

### **Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 283, ze zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 35 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), w związku z wnioskiem Ciepłowni Rydułtowy Sp. z o. o., ul. Plebiscytowa 50 w Rydułtowach oraz KOGEN Sp. z o. o., ul. Plebiscytowa 50 w Rydułtowach (44-280) z dnia 22 czerwca 2020 r. (data wpływu do Kancelarii Urzędu Miasta Pszów- 03.08.2020 r.)

#### **Burmistrz Miasta Pszów**

1. Stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa dwóch zbiorników LPG o pojemności 62 m<sup>3</sup> każdy celem zasilania kotłowni gazowej w Rydułtowach przy ul. Leona, działka nr 418/25”.
2. Określa następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:
  - w sytuacjach awaryjnych (np. wyciek paliwa, oleju) należy podjąć niezwłocznie działania mające na celu zapobieganie przenikaniu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych i podziemnych (np. poprzez unieszkodliwienie wycieku za pomocą odpowiednich sorbentów);
  - tankowanie wykorzystywanych pojazdów i maszyn budowlanych wykonywać na terenie zabezpieczonym przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego;
  - podczas prac budowlanych, stosować materiały budowlane odporne na wypłukiwanie substancji mogących spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych.

## Uzasadnienie

W związku z postanowieniem nr SKO.OSW/41.9/310/2020/8449/AK z dnia 15 lipca 2020 r. Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, w dniu 03 sierpnia 2020 r., Burmistrz Miasta Rydułtowy przekazał pismem nr znak sprawy OS.6220.000002.2020, numer pisma OS.KW.000254.2020 z dnia 29 lipca 2020 roku, Burmistrzowi Miasta Pszów, wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa dwóch zbiorników LPG o pojemności 62 m<sup>3</sup> każdy celem zasilania kotłowni gazowej w Rydułtowach przy ul. Leona, działka nr 418/25”, złożony przez Ciepłownię Rydułtowy Sp. z o. o., ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy oraz KOGEN Sp. z o. o., ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy.

W toku postępowania ustalono, że przedmiotowa inwestycja należy do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 35 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko- „instalacje do podziemnego magazynowania gazów łatwopalnych”.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, pismem numer GL.ZZŚ.1.435.194.2020.TM z dnia 10 grudnia 2020 r., stwierdziło brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia oraz określiło warunki jej realizacji.

Pismem nr WOŚ.4220.675.2020, WOOŚ.4220.675.2020.AS3.1 z dnia 08 grudnia 2020 r., Regionalny Dyrektor ochrony Środowiska w Katowicach wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wodzisławiu Śląskim, opinią numer NS/NZ-523-136-15519/20 z dnia 15 grudnia 2020 r., wyraził opinię o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Dla terenu będącego przedmiotem inwestycji istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Rydułtowy zatwierdzony uchwałą Rady Miasta Rydułtowy nr XLV/354/06 z dnia 30 stycznia 2006 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, obejmującego obszar oznaczony symbolem MP/9, znajdującego się w strefie:

- 42P- terenu produkcyjno-składowego,
- 41U-terenu zabudowy usługowej,
- 05KDL- terenu dróg publicznych klasy lokalnej,
- linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV,
- ciepłociągu,

- technicznej sieci infrastruktury technicznej,
- terenu górniczego.

Planowana inwestycja budowy dwóch podziemnych zbiorników na gaz LPG o pojemności wodnej nominalnej 62 m<sup>3</sup> każdy w powiązaniu z projektowaną budową kotłowni gazowej o mocy całkowitej 16 MW (2 kotły po 8MW), zlokalizowana będzie na terenie działki o numerze ewidencyjnym 418/25, o całkowitej powierzchni wynoszącej 0,8815 ha położonej w Rydułtowach przy ul. Leona, obręb 0001 Radoszowy.

Gaz LPG, dostarczany będzie do zbiorników za pomocą autocystern ok. 3-8 razy w roku.

Celem inwestycji jest budowa rezerwowego/wspomagającego źródła zasilania w ciepło istniejącej sieci ciepłowniczej Inwestora na terenie miasta na wypadek awarii głównej kotłowni lub prowadzenia prac konserwacyjnych a także w razie innych potrzeb.

Transport i magazynowanie LPG polegać będzie w głównej mierze na utrzymaniu jego ciekłego stanu. LPG transportowany będzie cysternami i roztankowywany w sposób hermetyczny do zbiornika magazynowego w sposób umożliwiający zachowanie jego ciekłego stanu.

