

GK.6220.2.2022.MP

## DECYZJA

### o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego ( t.j. Dz.U. z 2021r. poz.735 ze zm.), w związku z art.71, art.75 ust. 1 pkt 4, art.84 i art.85 ust.1 i 2 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 (t.j. Dz.U. z 2022r. poz.1029 ) oraz § 3 ust 1pkt 41 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( t.j. Dz.U. z 2019r. Poz. 1839) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Prezesa Zarządu Termy Warmińskie Sp. z o.o. ul. Kapielowa 1 11-100 Lidzbark Warmiński w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia „ **Pobór wód leczniczych termalnych ze złoża Lidzbark Warmiński otworem GT-1 na działce nr 45/13 obręb 0009 w Lidzbarku Warmińskim ul. Kapielowa 1**”, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lidzbarku Warmińskim oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie

#### stwierdzam

**1.Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia „ Pobór wód leczniczych termalnych ze złoża Lidzbark Warmiński otworem GT-1 na działce nr 45/13 obręb 0009 w Lidzbarku Warmińskim ul. Kapielowa 1”**

**2.**Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Lidzbark Warmiński przyjętym Uchwałą Rady Miejskiej w Lidzbarku Warmińskim Nr XXXVI/282/09 z dnia 15 kwietnia 2009r. działka nr ew. 45/13, na której znajduje się otwór nr GT-1 oznaczono na rysunku planu miejscowego symbolem: A.U-01. Teren zabudowy usługowej. Przeznaczenie podstawowe: usługi nieuciążliwe, w tym w szczególności: usługi hotelowe, usługi sportu i rekreacji, usługi sanatoryjne i lecznicze oraz inne związane z wykorzystaniem wód geotermalnych. Przeznaczenie uzupełniające: usługi gastronomii i handlu z wyłączeniem handlu wielkopowierzchniowego, zabudowa gospodarcza, zieleń, parkingi, infrastruktura techniczna. Obecnie powierzchnia została zagospodarowana zielenią urządzone w postaci trawników i grup nasadzeń krzewami ozdobnymi.

#### Określam

Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- 1)prace budowlane i montażowe należy prowadzić tylko w porze dziennej;
- 2)ograniczyć do minimum emisję niezorganizowanych zanieczyszczeń pyłowych;
- 3) wszystkie prace powinny być wykonywane przy użyciu materiałów posiadających wymagane atesty;
- 4)prowadząc roboty dbać o stan techniczny maszyn, urządzeń i pojazdów o poziomie hałasu gwarantowanym przez producenta.



- 5) teren potencjalnie narażony na zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi pochodzącym z przebywających tam pojazdów mechanicznych zabezpieczyć przed wpływem na środowisko gruntowo-wodne;
- 6) w celu zapewnienia ochrony zasobów wód podziemnych, należy nie dopuścić do poboru wody w ilości przekraczającej zasoby zatwierdzone dla przedmiotowego ujęcia.
- 7) odpady gromadzić selektywnie w pojemnikach do tego celu przeznaczonych, w wyznaczonych miejscach, po uzyskaniu ilości transportowych przekazywać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, odpady niebezpieczne magazynować w wydzielonych miejscach, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, w szczelnych i zamykanych pojemnikach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczyć środowisko gruntowo – wodne przed przedostaniem się do niego substancji z odpadów;
- 8) przed podjęciem głównych prac, plac robót zabezpieczyć tak, aby nie dopuścić do przedostawania się tam zwierząt, głównie płazów i małych ssaków;
- 9) w zakresie zdrowia ludzi przestrzegać zasad bezpieczeństwa pracy i ppoż;

### UZASADNIENIE

W dniu 12.04.2022 r. wpłynął wniosek Inwestora Prezesa Zarządu Termy Warmińskie Sp. z o.o. ul. Kąpielowa 1 11-100 Lidzbark Warmiński w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia „**Pobór wód leczniczych termalnych ze złoża Lidzbark Warmiński otworem GT-1 na działce nr 45/13 obręb 0009 w Lidzbarku Warmińskim ul. Kąpielowa 1.**”

Do wniosku załączono:

- dowód wniesienia opłaty skarbowej do wydania decyzji,
  - poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
  - mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej,
  - kartę informacyjną przedsięwzięcia – 4 egz. ( wersja papierowa + wersja na elektronicznym nośniku danych),
  - wypis z rejestru gruntów obejmujący zasięgiem przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujące obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust.1 pkt 41 w związku z ust.2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U. z 2019r. Poz. 1839) zakwalifikowana zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie, zgodnie z treścią karty informacyjnej przedsięwzięcia, polegać będzie na „**Pobór wód leczniczych termalnych ze złoża Lidzbark Warmiński otworem GT-1 na działce nr 45/13 obręb 0009 w Lidzbarku Warmińskim ul. Kąpielowa 1**”.

