

## **O B W I E S Z C Z E N I E (II)**

Stosownie do art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.)

### **Wójt Gminy Sanok** **zawiaadamia,**

że w dniu 12 lipca 2021r. wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: *„Zmiana koncesji 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina”*.

Treść ww. decyzji w dniu 13.07.2021r. została udostępniona na 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Sanok.

Z wydaną decyzją oraz aktami sprawy, w tym z opiniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sanoku, osoby zainteresowane mogą zapoznać się w Urzędzie Gminy Sanok, ul. Kościuszki 23, 38-500 Sanok, V piętro, pok. nr 501 w godzinach pracy urzędu (7<sup>30</sup>-15<sup>30</sup>).

Zgodnie z art. 49 KPA doręczenie uważa się za dokonane po upływie 14 dni od publicznego ogłoszenia.

Z up. WÓJTA  
  
mgr inż. Agnieszka Marszałek  
KIEROWNIK  
REFERATU OCHRONY ŚRODOWISKA



**ROS.6220.6.2021.15**

**Decyzja**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 ust. 1 i 2, pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.), w związku z §3 ust. 1 pkt 55 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r., poz. 735), po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sanoku oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemyślu - po rozpatrzeniu wniosku **PGNiG SA Oddział Geologii i Eksploatacji w Warszawie Pion Wsparcia Prac Geologicznych Dział Ochrony Środowiska, ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa**

**orzekam**

że dla przedsięwzięcia pn.: *„Zmiana koncesji 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina”* nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

**Uzasadnienie**

W dniu 09.04.2021r. **PGNiG SA Oddział Geologii i Eksploatacji w Warszawie Pion Wsparcia Prac Geologicznych Dział Ochrony Środowiska, ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa**, wystąpiła do Wójta Gminy Sanok wnioskiem z dnia 15.03.2021r., znak: DWS/Sanok/129/2021, uzupełnionym w dniu 27.04.2021r. pismem z dnia 26.04.2021r., znak: DWS/Sanok/188/2021, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn.: *„Zmiana koncesji 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina”*.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w §3 ust. 1 pkt 36 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019r., poz. 1839) jako *„podziemne bezzbiornikowe magazynowanie substancji”* i zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na

środowisko (Dz. U. z 2021r., poz. 247 ze zm.) wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Sanok pismami z dnia 11.05.2021r., znak: ROS.6220.3.2021.5-6 zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie i Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemyślu oraz na podstawie art. 75 ust. 4 ww. ustawy pismem z dnia 11.05.2021r., znak: ROS.6220.6.2021.4 do Burmistrza Brzozowa o wydanie opinii, przedkładając organom kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz kartę informacyjną przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie opinią z dnia 20.05.2021r., znak: WOOŚ.4220.19.13.2021.PW.2, wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Przemyślu, z uwagi na lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia w przeważającej części w zlewni Wisłoka, zawiadomieniem z dnia 25.05.2021r., znak: RZ.RZŚ.3.435.53.2021.KP, przekazał wniosek Wójta Gminy Sanok o wyrażenie opinii w zakresie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krośnie, który opinią z dnia 07.06.2021r., znak: RZ.ZZŚ.1.435.83.2021.MG stwierdził, że dla wnioskowanego przedsięwzięcia przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Burmistrz Brzozowa, postanowieniem z dnia 25.05.2021r., znak: OŚKiR.6220.5.2021 pozytywnie zaopiniował przedsięwzięcie pn.: *„Zmiana koncesji 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina”*.

Strony postępowania zostały zawiadomione o wszczęciu przedmiotowego postępowania oraz o zebraniu materiału dowodowego niezbędnego do zajęcia stanowiska w sprawie poprzez obwieszczenia, które zostały wywieszone na tablicy ogłoszeń w urzędzie gminy i w miejscowości Strachocina a także zamieszczone na stronie internetowej biuletynu informacji publicznej urzędu. Wójt Gminy Sanok pismem z dnia 11.05.2021r., znak: ROS. 6220.6.2021.9 i z dnia 14.06.2021r., znak: ROS.6220.6.2021.14 zwrócił się z prośbą do Burmistrza Brzozowa o podanie do publicznej wiadomości treści załączonych do pism obwieszczeń (o wszczęciu postępowania i o zebraniu materiału dowodowego) poprzez wywieszenie ich na tablicy ogłoszeń oraz umieszczenie ich na stronie internetowej BIP urzędu lub w inny zwyczajowo przyjęty na terenie gminy sposób. Zainteresowanym umożliwiono więc zapoznanie się z aktami sprawy, wyrażenie opinii co do zebranych dowodów, materiałów oraz zgłoszonych żądań. W wyznaczonym terminie żaden z właścicieli sąsiednich nieruchomości nie wyraził zaniepokojenia w związku z ewentualną realizacją przedsięwzięcia – nikt nie wniósł uwag ani wniosków.

