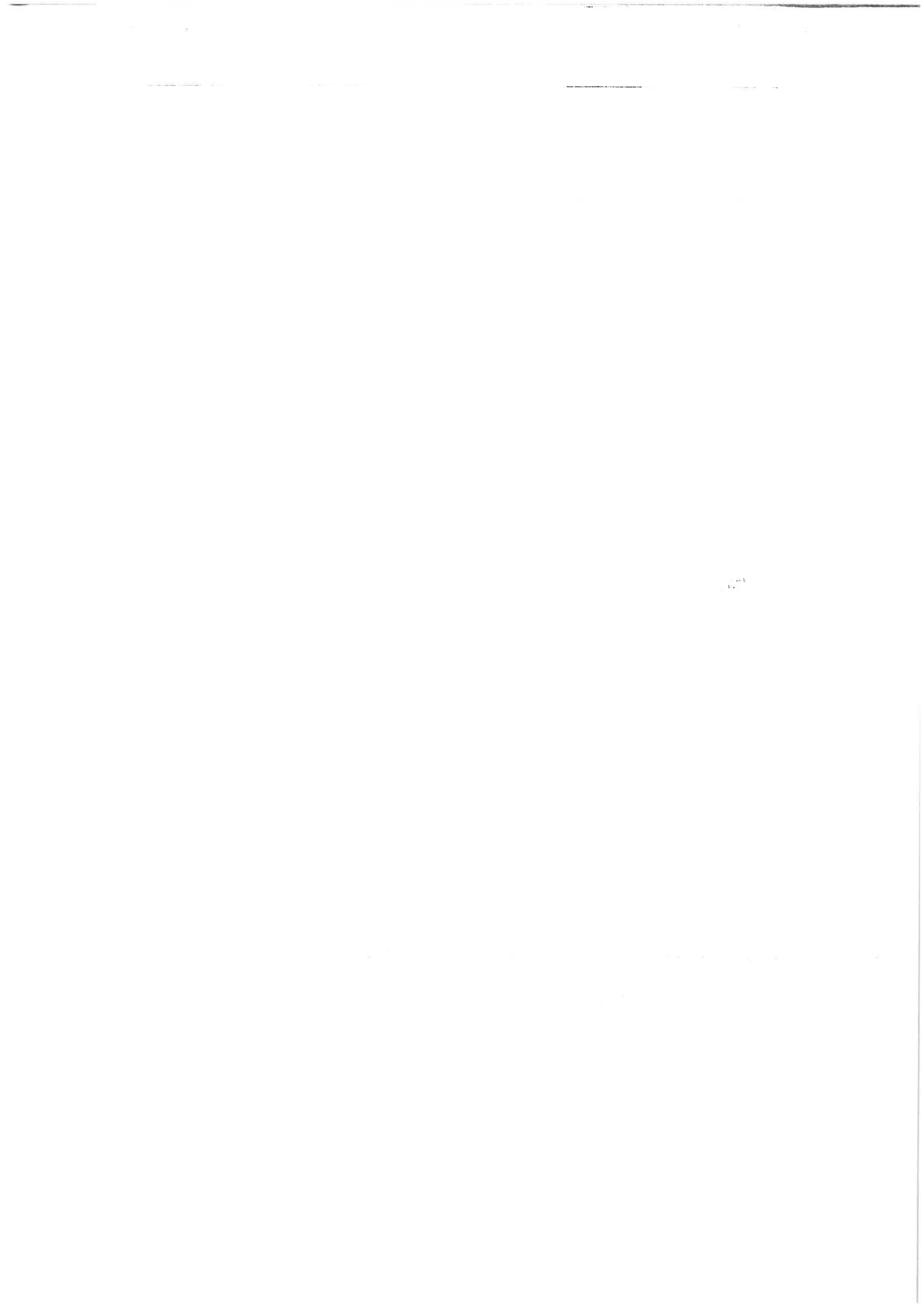
Kierownik Referatu
ds. Infrastrukturalnych i Energetycznych

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Komunalnej!