Projektuje się dwa podziemne zbiorniki ze stali węglowej o pojemności wodnej 62 m<sup>3</sup> każdy, wykonane w formie walczaka o średnicy D= 2,5 m i długości L=12,8 m. Masa ok. 9 ton. Będą to zbiorniki ciśnieniowe posiadające dopuszczenie UDT. Ciśnienie robocze wynosi 1,56 Mpa a temperatura obliczeniowa -20 do +40<sup>0</sup>C. Zbiorniki będą wyposażone w system ochrony katodowej działający antykorozyjnie oraz instalację odparowania fazy ciekłej.

Każdy zbiornik wyposażony jest w rurociągi technologiczne z armaturą, umożliwiające prowadzenie planowanych procesów technologicznych oraz w urządzenie do monitorowania ciśnienia oraz urządzenie do monitorowania stanu napełnienia zbiornika.

Przedmiotowe zbiorniki zasilać będą w paliwo gazowe dwa kotły wodne o mocy nominalnej 8 MW każdy. Kotły pracować będą jako zabezpieczenie/uzupełnienie mocy głównej kotłowni sieci ciepłowniczej w mieście. Stąd szacowany czas pracy nie przekroczy 360 h w roku. Każdy z kotłów posiadać będzie własny emitor ze stali kwasoodpornej o średnicy DN630 mm o wysokości ok. 10 m z wylotem otwartym. Maksymalne możliwe zużycie paliwa wynosić będzie ok. 661 kg/h ( 1,223 m<sup>3</sup>/h) dla 1 kotła.

Na etapie fazy eksploatacji przedsięwzięcia planowany jest ruch autocysterny 3-8 razy w roku w celu przeładunku gazu do zbiorników LPG.

Przedmiotowe przedsięwzięcie (zbiorniki) na etapie eksploatacji nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń do atmosfery, emisji hałasu, a także nie spowoduje zwiększenia ilości powstających wód opadowych. Funkcjonowanie zbiorników nie będzie stanowić zagrożenia dla lokalnego środowiska. Pośrednio wystąpi emisja spalin ze spalania gazu LPG w kotłach.

Wszelkie prace związane z budową obiektów będą tak zorganizowane, aby zapewnić oszczędne korzystanie z materiałów w taki sposób, aby zminimalizować ilość powstających odpadów.

Powstające odpady magazynowane będą selektywnie w miejscach zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych i dostępem osób nieupoważnionych. Po zebraniu odpowiednich ilości, odpady będą przekazywane do dalszego zagospodarowania.

Do prac budowlanych wykorzystywane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym. Stosowane materiały budowlane powinny być odporne na wypłukiwanie substancji, które mogą spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych. Baza sprzętu oraz materiałów zostanie tak ulokowana, aby uniemożliwić przedostawanie się szkodliwych związków do środowiska gruntowo-wodnego.

Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, w oparciu o opracowany harmonogram, a emitowany hałas będzie przejściowy i po zakończeniu realizacji inwestycji nie będzie występował.

Teren inwestycji jest utwardzony i wyposażony w nawierzchnię szczelną i kanalizację deszczową, która częściowo będzie rozbudowana.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą do sieci kanalizacji deszczowej odwadniającej cały teren i dalej do odbiornika – kolektora PGG na podstawie umowy. Wody te oczyszczane będą w projektowanym w separatorze koalescencyjnym z osadnikiem.

Ścieki sanitarne powstające na terenie kotłowni odprowadzane będą przyłączeniem do kanalizacji sanitarnej.

Powstające na terenie odpady, głównie komunalne, gromadzone będą w sposób selektywny, w miejscach zabezpieczonych przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Gromadzenie odpadów odbywać się będzie w pojemnikach, zabezpieczonych przed możliwością dostępu osób niepowołanych. Powstające odpady odbierane będą wyłącznie przez firmy posiadające stosowne pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu i zbierania, a także odzysku lub unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów.

W związku z eksploatacją zbiorników LPG nie będą powstawać dodatkowe ilości odpadów, ścieków, a hałas generowany przez pompy będzie niewielki. Obiekt będzie funkcjonować automatycznie, nie wymaga bezpośredniej obsługi i dozoru. Wyposażony będzie w pełny i automatyczny monitoring.

Emisja do powietrza wynikać będzie wyłącznie pośrednio ze spalania gazu LPG w dwóch kotłach o mocy łącznej 16 MW.