Po zapoznaniu się z zebraniem materiałem dowodowym, obejmującym kartę informacyjną przedsięwzięcia, opinie właściwych organów powołane powyżej oraz po przeprowadzeniu analizy uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 cytowanej na wstępie ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, Wójt Gminy Sanok wydał decyzję o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia

pn.: „Zmiana koncesji 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina”.

Teren inwestycji objęty jest aktualnie obszarem górniczym „Strachocina PMG-1”, który położony jest na terenie gmin Sanok i Brzozów, w powiatach sanockim i brzozowskim, w województwie podkarpackim. Obszar górniczy „Strachocina PMG-1” zajmuje powierzchnię ok. 291 ha (ok. 2 911 176 m<sup>2</sup>), a jego granice pokrywają się ściśle z granicami terenu górniczego. Działki leżące w tym obszarze, zarówno na terenie Gminy Sanok jak i Gminy Brzozów, częściowo są objęte Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego:

1. Na terenie Gminy Sanok:

- częściowo obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego pn. „Strachocina 9” zatwierdzony Uchwałą Nr XXXIX/369/2002 Rady Gminy w Sanoku z dnia 27 czerwca 2002 r. (Dz. U. Woj. Podkarpackiego Nr 48 poz. 959 z dnia 9 sierpnia 2002 r.);
- częściowo obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego pn. „TEMAT I Podziemny Magazyn Gazu” zatwierdzony Uchwałą Nr XXII/106/96 Rady Gminy w Sanoku z dnia 16 października 1996r. (Dz. U. Woj. Krośnieńskiego Nr 64 poz. 288 z dnia 31 grudnia 1996 r.);
- częściowo obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla Gazociągu wysokiego ciśnienia Hermanowice-Strachocina zatwierdzony Uchwałą Nr XIII/106/2011 Rady Gminy w Sanoku z dnia 21 listopada 2011r. (Dz. U. Woj. Podkarpackiego Nr 204 poz. 3725 z dnia 23 grudnia 2011 r.);
- częściowo obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla części miejscowości Strachocina zatwierdzony Uchwałą Nr X/81/2011 Rady Gminy Sanok z dnia 28 lipca 2011r. (Dz. U. Woj. Podkarpackiego Nr 150 poz. 2169 z dnia 15 września 2011r.).

2. Na terenie Gminy Brzozów:

- częściowo obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Terenu Pod Podziemny Magazyn Gazu pn. „GÓRKI – 3” zatwierdzony Uchwałą Nr IV/25/98 Rady Miejskiej w Brzozowie z dnia 30 grudnia 1998r.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zwiększeniu pojemności czynnej PMG „Strachocina” z 360mln m<sup>3</sup> do 515mln m<sup>3</sup> i związanej z tym zmianie parametrów pracy magazynu oraz przekwalifikowaniu sześciu odwiertów piezometrycznych w odwierty eksploatacyjne/magazynowe. Jak wskazuje inwestor w KIP realizacja przedmiotowej inwestycji nie wiąże się z prowadzeniem jakichkolwiek inwestycji, robót budowlanych, nowych wierceń czy też ingerencją w środowisko naturalne, a jedynie z prawem do prowadzenia działalności gospodarczej i planowanym dalszym bezzbiornikowym magazynowaniem gazu ziemnego w PMG Strachocina.

Złoże gazu ziemnego „Strachocina” eksploatowane było w latach 1928 – 1982. W okresie tym ze złoża wydobyto ogółem ok. 4,35 mld m<sup>3</sup> gazu ziemnego i ok. 3,27tys. ton wody złożowej. Po uruchomieniu PMG Strachocina, początkowa wydajność gazu podczas cyklu odbioru wyniosła ok. 100 – 200 m<sup>3</sup>/min., a obecnie wynosi ponad 2 300 m<sup>3</sup>/min.

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie (PGNiG S.A.) na terenie obszaru i terenu górniczego „Strachocina PMG-1” prowadzi bezzbiornikowe

magazynowanie gazu ziemnego w strukturze geologicznej, tj. horyzoncie kredowym częściowo wyeksploatowanego złoża gazu ziemnego „Strachocina”. Aktualna koncesja nr 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego „Strachocina” została udzielona PGNiG S.A. decyzją Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2010r., na okres 25 lat, tj. do 30 grudnia 2035r.

