

Elk, dnia 22 lipca 2020 r.

MK-OE.6220.5.2020.RG

Załącznik do decyzji Prezydenta Miasta Elku z dnia 22 lipca 2020 r. znak: MK-OE.6220.5.2020.RG o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „Wymiana kotła węglowego typu WR-25 na kocioł biomasowy opalany zrębkami drzewnymi z budową magazynu paliwa i infrastruktury towarzyszącej w Ciepłowni PEC Elk”.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2020 r. poz. 283 z późn.zmian.).

Planowane przedsięwzięcie, polegające na wymianie kotła węglowego typu WR-25 na kocioł biomasowy, z budową magazynu paliwa i infrastruktury towarzyszącej, realizowane będzie na działce nr ew. 2163/17, obręb 2 miasta Elku, powiat elcki, województwo warmińsko-mazurskie. Wyżej wymieniona działka objęta jest ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zwanego „Elk-Strefowa”, uchwalonego Uchwałą Nr VIII.84.2019 Rady Miasta Elku z dnia 26 czerwca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2019 r., poz. 3811) i znajduje się na terenie oznaczonym w miejscowym planie symbolem „9C” - ciepłownictwo - teren urządzeń ciepłowniczych.

Działka nr ew. 2163/17 zajmuje powierzchnię 6,2 ha i stanowi teren istniejącej ciepłowni Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Elku. Na działce znajdują się budynki i obiekty związane z produkcją ciepła, które zajmują powierzchnię 0,2 ha. Większość powierzchni działki stanowi plac składu węgla, skład żużlu i popiołu, pozostała wolna powierzchnia to tereny zielone. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie dotychczasowe przeznaczenie budynku ciepłowni oraz terenu działki. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ingerencji w istniejącą szatę roślinną, nie spowoduje też wycinki drzew. Ciepłownia znajduje się na terenie zurbanizowanym miasta Elku, na którym nie występują żadne okazy fauny i flory, które objęte byłyby ochroną. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 500 m od terenu przedsięwzięcia. Wokół ciepłowni, zgodnie z zapisami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego miasta Elk, zlokalizowane są głównie tereny przeznaczone pod zabudowę przemysłową i usługową.

Istniejąca ciepłownia jest ciepłownią wodną wysokoparametrową, o łącznej mocy zainstalowanej 81,97 MW. W kotłowni zainstalowane są trzy kotły WR-25, w tym dwa o mocy nominalnej 24,1 MW każdy i jeden (planowany do wymiany) o mocy nominalnej 28,02 MW oraz jeden kocioł opalany biomasą o mocy nominalnej 5,75 MW. Kotły pracują na potrzeby centralnego ogrzewania i podgrzewu c.w.u. dla odbiorców zasilanych z miejskiej sieci ciepłowniczej. Paliwem stosowanym w Ciepłowni PEC Elk jest miał węglowy oraz biomasę. Na terenie kotłowni znajdują się dwa emitory spalin.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się budowę kotła wodnego kondensacyjnego o mocy znamionowej 12,5 MW (rozumianej jako energia, którą kocioł jest w stanie wyprodukować) i ciśnieniu 1,6 MPa, opalanego biomasą wraz z budową ekonomizera kondensacyjnego na wylocie spalin, z instalacją technologiczno-hydrauliczną oraz układem transportu biomasy i odpopielania kotła. Przewiduje się również montaż urządzeń automatyki, pomiarów i sterowania urządzeniami. Spaliny będą oczyszczane w projektowanym elektrofiltrze. Odprowadzanie spalin będzie odbywać się poprzez komin o wysokości do 35 m. Nowoprojektowany kocioł biomasowy zastąpi istniejący kocioł węglowy WR-25.

Ponadto planowana jest budowa magazynu biomasy wraz z podłogą ruchomą i pomieszczeniem siłowników o powierzchni ok. 320 m². Jako opał do nowego kotła będzie stosowana biomasę w postaci zrębków drzewnych, a uzupełniając również trociny, wióry, brykiety. Zapotrzebowanie na biomasę dla nowoprojektowanego kotła wynosić będzie około 21

powyższym należy uznać, że planowana inwestycja przyczyni się do ograniczenia oddziaływania istniejącej kotłowni na czystość powietrza atmosferycznego.