Łukasz Łopatowski

Marek Szmytkowski

Marcin Kowallek



SZCZEGÓLWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI

Aktualizacja założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla obszaru miasta Torunia powinna się składać z wszystkich niżej opisanych, kompletnych i spójnych podpunktów (dopuszcza się przez Wykonawcę dodanie wg uznania własnych podpunktów). Przygotowana dokumentacja powinna zostać opracowana i uzgodniona zgodnie z wymaganiami art. 19 Prawa Energetycznego.

I. Wprowadzenie

1. Wprowadzenie i podstawa opracowania.
2. Opis polityki energetycznej kraju na podstawie Uchwały Rady Ministrów nr 202/2009 w sprawie Polityki energetycznej Polski do 2030 r. oraz prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię do 2030 roku (w opracowaniu należy ująć również projekt polityki energetycznej Polski do 2040 roku).
3. Planowanie energetyczne na szczeblu gminnym.
4. Charakterystyka miasta
 - a) opracowanie zestawienia w postaci tabelarycznej oraz w postaci graficznej na mapie w skali 1:20000 najważniejszych dla miasta obiektów generujących zapotrzebowanie na energię (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - b) opracowanie w formie opisowej oraz graficznej na mapie w skali 1:20000 danych o aktualnych istotnych dla miasta sieciach przekazujących energię (z uwzględnieniem obiektów powiązanych, znajdujących się poza granicami Miasta Torunia, dodatkowo należy przekazać dane na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - c) podział miasta na rejony oraz ich charakterystyka pod kątem zużycia ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych w formie opisowej oraz graficznej w skali 1:20000 (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - d) klasyfikacja ludności oraz zasobów mieszkaniowych miasta pod kątem zużycia ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych w formie opisowej oraz graficznej w skali 1:20000 (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - e) położenie geograficzne i podział na dzielnice - opracowanie w formie opisowej oraz graficznej na mapie w skali 1:20000 (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - f) sektor usługowo-wytwórczy na terenie miasta - opracowanie w formie opisowej oraz graficznej na mapie w skali 1:20000 (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - g) bilans zużycia energii w mieście,
 - h) statystyki zużycia ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych,
 - i) warunki klimatyczne.

II. Ocena stanu aktualnego zaopatrzenia Torunia w nośniki energii

1. Zaopatrzenie miasta w ciepło
 - a) charakterystyka systemowych źródeł ciepła,
 - b) charakterystyka systemu ciepłowniczego,
 - c) wyspowe źródła systemowe, kotłownie lokalne,
 - d) źródła indywidualne – niska emisja,
 - e) Zapotrzebowanie ciepła i sposób pokrycia – bilans stanu istniejącego.

2. Zaopatrzenie w energię elektryczną
 - a) charakterystyka systemu energetycznego (w tym źródła energii, energia elektryczna i ciepło wytwarzane w kogeneracji),
 - b) odbiorcy i zużycie energii elektrycznej,
 - c) sieci oświetlenia drogowego oraz iluminacji obiektów zabytkowych.
 3. Zaopatrzenie w paliwa gazowe
 - a) charakterystyka systemu,
 - b) odbiorcy i zużycie paliw gazowych.
 4. Odnawialne źródła energii (fotowoltaika, kolektory słoneczne, pompy ciepła, biogaz, elektrownie wodne, wykorzystanie biomasy i biopaliw, geotermia, itd.).
 5. Koncesje i taryfy na nośniki energii:
 - a) cieplnej,
 - b) elektrycznej,
 - c) w postaci paliw gazowych.
- 5.1. Porównanie kosztów ogrzewania