Działalność polegająca na bezzbiornikowym magazynowaniu gazu ziemnego w horyzoncie kredowym złoża „Strachocina”, prowadzona jest przez PGNiG S.A. od maja 1982 roku do chwili obecnej. Złoże gazu „Strachocina” jest złożem wielohoryzontowym z trzema głównymi poziomami gazonośnymi (horyzontami), z których do celów magazynowych wykorzystuje się I i II horyzont gazonośny (horyzont kredowy) obejmujący poziomy piaskowców warstw istebniańskich. Horyzont gazonośny I tworzy poziom piaskowcowy, o całkowitej miąższości efektywnej wynoszącej średnio ok. 50,7m, a horyzont gazonośny II osiąga średnią miąższość efektywną wynoszącą ok. 66,5m. Kredowy horyzont magazynowy od stropu izolowany jest bezpośrednio serią młodszych osadów paleocenu wykształconą jako łupki istebniańskie, o miąższości średnio ok. 100 m, niekiedy dochodzącą do ok. 200 m. Wykształcenie litologiczne tych poziomów izolujących jako łupki ilaste powoduje, że z praktycznego punktu widzenia są one zupełnie nieprzepuszczalne. Za wyborem tego horyzontu do magazynowania gazu przemawia m.in.: wysoki stopień rozpoznania pod względem strukturalnym jak i właściwości filtracyjnych oraz dodatkowo jego naturalne uszczelnienie.

Analiza wykonana przez zespół AGH Kraków pt.: *„Analiza możliwości zwiększenia pojemności czynnej PMG Strachocina z uwzględnieniem ograniczeń złożowych”* oparta na numerycznym modelu symulacyjnym magazynu wykazała, że istnieje możliwość rozbudowy magazynu do pojemności czynnej 515mln m<sup>3</sup>, przy wykorzystaniu maksymalnych możliwości obecnej infrastruktury.

W związku z powyższym PGNiG S.A. zamierza wystąpić z wnioskiem o zmianę koncesji nr 16/2010/m z dnia 30 grudnia 2010r. na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina w zakresie zwiększenia pojemności czynnej PMG Strachocina do 515 mln m<sup>3</sup> oraz związanej z tym zmianie parametrów pracy magazynu oraz przekwalifikowania sześciu odwiertów piezometrycznych w odwierty eksploatacyjne/magazynowe. Zmiana koncesji nie będzie związana ze zmianą terminu jej obowiązywania, ani też zmianą granic przestrzeni na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego.

Proces eksploatacji podziemnych magazynów gazu składa się z cykli zatłaczania i odbioru gazu. Latem gaz zatłaczany jest sprężarkami do podziemnego magazynu a zimą jest odbierany. Przed przekazaniem do sieci gazowniczej poddawany jest procesom osuszania i pomiarów rozliczeniowych.

Najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym, w stosunku do Ośrodków PMG „Strachocina”, stanowią oddalone o ok. 600m, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz tereny zabudowy zagrodowej, dla których dopuszczalne wartości poziomu hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112) wynoszą odpowiednio 50dB i 55dB w porze dziennej oraz 40dB i 45dB w porze nocnej.

Głównymi źródłami hałasu w środowisku, związanymi z dalszym funkcjonowaniem Ośrodka PMG „Strachocina” będą, tak jak dotychczas, tłocznia gazu, chłodnice wentylatorowe, węzły redukcyjno-pomiarowe oraz naziemne odcinki przewodów gazowych. Najistotniejsze źródło hałasu stanowi tłocznia gazu, wyposażona w trzy zestawy sprężające składające się ze sprężarek napędzanych silnikami gazowymi. Poziom mocy akustycznej agregatów sprężarkowych wynosi:  $L_{Aeq}$  [dB] 102,9dB (A). Agregaty te znajdują się w budynku, o współczynniku izolacyjności dźwiękowej ścian na poziomie 46dB. Poziom emitowanego dźwięku przez ciągi redukcyjno-pomiarowe (w cyklu odbioru gazu) wynosi ok. 78dB. Hałas ten związany jest z pracą elementów redukcyjnych. W procesie redukcji ciśnienia gazu rozróżnia się dwa typy hałasu: hałas powodowany procesem redukcji ciśnienia, który ma miejsce na urządzeniach redukcyjnych oraz hałas przepływu powodowany przepływem gazu w przewodach. Podczas normalnej pracy odwiertów poziomy dźwięk związany z turbulencyjnym przepływem gazu przez napowierzchniowe odcinki gazociągu jest bardzo niski i nierozróżnialny z tłem.