Eksploatacja kotłowni gazowej zasilanej gazem z przedmiotowych zbiorników LPG wiązać się będzie z emisją gazowych i pyłowych zanieczyszczeń do powietrza

atmosferycznego ze spalania paliwa, emisją hałasu, emisją ścieków bytowych i wód opadowych oraz powstawaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Ze względu na zakres przedsięwzięcia oraz znaczną odległość inwestycji od granic państwowych (około 16 km od granic polsko-czeskiej) wyklucza się transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Dnia 22 grudnia 2020 r., Burmistrz Miasta Pszów wydał Postanowienie w sprawie stwierdzenia braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa dwóch zbiorników LPG o pojemności 62 m<sup>3</sup> każdy celem zasilania kotłowni gazowej w Rydułtowach przy ul. Leona, działka nr 418/25”, ustalając jednocześnie konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ww. warunków i wymagań, na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256, ze zm.) zawiadomiono strony o możliwości zapoznania się z zebrany w przedmiotowej sprawie materiałem dowodowym. W wyznaczonym terminie, strony nie skorzystały z przysługującego im uprawnienia.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia (art. 127, § 1 i 2 Kpa).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 Kpa).

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje jej wykonanie (art. 130, § 1 i 2 Kpa).

Niemniej gdy decyzja jest zgodna z żądaniem wszystkich stron podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

#### Załącznik:

- Charakterystyka przedsięwzięcia

#### Otrzymują:

1. Ciepłownia Rydułtowy Sp. z o.o., ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy,
2. KOGEN Sp. z o.o., ul. Plebiscytowa 50, 44-280 Rydułtowy,
3. Strony postępowania zgodnie z art. 49 Kpa na postawie art. 74,
4. GK a/a.

Załącznik do decyzji Burmistrza Miasta Pszów

## Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowana inwestycja budowy dwóch podziemnych zbiorników na gaz LPG o pojemności wodnej nominalnej 62 m<sup>3</sup> każdy w powiązaniu z projektowaną budową kotłowni gazowej o mocy całkowitej 16 MW (2 kotły po 8MW) zlokalizowana będzie na terenie działki o numerze ewidencyjnym 418/25, o całkowitej powierzchni wynoszącej 0,8815 ha położonej w Rydułtowach przy ul. Leona, obręb 0001 Radoszowy.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie dwóch podziemnych zbiorników stalowych na gaz LPG o pojemności wodnej 62 m<sup>3</sup> każdy (łącznie 124 m<sup>3</sup>), wyposażonych w niezbędną armaturę, pompy, instalację ochrony katodowej, aparaturę kontrolno-pomiarowo-sterującą wraz z instalacją (przyłączem) gazowym prowadzącym do istniejącego budynku w celu zasilania w paliwo gazowe projektowanych kotłów.

Gaz LPG, dostarczany będzie do zbiorników za pomocą autocystern ok. 3-8 razy w roku.

Celem inwestycji jest budowa rezerwowego/wspomagającego źródła zasilania w ciepło istniejącej sieci ciepłowniczej Inwestora na terenie miasta na wypadek awarii głównej kotłowni lub prowadzenia prac konserwacyjnych a także w razie innych potrzeb. Transport i magazynowanie LPG polega w głównej mierze na utrzymaniu jego ciekłego stanu. LPG transportowany będzie cysternami i roztankowywany w sposób hermetyczny do zbiornika magazynowego w sposób umożliwiający zachowanie jego ciekłego stanu.

Projektuje się dwa podziemne zbiorniki ze stali węglowej o pojemności wodnej 62 m<sup>3</sup> każdy, wykonane w formie walczaka o średnicy D= 2,5 m i długości L=12,8 m. Masa ok. 9 ton. Będą to zbiorniki ciśnieniowe posiadające dopuszczenie UDT. Ciśnienie robocze wynosi 1,56 Mpa a temperatura obliczeniowa -20 do +40<sup>0</sup>C. Zbiorniki będą wyposażone w system ochrony katodowej działający antykorozyjnie oraz instalację odparowania fazy ciekłej.

Każdy zbiornik wyposażony jest w rurociągi technologiczne z armaturą, umożliwiające prowadzenie planowanych procesów technologicznych oraz w urządzenie do monitorowania ciśnienia oraz urządzenie do monitorowania stanu napełnienia zbiornika. Rurociągi zabezpieczone są przed nadmiernym wzrostem ciśnienia, co może nastąpić na odcinku ograniczonym dwoma zamkniętymi zaworami odcinającymi, zaworami bezpieczeństwa. Za pomocą pompy gaz skroplony LPG będzie dostarczany do kotłów.