III. Ocena oddziaływania systemów energetycznych na stan środowiska w mieście

1. Stan powietrza atmosferycznego w mieście:
 - a) ocena aktualnego stanu jakości powietrza w mieście, wraz z diagnozą przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń substancji w powietrzu,
 - b) bilans emisji zanieczyszczeń powietrza związanych z wytwarzaniem energii wraz z określeniem wielkości emisji z poszczególnych źródeł,
 - c) ocena wpływu sposobu wytwarzania energii na terenie miasta Torunia na stan jakości powietrza, w tym źródeł niskiej emisji ze szczególnym odniesieniem do emisji pyłu PM10, PM2,5 oraz benzo(alfa)pirenu,
 - d) prognozowana emisja zanieczyszczeń powietrza związana z wytwarzaniem energii do roku 2030 uwzględniająca plany rozwojowe operatorów sieci ciepłej, energetycznej oraz gazowej,
 - e) propozycje rozwiązań ograniczających emisje wraz z oceną ich skuteczności i możliwości zastosowania,
 - f) energetyczne wykorzystanie odpadów,
 - g) instalacje wykorzystujące ciepło odpadowe,
 - h) odnawialne źródła energii. - (energia słońca, wykorzystanie biomasy, pompy ciepła, biogaz, elektrownie fotowoltaiczne, itd.) oraz inne alternatywne jednostki wytwórcze.
2. Charakterystyka i wielkość grupy użytkowników źródeł niskiej emisji w poszczególnych obszarach bilansowych miasta.
3. Określenie możliwości ograniczenia źródeł niskiej emisji w rejonach miasta o rozwiniętej sieci ciepłej i gazowej.
4. Określenie kierunków redukcji emisji substancji ze źródeł niskiej emisji.

IV. Efektywność energetyczna

1. Ocena efektywności wykorzystania energii w podziale na odbiorców.
2. Opis możliwości stosowania środków poprawy efektywności energetycznej w rozumieniu ustawy z dnia 20 maja 2016r. o efektywności energetycznej.
3. Propozycje przedsięwzięć racjonalizujących zużycie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych, ze szczególnym uwzględnieniem obiektów, dla których Miasto Toruń jest właścicielem lub zarządcą.

4. Analiza przedsięwzięć racjonalizujących użytkowanie chłodu, w szczególności w zakresie sposobów jego zapewnienia dla istniejących i nowobudowanych obiektów.
5. Ocena efektywności energetycznej gospodarki, w tym korzyści z zastosowania kogeneracji oraz procesu termicznego przekształcania odpadów komunalnych.
6. Bilans energochłonności istniejącego zasobu budownictwa na terenie miasta Torunia wraz z oceną potencjału budownictwa nowopowstającego.

V. **Analiza optymalizacyjna zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe m. Torunia do 2030 r.**

1. Uwarunkowania do określenia wielkości zmian zapotrzebowania na nośniki energii:
 - a) prognoza demograficzna,
 - b) rozwój zabudowy mieszkaniowej,
 - c) rozwój zabudowy usługowej,
 - d) zmiany w sektorze przemysłowym,
 - e) założenia dynamiki wzrostu cen nośników energetycznych:
 - ciepło sieciowe,
 - węgiel,
 - biomasa,
 - gaz systemowy i lokalny,
 - olej opałowy,
 - biopaliwo,
 - energia elektryczna.
2. Bilans potrzeb energetycznych dla nowych obszarów rozwoju.
3. Zakres przewidywanych zmian zapotrzebowania na ciepło
 - a) Bilans przyszłościowy zapotrzebowania na ciepło,
 - b) Prognoza zmian w strukturze zapotrzebowania na ciepło,
 - c) Możliwość pokrycia przyszłego zapotrzebowania na ciepło z systemu ciepłowniczego.
4. Prognoza zmian zapotrzebowania na gaz ziemny
5. Prognoza zmian zapotrzebowania na energię elektryczną
6. Prognoza zmian w strukturze miasta
 - a) charakterystyka prognoz rozwoju miasta do roku 2030 r. w oparciu o „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Torunia”,
 - b) analiza potrzeb cieplnych, elektroenergetycznych i paliw gazowych dla miasta w perspektywie do roku 2030 r.,
 - c) możliwości wykorzystania istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii, z uwzględnieniem energii elektrycznej i ciepła wytwarzanych w odnawialnych źródłach energii, (w tym również wytwarzanych w kogeneracji) oraz zagospodarowania ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych do roku 2030 r.,
 - d) planowane kierunki modernizacji i rozwoju sieci ciepłowniczych w mieście do roku 2030 formie opisowej oraz graficznej w skali 1:20000 (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - e) planowane kierunki modernizacji i rozwoju sieci energetycznych w mieście do roku 2030 w formie opisowej oraz graficznej w skali 1:20000 (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),
 - f) planowane kierunki modernizacji i rozwoju sieci gazowych w mieście do roku 2030 formie opisowej oraz graficznej w skali 1:20000 (dodatkowo na płycie CD w formacie dwg, dgn, pdf),