Biorąc pod uwagę odległość od najbliższej zabudowy oraz fakt, iż otoczenie ośrodków PMG „Strachocina” stanowią lasy, przewiduje się, iż dalsze funkcjonowanie PMG „Strachocina” nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego i nie spowoduje przekroczeń obowiązujących wartości dopuszczalnych poziomu hałasu na najbliższych terenach chronionych pod względem akustycznym.

Podczas dalszej eksploatacji PMG „Strachocina” będzie miała miejsce emisja zanieczyszczeń do powietrza pochodząca głównie ze spalania gazu ziemnego w: silnikach napędzających sprężarki gazu, kotłach technologicznych oraz kotłach grzewczych; spalania oleju napędowego w silnikach agregatów prądotwórczych (stanowiących zasilanie rezerwowe), z ruchu pojazdów po terenie ośrodków technologicznych. Kontynuowanie działalności PMG „Strachocina” nie powinno spowodować wzrostu emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Szczelność magazynu w znacznym stopniu zależy od hermetyczności otworów eksploatacyjnych (szczelności płaszcza cementowego) i dlatego stan techniczny otworów badany jest wielokrotnie. Niebezpieczeństwo rozszczelnienia instalacji przyodwiertowej, a co za tym idzie zagrożenie przedostania się gazu ziemnego na zewnątrz, jest minimalne. Emisja znacznych ilości gazu ziemnego do atmosfery może wystąpić tylko w sytuacji awarii. Pracy urządzeń technologicznych PMG towarzyszyć mogą również niewielkie emisje metanu związane z pracą urządzeń sterowanych pneumatycznie (np. zaworami), czynnościami wykonywanymi w trakcie prac konserwatorsko-remontowych, awariami systemu i zadziałaniem zaworów bezpieczeństwa. Emisje te występują jednak sporadycznie i nie stanowią zagrożenia dla jakości powietrza atmosferycznego.

W trakcie eksploatacji PMG mają także miejsce niewielkie emisje par metanolu stosowanego jako inhibitor hydratów, które mogą towarzyszyć magazynowaniu.

Dalsza eksploatacja instalacji PMG „Strachocina” skutkować będzie wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Wytworzone odpady magazynowane są/będą w wyznaczonych i odpowiednio zabezpieczonych miejscach na terenie PMG „Strachocina” i przekazywane podmiotom zewnętrznym prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami. Przestrzegane są/ będą ogólne zasady wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2021r., poz. 779 ze

zm.). Stan formalno-prawny w zakresie wytwarzania odpadów w zakładzie jest uregulowany a sposób postępowania z odpadami określony jest w opracowanej i zatwierdzonej przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego „Instrukcji postępowania z odpadami w PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Sanoku”.

Zastosowana na PMG „Strachocina” technologia sprawia, że w czasie normalnej eksploatacji, z zachowaniem elementarnych zasad reżimu technologicznego, nie występuje zagrożenie zanieczyszczenia środowiska tj. wód podziemnych, powierzchniowych i gleby.

Na terenie PMG „Strachocina” metanol i glikol magazynowane są w dwupłaszczowych stalowych zbiornikach, wyposażonych w pomiar poziomu cieczy oraz instalację sygnalizacyjną rozszczelnienia wewnętrznego płaszcza, natomiast wykropliny z osuszania gazu magazynowane są w zbiorniku z tworzywa sztucznego z wanną ochronną, usadowionej na utwardzonym podłożu.

Zakończenie eksploatacji podziemnego magazynu gazu wiązać się będzie z całkowitą likwidacją urządzeń technologicznych, znajdujących się w obrębie PMG „Strachocina” oraz likwidacją napowierzchniowego uzbrojenia odwiertów eksploatacyjnych, służących do zatłaczania i odbioru magazynowanego gazu ziemnego. Likwidacja odwiertów polegać będzie na: wykonaniu korka cementowego w interwale produktywnym, zatłoczeniu do odwiertu gęstej płuczki wiertniczej, zdemontowaniu głowicy eksploatacyjnej, wyciągnięciu rurek syfonowych oraz wykonaniu korka cementowego od 30m do wierzchu i zabezpieczeniu ostatniej kolumny rur szczelnym blokiem z symbolem odwiertu. W wyniku przeprowadzonych działań w środowisku pozostanie jedynie trwale oznaczone miejsce po zlikwidowanym otworze. Rurociągi podziemne (metanociągi i gazociągi), w przypadku opłaczalności, będą wykopywane i demontowane lub zostaną pozostawione w ziemi po uprzednim odcięciu od źródła dopływu medium, przepłukaniu, wypełnieniu azotem i zaślepieniu wylotów. Rury stalowe mogą następnie podlegać złomowaniu lub zostać przeznaczone do ponownego wykorzystania na innych podobnych obiektach. Rurociągi takie najczęściej jednak pozostają pod powierzchnią ziemi i dzięki temu nie następuje ponowna ingerencja w środowisko w trakcie ich wykopywania. Po zakończeniu likwidacji wszystkich obiektów teren zostanie zrehabilitowany i przekazany do użytku poprzednim właścicielom.