Zbiorniki wyposażone będą fabrycznie w następujące elementy:

- zawór bezpieczeństwa obliczony na warunki pożarowe,

- poziomowskaz pływakowy,
- zawór poboru fazy gazowej z rurką maksymalnego napełnienia i manometrem tarczowym w zakresie 0-2,5 MPa
- zawór wlewowy,
- zawór awaryjnego poboru fazy ciekłej,
- zawór poboru fazy ciekłej.

Armatura zamontowana na zbiornikach posiadać będzie aktualne atesty dopuszczające jej stosowanie w instalacjach gazu płynnego.

Przedmiotowe zbiorniki zasilać będą w paliwo gazowe dwa kotły wodne o mocy nominalnej 8 MW każdy. Kotły pracować będą jako zabezpieczenie/uzupełnienie mocy głównej kotłowni sieci ciepłowniczej w mieście. Szacowany czas pracy nie przekroczy 360 h w roku. Każdy z kotłów posiadać będzie własny emitor ze stali kwasoodpornej o średnicy DN630 mm o wysokości ok. 10 m z wylotem otwartym. Maksymalne możliwe zużycie paliwa wynosić będzie ok. 661 kg/h ( 1,223 m<sup>3</sup>/h) dla 1 kotła.

Na etapie fazy eksploatacji przedsięwzięcia planowany jest ruch autocysterny 3-8 razy w roku w celu przeładunku gazu do zbiorników LPG.

Liczba zatrudnionych: 1 osoba/zmianę w systemie trzyzmianowym.

Czas pracy: 360 godzin w roku w miarę potrzeb.

Komunikacja: zjazd i wyjazd na ul. Leona – główna droga dojazdowa do KWK Rydułtowy Ogrzewanie c.o., c.w.u. – kotłownia własna,

Woda: przyłącze do wodociągu własnego – Ciepłowni Rydułtowy Sp. z o.o.,

Ścieki bytowe: kanalizacja sanitarna istniejąca,

Wody deszczowe i roztopowe po oczyszczeniu w osadniku i separatorze kierowane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej należącej do PGG S.A. KWK ROW Ruch Rydułtowy na podstawie stosownej umowy.

Szacowane maksymalne roczne zużycie LPG: 500 ton/rok (925 m<sup>3</sup>/rok).

Realizacja planowanej inwestycji będzie miała miejsce na terenie działki o charakterze przemysłowym oraz prowadzona będzie w sposób możliwie najlepiej chroniący środowisko naturalne, z wykorzystaniem wszelkich dostępnych środków bezpieczeństwa, nie będzie miała zatem znacząco destruktywnego wpływu na stan środowiska w rejonie. Planowana inwestycja nie obniży trwale walorów krajobrazowych i nie wpłynie negatywnie na estetykę omawianego terenu. Inwestycja pozostanie bez znaczącego wpływu na zagospodarowanie terenu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie (zbiorniki) na etapie eksploatacji nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń do atmosfery, emisji hałasu, a także nie spowoduje zwiększenia ilości powstających wód opadowych. Funkcjonowanie zbiorników nie będzie

stanowić zagrożenia dla lokalnego środowiska. Pośrednio wystąpi emisja spalin ze spalania gazu LPG w kotłach.

Inwestycja będzie realizowana w oparciu o nowoczesne rozwiązania technologiczne, co pozwoli na prowadzenie racjonalnej gospodarki surowcowej i zminimalizowanie potencjalnych uciążliwości wynikających z eksploatacji zbiorników i powiązanej z nimi kotłowni.

Inwestor zakłada realizację wariantu polegającego na budowie dwóch zbiorników podziemnych gazu LPG celem zasilania projektowanej kotłowni gazowej o mocy całkowitej 16 MW. Same zbiorniki gazu podczas eksploatacji nie zużywają wody, surowców czy innych mediów, a zużycie energii elektrycznej do napędu pomp będzie znikome.