Na terenie ciepłowni źródłem hałasu jest i będzie po realizacji przedsięwzięcia praca pomp, wentylatorów i innych urządzeń. Przewiduje się, że w związku z charakterem inwestycji, polegającej zasadniczo na wymianie kotła z infrastrukturą towarzyszącą w istniejącym budynku kotłowni, nie zwiększy się emisja hałasu z terenu obiektu w stosunku do obecnego stanu. Zasięg hałasu ograniczy się do budynku, w którym nastąpi wymiana kotła, ewentualnie jego najbliższego otoczenia na terenie działki Inwestora. Biorąc pod uwagę znaczną odległość przedsięwzięcia od najbliższych terenów wymagających ochrony akustycznej (najbliższa taka zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 500 m) należy uznać, że w związku z realizacją inwestycji nie istnieje ryzyko przekroczeń dopuszczalnych standardów akustycznych dla ww. terenów. Planowane przedsięwzięcie nie doprowadzi również do kumulacji oddziaływań w zakresie hałasu.

Z związku z pracą nowego kotła przewiduje się powstawanie odpadów o kodzie 10 01 01, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w *sprawie katalogu odpadów* (Dz.U. 2020 r. poz. 10), w postaci żużli, popiołów paleniskowych i pyłów z kotłów, w ilości ok. 420 Mg/rok. Jednocześnie z uwagi na ograniczenie pracy kotłów węglowych ulegnie zmniejszeniu o ok. 1 250 Mg/rok ilość powstających odpadów paleniskowych. Powstałe odpady będą podlegały segregacji i gromadzeniu w szczelnych pojemnikach (selektywna zbiórka), a następnie przekazywane będą uprawnionym podmiotom do dalszego zagospodarowania.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia zużycie wody na potrzeby socjalno-bytowe pracowników nie ulegnie zmianie (ilość pracowników bez zmian). Woda będzie pobierana poprzez dotychczasowe przyłącze wodociągowe z sieci miejskiej, a ścieki będą odprowadzane do kanalizacji miejskiej. W trakcie eksploatacji nowej części ciepłowni będą powstawały ścieki technologiczne z kondensacji naturalnej wilgoci zawartej w paliwie. Ścieki te zostaną zagospodarowane w zamkniętym obiegu technologicznym ciepłowni. Odprowadzane będą przy pomocy zatapialnych pomp ściekowych do istniejących zbiorników retencyjnych wody surowej, z których woda spływa grawitacyjnie do istniejącej stacji uzdatniania wody i dalej, po uzdatnieniu, jest wykorzystywana na cele technologiczne ciepłowni, tj. uzupełnianie ubytków wody sieciowej, odmulanie, odsalanie kotłów.

Realizacja inwestycji będzie miała wpływ na zwiększenie ilości wód opadowych, w wyniku powstania magazynu biomasy. Szacowana ilość wód opadowych z projektowanego obiektu to około 3,6 dm³/s. Ścieki deszczowe z dachu magazynu będą odprowadzane grawitacyjnie za pomocą wpustów dachowych, poprzez rury spustowe do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Spalanie biomasy przyczyni się do redukcji emisji gazów cieplarnianych. Zakłada się, że po uruchomieniu nowego kotła spadnie zużycie węgla w istniejącej kotłowni o ok. 10 850 Mg/rok, a tym samym zmniejszy się emisja CO₂ o ok. 20 647 Mg/rok. Zatem planowana inwestycja będzie wpływała korzystnie na klimat, przyczyniając się do przeciwdziałania jego zmianom. Jednocześnie ocenia się, że zmiany klimatu (duża zmienność temperatury powietrza, fale upałów, susze, nawałnice, silne wiatry i trąby powietrza oraz gradobicia) nie mają wpływu na bezpieczne funkcjonowanie obiektu. Obiekt będzie wykonany w odpowiedniej konstrukcji.

Projektowane przedsięwzięcie w fazie realizacji i eksploatacji nie niesie z sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii związanej z używanymi materiałami i technologią robót. Inwestycja nie kwalifikuje się jako zakład o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Na terenie kotłowni występuje niewielkie zagrożenie pożarowe, z uwagi na składowany na terenie ciepłowni miał węglowy kamienny i zrębki. Zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (hydranty, środki gaśnicze, itp.) jest wystarczające w celu minimalizacji zagrożeń.

Z up. PREZYDENTA

Cezary Winkler
NACZELNIK WYDZIAŁU
MIENIA KOMUNALNEGO