Obszar i teren górniczy „Strachocina PMG-1” położony jest poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098). Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 względem obszaru i terenu górniczego są: oddalony o ok. 4,7km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Jaćmierz PLH180032, oddalony o ok. 5,4 km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Kościół w Nowosielcach PLH180035, oddalony o ok. 5,7km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dorzecze Górnego Sanu PLH180021 oraz oddalony o ok. 6,5km specjalny obszar ochrony siedlisk Rzeka San PLH180007, wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 sierpnia 2017r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Rzeka San PLH180007 (Dz. U. z 2017r., poz. 1738). Inne obszary wchodzące w skład sieci obszarów Natura 2000 znajdują się w większych odległościach. Przedmiotowe obszar i teren górniczy znajdują się poza granicami głównych korytarzy ekologicznych, wyznaczonych w *Projekcie*



*korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce* (Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., 2005), a zaktualizowanego w latach 2010 – 2012 przez Instytut Biologii Ssaków PAN w Białowieży, celem zapewnienia łączności ekologicznej, zarówno w skali całego kraju, jak i w skali europejskiej.

Otoczenie ośrodków PMG „Strachocina” stanowią lasy. Obszar i teren górniczy, z uwagi na dużą powierzchnię i brak ogrodzenia, nie stanowi bariery dla migrujących gatunków fauny gdyż nie fragmentuje terenu. Obiekty wykorzystywane pierwotnie do eksploatacji a obecnie magazynowania gazu ziemnego są obiektami istniejącymi i ogrodzonymi, trwale wkomponowanymi w otaczający je teren.

Biorąc pod uwagę fakt, iż planowane zadanie będzie stanowiło kontynuację dotychczas prowadzonej na tym terenie działalności w zakresie podziemnego magazynowania gazu ziemnego uznano, że dalsze funkcjonowanie obszaru i terenu górniczego „Strachocina PMG-1” nie wpłynie negatywnie na krajobraz tego terenu.

W związku z dalszą realizacją podziemnego bezzbiornikowego magazynowania gazu ziemnego, nie wystąpi wzrost emisji gazów cieplarnianych i w związku z tym nie przewiduje się wpływu realizacji przedsięwzięcia na lokalny i globalny klimat.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z powstawaniem oddziaływań skumulowanych z przedsięwzięciami realizowanymi i zrealizowanymi, znajdującymi się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

W myśl rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r., w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r., poz. 138), przedsięwzięcie zalicza się do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Poważna awaria spowodowana magazynowaniem i przetłaczaniem gazu ziemnego może wystąpić w przypadku wycieku, a następnie pożaru lub wybuchu chmury gazowej. Prawdopodobieństwo wystąpienia takiego zdarzenia jest znikomo małe, ze względu na wysoki współczynnik bezpieczeństwa zainstalowanych urządzeń oraz stosowane zabezpieczenia. Najistotniejszym zagadnieniem w trakcie eksploatacji magazynu jest zapewnienie jego bezpiecznej pracy. W tym celu prowadzi się codzienne pomiary ilości zatłaczanego i odbieranego gazu dla każdego odwiertu w cyklach zatłaczania i odbioru gazu, pomiary głowicowych ciśnień statycznych po każdym cyklu zatłaczania i odbioru gazu w celu określenia ewentualnych zmian pojemności złoża, badania geochemiczne na zawartość metanu w powietrzu glebowym (tzw. zdjęcia glebowe) w okresie zatrzymania PMG po każdym cyklu zatłaczania i odbioru w celu zbadania szczelności magazynu, kontrolę zachowania się ciśnień w cyklu zatłaczania i odbioru w otworach spełniających rolę otworów piezometrycznych, analizy wód złożowych, pomiary zawartości H<sub>2</sub>S w gazie odbieranym, ciągłe pomiary składu gazu w cyklu zatłaczania i odbioru gazu, okresowe zabiegi konserwacyjne i kontrole stanu technicznego części naziemnej magazynu, otworów eksploatacyjnych i obserwacyjnych, zainstalowanych urządzeń oraz ciągów technologicznych.