Szacunkowe ilości wykorzystywanych mediów podczas normalnej eksploatacji instalacji bezpośrednio powiązanej ze zbiornikami (kotłownia), przedstawiają się następująco:

- zużycie energii elektrycznej – 1000 kWh/rok
- zużycie gazu LPG – do 500 ton/rok, 925 m<sup>3</sup>/rok
- zużycie wody na cele socjalne: 0,3 m<sup>3</sup>/dobę (1 pracownik/zmianę)
- zapotrzebowanie na energię elektryczną: 20 kW

Szacunkowe ilości wykorzystywanych mediów, surowców i paliw podczas realizacji (budowy) inwestycji , przedstawiają się następująco:

- zużycie wody: ok. 1,5 m<sup>3</sup>/dobę (potrzeby socjalno-sanitarne pracowników, plac budowy). Dostarczana beczkowozami. Łączne zużycie w czasie budowy: 10 m<sup>3</sup>
- stal zbrojeniowa: ok. 0,5 tony do budowy konstrukcji fundamentów pod zbiorniki
- beton B20: ok. 5 ton – fundamenty, wylewki, płyty żelbetowe
- olej napędowy – do maszyn pracujących na budowie (kopaki, żurawie, samochody ciężarowe itp.) - 75 kg/h pracy maszyn. Łączne zużycie w czasie budowy: 2 tony
- gazy spawalnicze – do prac zbrojeniowych – 2 kg/h pracy urządzeń spawalniczych. Łączne zużycie w czasie budowy: 100 kg.

Wszelkie prace związane z budową obiektów będą tak zorganizowane, aby zapewnić oszczędne korzystanie z materiałów w taki sposób, aby zminimalizować ilość powstających odpadów.

W trakcie realizacji planowego przedsięwzięcia powstawać będą przede wszystkim odpady budowlane z grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) oraz odpady z grupy 15 – odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach,



wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

W fazie budowy mogą powstawać odpady, takie jak m.in.:

- kod 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury;
- kod 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;
- kod 15 02 03 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02;
- kod 17 02 01 – drewno;
- kod 17 04 05 – żelazo i stal;
- kod 17 04 07 – mieszaniny metali.

Odpady zbierane będą selektywnie, magazynowane w przystosowanych do tego pojemnikach lub tymczasowych punktach magazynowania oraz systematycznie wywożone lub zagospodarowywane.

Do prac budowlanych wykorzystywane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym. Stosowane materiały budowlane powinny być odporne na wypłukiwanie substancji, które mogą spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych. Baza sprzętu oraz materiałów zostanie tak ulokowana, aby uniemożliwić przedostawanie się szkodliwych związków do środowiska gruntowo – wodnego.

Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, w oparciu o opracowany harmonogram, a emitowany hałas będzie przejściowy i po zakończeniu realizacji inwestycji nie będzie występował.

Planowana przez inwestora inwestycja jest sprzyjająca środowisku. Budując zbiorniki gazu LPG, zasilające kotłownię, w dużej mierze zostaje obniżona emisja szkodliwych substancji, które powstają podczas spalania najbardziej popularnych w tym regionie źródeł energii jak węgiel kamienny (cząstki stałe o 99%, tlenki azotu (NOx) o 70%, węglowodory niemetanowe (NMHC) o 90% oraz dwutlenek węgla (CO2) o 25%). Gaz LPG jest paliwem ekologicznym, w wyniku spalania którego do środowiska jest emitowanych mniej zanieczyszczeń niż przy spalaniu węgla kamiennego. Nie planuje się wycinki drzew. Zbiorniki gazu zostaną wykonane z wysokogatunkowych materiałów i zostaną poddane próbom ciśnieniowym, co pozwoli na uniknięcie jakichkolwiek nieszczelności. Posadowione zostaną w normatywnych odległościach od granic działek sąsiednich i obiektów budowlanych zapewniając strefę bezpieczeństwa pożarowego i przeciwwybuchowego.

Zabezpieczeniem przed wydostaniem się gazu do atmosfery jest pełny nadzór pracy nad instalacją – zaopatrzona będzie ona w układy czujników sprawdzających ciśnienie i temperaturę gazu (telemetria), alarmując w razie zaistnienia sytuacji niepożądaną, osoby

odpowiedzialne za prawidłową pracę instalacji. Sam gaz w atmosferze bardzo szybko rozchodzi się. Podczas eksploatacji przedsięwzięcia powołane zostaną odpowiednio przeszkolone osoby (posiadające wymagane prawem uprawnienia), które podczas regularnych przeglądów instalacji stacji LPG będą czuwać nad zapewnieniem bezpieczeństwa, a w razie awarii będą w stanie szybko usunąć usterki lub odcinać dopływ gazu.

Planowana instalacja zostanie wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z materiałów posiadających odpowiednie badania i certyfikaty.