- g) prognoza emisji gazów cieplarnianych i pyłów odpowiadających prognozie zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
7. Działania i wymagania dotyczące uzbrojenia terenu w sieci przesyłowe.
 8. Aspekt bezpieczeństwa energetycznego pod kątem zaopatrzenia Miasta w nośniki energii.
 9. Bezpieczeństwo energetyczne miasta w odniesieniu do planów rozwojowych spółek energetycznych oraz planów rozwoju miasta, w tym również bezpieczeństwo zaopatrzenia mieszkańców.
 10. Sformułowanie scenariuszy zaopatrzenia obszaru Miasta Torunia w nośniki energii
 11. Likwidacja „niskiej emisji”
 - a) scenariusze likwidacji „niskiej emisji” w Toruniu,
 - b) likwidacja „niskiej emisji” na Starym Mieście.
 12. Opłacalność realizacji rozwiązań małej kogeneracji.
 13. Racjonalizacja zużycia energii w mieście
 - a) uwarunkowania i narzędzia prawne racjonalizacji,
 - b) uwarunkowania ekonomiczne w zakresie zaspokajania potrzeb grzewczych,
 - c) kierunki działań racjonalizacyjnych,
 - d) audyt energetyczny oraz charakterystyka energetyczna budynku jako źródło informacji o budynkach,
 - e) racjonalizacja użytkowania energii w systemie ciepłowniczym:
 - systemowe źródła ciepła,
 - system dystrybucyjny,
 - możliwe kierunki zastosowania odnawialnych nośników energii w systemie ciepłowniczym.
 - f) racjonalizacja użytkowania energii w poza systemowych źródłach ciepła,
 - g) racjonalizacja użytkowania ciepła u odbiorców:
 - zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna ;
 - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna;
 - budynki użyteczności publicznej;
 - h) racjonalizacja użytkowania paliw gazowych,
 - i) racjonalizacja użytkowania energii elektrycznej,
 - j) założenia miejskiego programu zmniejszania kosztów energii w obiektach komunalnych.
 14. Ocena możliwości i planowane wykorzystanie lokalnych źródeł energii
 - a) możliwości wykorzystania nadwyżek energii cieplnej ze źródeł przemysłowych,
 - b) możliwości wykorzystania zasobów energii odpadowej,
 - c) ocena możliwości wykorzystania odpadów komunalnych jako alternatywnego źródła energii dla Torunia,
 - d) ocena możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii w mieście,
 - e) skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła,
 - f) podsumowanie.
 15. Priorytety w zakresie dofinansowania zadań związanych z gospodarką energetyczną przez fundusze krajowe i unijne.

VI. Wnioski wynikające z założeń dla opracowania planu zaopatrzenia w energię

1. Analiza bezpieczeństwa energetycznego miasta dla rozważanych scenariuszy.
2. Potencjalne możliwości współpracy miasta Torunia z sąsiadującymi gminami w różnych sektorach energetycznych.
3. Zgodność planów przedsięwzięciw energetycznych z założeniami do planu energetycznego miasta.
4. Benchmarking Miasta Torunia na tle 10 polskich miast podobnej wielkości i charakteru:
 - a) zużycie energii,
 - b) ceny nośników energii w grupach Odbiorców,
 - c) emisyjność energii elektrycznej i ciepła,
 - d) udział energii uzyskanej z wykorzystaniem OZE w produkcji energii cieplnej i elektrycznej w mieście.

Inżynier

 *Marek Szmytkowski*

Kierownik Kierownictwa
ds. Infrastrukturalnych i Energetycznych

 *Marek Szmytkowski*

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Komunalnej

 *Marcin Kowallek*