Inwestor posiada zatwierdzony przez Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego Otworowego Plan Operacyjny usuwania skutków awaryjnego zanieczyszczenia wód,

gleby i powietrza atmosferycznego. Plan ten określa przedmiot, zakres i sposób postępowania w celu usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska. Oprócz działań organizacyjnych

w PMG „Strachocina” zastosowano szereg zabezpieczeń instalacji technologicznych, których celem jest uniknięcie awarii oraz zabezpieczenie środowiska przed skutkami niepożądanych sytuacji, do których należą m.in.: wyposażenie tłoczni gazu w system detekcji gazu ziemnego, wykonanie przeciwwybuchowych instalacji elektrycznych pracujących w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, wyposażenie instalacji w sprawne uziomy odgromowe, zastosowanie systemu kontroli ciśnień oraz automatycznie działających zasuw, zapewnienie ciągłej kontroli procesu technologicznego na stanowisku dyspozytorskim.

Zdarzeniem o charakterze poważnej awarii może być także znaczne uszkodzenie gazociągu i w następstwie tego niekontrolowany wypływ gazu ziemnego do atmosfery. Sytuacje awaryjne są incydentami, które nie powinny mieć miejsca podczas prawidłowej eksploatacji odwiertów i gazociągów. Prawdopodobieństwa takiego zdarzenia jest znikome z uwagi na wysoką jakość zainstalowanych urządzeń, kontrole Urzędu Dozoru Technicznego, ogrodzenie terenów, nadzór nad pracą zainstalowanych urządzeń, a w przypadku gazociągów - przykrywająca je warstwa gruntu.

Na wypadek wystąpienia zanieczyszczenia środowiska, na terenie Podziemnego Magazynu Gazu, każda jednostka posiada własne zaplecze materiałowo-sprzętowe wyposażone m.in. w: rękawy, maty absorpcyjne, poduszki, sorbent, dyspergent, zbiorniki na zebrane zanieczyszczenia oraz opaski uszczelniające na rurociągi.

Z uwagi na odległość od najbliższej granicy państwa oraz lokalny zasięg oddziaływań przedsięwzięcia wskutek wprowadzanych do środowiska substancji i energii, nie wystąpi oddziaływanie o charakterze transgranicznym w żadnym komponencie środowiska. Przedsięwzięcie nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016r. poz. 1911 ze zm.) teren przedsięwzięcia położony jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP):

- 1) „Sanoczek” o kodzie PLRW20001222329, typ 12 (potok fliszowy), będącej naturalną częścią wód, monitorowaną, w dobrym stanie i niezagrażoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry stan ekologiczny, zapewnienie możliwości migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego – Sanoczek od ujścia Niebieszczanki i dobry stan chemiczny, bez derogacji. Zlewnia ww. JCWP została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony przedmiotów ochrony zależnych od wód tj.: OSO Beskid Niski PLB180002 oraz OZW Dorzecze Górnego Sanu PLH180021. Teren przedsięwzięcia znajduje się poza obrębem ww. obszarów chronionych;
- 2) „Stobnica do Łądzierza” o kodzie PLRW20001222644, typ 12 (potok fliszowy), stanowiącej silnie zmienioną część wód (opinia ekspercka), monitorowaną, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Z uwagi

na brak możliwości technicznych termin realizacji ww. celu środowiskowego wyznaczono na rok 2021. Zlewnia ww. JCWP została zaliczona do obszaru chronionego wyznaczonego do ochrony przedmiotów ochrony zależnych od wód tj. PK15 Czarnorzecko – Strzyżowski Park Krajobrazowy. Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana poza granicami ww. obszaru chronionego.

Teren na którym realizowane jest przedsięwzięcie położony jest o obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) o kodach PLGW2000168 oraz PLGW2000152, będących monitorowaną częścią wód, w dobrym stanie i niezagrożonymi ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest zachowanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego, bez derogacji. Wymienione wyżej JCWPd zostały zaliczone również do obszarów chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, terenami narażonymi na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi oraz poza ujęciami wód i wyznaczonymi dla nich strefami ochronnymi a także poza terenami zmeliorowanymi.