Teren inwestycji jest utwardzony i wyposażony w nawierzchnię szczelną i kanalizację deszczową, która częściowo będzie rozbudowana.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą do sieci kanalizacji deszczowej odwadniającej cały teren i dalej do odbiornika – kolektora PGG na podstawie umowy. Wody te oczyszczane będą w projektowanym w separatorze koalescencyjnym z osadnikiem.

Ścieki sanitarne powstające na terenie kotłowni odprowadzane będą przyłączeniem do kanalizacji sanitarnej.

Powstające na terenie odpady, głównie komunalne, gromadzone będą w sposób selektywny, w miejscach zabezpieczonych przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Gromadzenie odpadów odbywa się w pojemnikach, zabezpieczonych przed możliwością dostępu osób niepowołanych. Powstające odpady odbierane są wyłącznie przez firmy posiadające stosowne pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu i zbierania, a także odzysku lub unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów.

Emisja do powietrza wynikać będzie wyłącznie pośrednio ze spalania gazu LPG w dwóch kotłach o mocy łącznej 16 MW.

Eksploatacja kotłowni gazowej zasilanej gazem z przedmiotowych zbiorników LPG wiązać się będzie z emisją gazowych i pyłowych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego ze spalania paliwa, emisją hałasu, emisją ścieków bytowych i wód opadowych oraz powstawaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Eksploatacja samych zbiorników nie wiąże się bezpośrednio z emisją żadnych substancji do środowiska.

Na terenie kotłowni eksploatowane będą 2 kotły gazowe wodne o mocy 8 MW każdy pracujący na cele zasilania sieci ciepłowniczej jako kotłownia rezerwowa/dodatkowa do głównego źródła mocy znajdującego się w innej lokalizacji.

Dla pojedynczego kotła maksymalne chwilowe zużycie gazu LPG przy wykorzystaniu 100 % mocy wynosi ok. 661,82 kg/godzinę, przy wartości opałowej 47,3 MJ/kg i sprawności 92 %. Czas pracy założono 360 h rocznie.

Zbiorniki paliwa LPG nie będą źródłem hałasu. W powiązaniu z kotłownią zasilaną z tych zbiorników instalacja będzie emitować hałas o niewielkim natężeniu.

Źródłami hałasu będą:

- pompy tłoczące gaz - równoważny poziom mocy akustycznej  $L_{WA\acute{s}r} = 72$  dB;
- wentylatory systemu wentylacyjnego powiązanego obiektu kubaturowego (kotłowni)- równoważny poziom mocy akustycznej  $L_{WA\acute{s}r} = 76$  dB.

Ze względu na wysokie tło hałasu (ruchliwa droga dojazdowa do kopalni i hałas kopalni), a także dość znaczną odległość źródeł hałasu od terenów chronionych szacuje się, że natężenie hałasu w przedziale odniesienia nie przekroczy 50 dB w porze dnia i 40 dB w porze nocy na granicy terenów chronionych (najbliższa zabudowa mieszkaniowa).

Eksploatacja zbiorników LPG, które zlokalizowane będą od strony północnej (za budynkiem) nie zwiększy emisji hałasu do środowiska, szczególnie że jedyne możliwe źródło hałasu - wentylatory i pompy gazu będą ekranowane budynkiem, a poziom hałasu od drogi jest znaczny i dominujący.

Ścieki sanitarne w ilości ok.  $0,3m^3$ /dobę odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej poprzez przyłącze.

Wody deszczowe i roztopowe po oczyszczeniu w osadniku i separatorze kierowane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej należącej do PGG S.A. KWK ROW Ruch Rydułtowy na podstawie stosownej umowy.

Dzięki zabudowie osadnika i separatora koalescencyjnego wody opadowe ze szczelnych powierzchni potencjalnie narażonych na zanieczyszczenie będą ujęte i oczyszczone- zawartość w wodach oczyszczonych zawiesin ogólnych nie będzie przekraczała 100 mg/l, a węglowodorów ropopochodnych 15 mg/l.

Zabudowa zbiorników LPG spowoduje zwiększenie powierzchni zabudowy całej działki o 3,5 % przez co można uznać za pomijalnie małe zwiększenie ilości odprowadzanych wód deszczowych.

Ścieki technologiczne nie będą powstawać.

W związku z realizacją przedsięwzięcia planuje się rozbiórkę części parkingu w miejscu zadołowania zbiorników. Zbiorniki LPG zostaną posadowione w wykopie na płycie żelbetowej.

Powierzchnia terenu zostanie doprowadzona do stanu wyjściowego.