Jak wynika z KIP, dalsza eksploatacja PMG „Strachocina” nie zmieni prowadzonej w jego obrębie gospodarki wodno-ściekowej - woda do celów technologicznych oraz socjalnych jest oraz nadal będzie pobierana z ujęcia powierzchniowego na potoku Falejówka Tyrawska. Ścieki socjalne powstające w wyniku działalności PMG Strachocina, w ilości ok. 400m<sup>3</sup>/rok, są/będą gromadzone w szczelnym, bezodpływowym zbiorniku, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Wody opadowe lub roztopowe z terenu Ośrodka PMG Strachocina są/będą ujęte w system kanalizacji deszczowej. Wody te poddawane są/będą oczyszczaniu w separatorze koleascencyjnym oraz osadniku. Po oczyszczeniu, poprzez ciągi kanalizacji deszczowej, odprowadzane są/będą do wód powierzchniowych niewydzielonego cieku bez nazwy, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym przez Zarząd Zlewni w Krośnie w dniu 28.06.2021r., znak: RZ.ZUZ.1.421.282.2019.KW.

W ramach rozwiązań chroniących środowisko gruntowo – wodne przewidziano dalsze wykonywanie m.in. okresowych zabiegów konserwacyjnych i kontroli stanu technicznego części naziemnej magazynu, otworów eksploatacyjnych i obserwacyjnych, zainstalowanych urządzeń oraz ciągów technologicznych a także prowadzenie analiz wód złożowych. Ponadto dla magazynowania metanolu zastosowano dwupłaszczowe stalowe zbiorniki wyposażone w pomiar poziomu cieczy lokalny i zdalny oraz instalację sygnalizacyjną rozszczelnienia wewnętrznego płaszcza. W przypadku glikolu zastosowano dwupłaszczowy stalowy zbiornik wyposażony w pomiar poziomu cieczy lokalny i zdalny oraz instalację sygnalizacyjną rozszczelnienia wewnętrznego płaszcza. Jak wynika z przedłożonej dokumentacji do wykroplin z osuszania gazu zastosowano zbiornik z tworzywa sztucznego z wanną ochronną usadowiony na utwardzonym podłożu, wyposażony w lokalny i zdalny pomiar poziomu cieczy oraz instalację sygnalizacyjną rozszczelnienia wewnętrznego płaszcza.

Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedmiotowego przedsięwzięcia, jego lokalizację zasięg oddziaływania oraz wymienione działania minimalizujące uznano, że przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowe – wodne. Jednocześnie nie będzie ono wpływać negatywnie na możliwość

osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód oraz dla obszarów chronionych, o których mowa z art. 4 ust. 1 lit. c Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

Mając powyższe na uwadze oraz

Nadmieniam, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest tożsama z zezwoleniem na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody. W przypadku gdy realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wiązała się z koniecznością naruszenia przepisów o ochronie gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt, niezbędne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Biorąc pod uwagę opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Dyrektora Zarządu Zlewni w Krośnie i opinię Burmistrza Brzozowa oraz uwzględniając kryteria selekcji, określone w art. 63 ust. 1 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, a także uwzględniając rodzaj, skalę, usytuowanie przedsięwzięcia oraz środki minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze organ uznał, iż dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Zmiana koncesji 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina”, nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w tym odpowiedniej oceny oddziaływania, wymaganej zapisami art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do decyzji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego kolegium Odwoławczego w Krośnie, ul. Bieszczadzka 1, 38 – 400 Krosno, za pośrednictwem Wójta Gminy Sanok, ul. Kościuszki 23, 38 – 500 Sanok, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

WÓJT GMINY SANOK  
mgr Anna Hałas

#### Otrzymują:

1. PGNiG SA Oddział Geologii i Eksploatacji w Warszawie, Pion Wsparcia Prac Geologicznych, Dział Ochrony Środowiska, ul. M. Kasprzaka 2501-224 Warszawa adres do korespondencji - PGNiG SA Oddz. Geologii i Eksploatacji Dział Ochrony Środowiska, ul. Sienkiewicza 12, 38 – 500 Sanok;
2. Strony postępowania przez obwieszczenie;
3. ROS – A/a.

#### Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Al. J. Piłsudskiego 38, 35 - 001 Rzeszów;
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Krośnie, ul. Bieszczadzka 5, 38 - 400 Krosno;
3. Starosta Sanocki, ul. Rynek 1, 38 – 500 Sanok.

Za wydanie decyzji została pobrana opłata skarbową w wysokości 205,00zł zgodnie z ustawą z dnia 16 lipca 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020r., poz. 1546 ze zm.).

### CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

#### ***„Zmiana koncesji 16/2010/m na bezzbiornikowe magazynowanie gazu w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina”.***

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na rozbudowie podziemnego magazynu gazu Strachocina (PMG Strachocina) do pojemności czynnej 515mln m<sup>3</sup>, przy wykorzystaniu maksymalnych możliwości obecnej infrastruktury. W związku z planowanym zwiększeniem ilości magazynowanego gazu ziemnego zaistniała konieczność zmiany koncesji nr 16/2010/m z dnia 30 grudnia 2010r. na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego w horyzoncie kredowym złoża gazu ziemnego Strachocina. Zmiana koncesji nie będzie związana ze zmianą terminu jej obowiązywania, ani też zmianą granic przestrzeni na bezzbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego.

Aktualnie do magazynowania gazu ziemnego w PMG Strachocina wykorzystywane są 52 odwierty, z czego 43 stanowią odwierty eksploatacyjne a pozostałe to odwierty piezometryczne i obserwacyjne. Za pomocą kolektorowego systemu zbioru gazu odwierty podłączone są do Ośrodków Grupowych nr 1 i 2 oraz do Ośrodka Centralnego, który poprzez pomiarownię rozliczeniową, zlokalizowaną na terenie węzła rozdzielczego „Strachocina”, połączony jest z systemem gazociągów Operatora Gazociągów Przesyłowych „Gaz-System” S.A. w Tarnowie.

Całkowita pojemność PMG Strachocina obecnie wynosi 890,0mln m<sup>3</sup>, w tym 360,0mln m<sup>3</sup> to pojemność czynna, a 530mln m<sup>3</sup> to pojemność buforowa. Aktualnie, w związku z podjętą przez PGNiG S.A. decyzją o zwiększeniu pojemności czynnej tego magazynu, przewiduje się zwiększenie jego pojemności czynnej z 360mln m<sup>3</sup> do 515mln m<sup>3</sup>, a pojemność całkowita magazynu wyniesie 1,045mld m<sup>3</sup>. Zakłada się, że po zwiększeniu pojemności czynnej zdolność odbioru gazu z odwiertów magazynowych wynosić będzie od 3,78 mln m<sup>3</sup>/dobę, na początku fazy odbioru, do ok. 1,0mln m<sup>3</sup>/dobę na końcu cyklu. Zwiększenie pojemności czynnej będzie zrealizowane bezinwestycyjnie, poprzez dotłoczenie do magazynu dodatkowej ilości 155mln m<sup>3</sup> gazu ziemnego przy wykorzystaniu aktualnej infrastruktury magazynu w Strachocinie. Dotłoczenie zwiększonej ilości gazu do magazynu będzie uzyskane poprzez włączenie do procesu magazynowania gazu dodatkowych otworów piezometrycznych, przekonwertowanych na otwory eksploatacyjne oraz poprzez podniesienie górnego ciśnienia pracy PMG i nieznaczne wydłużenie cykli zatłaczania. Zakłada się, że maksymalne dynamiczne ciśnienie głowicowe w trakcie cyklu zatłaczania będzie wynosić do 6,0 MPa, a ciśnienie denne statyczne do 7,0 MPa, natomiast minimalne głowicowe ciśnienie robocze w fazie odbioru wyniesie 2,2 MPa.

W związku z powyższym, po rozbudowie Podziemnego Magazynu Gazu „Strachocina”, podstawowe dane przedstawiać będą się następująco:

- pojemność czynna - 515 mln m<sup>3</sup>
- pojemność buforowa - 530 mln m<sup>3</sup>
- pojemność całkowita - 1 045 mln m<sup>3</sup>
- ilość odwiertów eksploatacyjnych - 49
- zakres ciśnień pracy magazynu: - ciśnienie głowicowe statyczne (Pgs): do 6,0 MPa - ciśnienie denne statyczne (Pds): do 7,0 MPa Maksymalne ciśnienie denne statyczne w trakcie tłoczenia gazu Pds= 7,0 MPa, będzie niższe od pierwotnego ciśnienia złożowego, które wynosiło 10,05 MPa.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wymagało dodatkowych nakładów inwestycyjnych, ani też odwiercenia nowych otworów eksploatacyjnych.

Zakończenie eksploatacji podziemnego magazynu gazu wiązać się będzie z całkowitą likwidacją urządzeń technologicznych, znajdujących się w obrębie PMG „Strachocina” oraz likwidacją napowierzchniowego uzbrojenia odwiertów eksploatacyjnych, służących do zatłaczania i odbioru magazynowanego gazu ziemnego.

Po zakończeniu likwidacji wszystkich obiektów teren zostanie zrehabilitowany i przekazany do użytku poprzednim właścicielom.

WÓJT GMINY SANOK  
*mgr Anna Hałas*