Po zapoznaniu się z wyżej wymienionym wnioskiem ustalono strony postępowania – zgodnie z zaznaczonym obszarem oddziaływania przedsięwzięcia na załączonej do wniosku mapie. Zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie poprzez zawiadomienie – obwieszczenie Burmistrza Lidzbarka Warmińskiego z dnia 14.04.2022r. znak:GK.6220.2.2022.MP. Publiczne obwieszczenie nastąpiło w dniu 19.04.2022 r. poprzez wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Świętochowskiego 14 oraz na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie. W wyznaczonym przez tut. Organ terminie nie wniesiono uwag i wniosków.

Na podstawie art.64 ust 1 pkt 1, pkt 2 i pkt 4 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, organ pismem znak: GK.6220.2.2022.MP z dnia 14.04.2022 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lidzbarku Warmińskim oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Olsztynie o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem znak: WSTE.4220.89.2022.BW.1 z dnia 04.05.2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie przedłużył termin rozpatrzenia w/w sprawy do dnia 20 maja 2022 r. Postanowieniem znak: WSTE.4220.89.2022.BW.2 z dnia 20 maja 2022r. stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Pismem znak: ZNS.9083.20.2022 z dnia 29.04.2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lidzbarku Warmińskim wyraził opinię że dla w/w przedsięwzięcia zgodnie z art.72 ust. 1pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. przedsięwzięcie to nie mieści się w katalogu przypadków (wyszczególnionych w art. 72 ust. 1 pkt. 1-3,10-13, 19,21-28), dla których Organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej jest właściwy do wydania opinii.

Z-ca Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zarząd Zlewni w Olsztynie pismem z 28.04.2022 r. znak:BI.ZZŚ.4.4360.81.2022.KP wezwał do wyjaśnień i uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia (KIP), następnie pismem z dnia 13 maja 2022r. przedłużył termin odpowiedzi na wezwanie do 31 maja 2022r. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie zarząd Zlewni w Olsztynie opinią znak:BI.ZZŚ.4.4360.81.2022.KP z dnia 25.05.2022 r. stwierdził że dla w/w przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po zapoznaniu się z wyżej wymienionymi opiniami oraz wnioskiem zawierającym kartę informacyjną przedsięwzięcia stwierdzono, że przedmiotowa karta informacyjna przedsięwzięcia zawiera wszystkie elementy, które określone zostały w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zawiadomieniem - obwieszczeniem Burmistrza Lidzbarka Warmińskiego z dnia 31.05.2022r. upublicznionym w dniu 02.06.2022r. poinformowano strony o zebranych materiale w sprawie o możliwości zapoznania się z aktami sprawy i możliwością składania uwag i wniosków. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Świętochowskiego 14 oraz na stronie internetowej BIP organu prowadzącego postępowanie. W wyznaczonym przez tut. Organ terminie nie wniesiono uwag i wniosków.

Odstępując od potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wzięto pod uwagę powyższe opinie organów jak również wyszczególnione poniżej uwarunkowania:

Przedsiębiorca prowadzi wydobywanie wody termalnej otworem GT-1, na podstawie koncesji na eksploatację udzielonej decyzją Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 11.07.2016 r. znak: GW.7422.15.2016, zmienionej decyzją z dnia 18 czerwca 2018 r. znak: GW.7422.59.2018. Obecnie, w związku z budową obiektów uzdrowiskowych na terenie Miasta Lidzbarka w celu wykorzystywania ujmowanej wody do celów leczniczych, zachodzi konieczność zmiany dotychczasowej koncesji, poprzez rozszerzenie charakterystyki kopaliny z wody termalnej na wodę leczniczą termalną.

Przedsięwzięcie polega na rozszerzeniu przeznaczenia eksploatowanej wody podziemnej z utworów jury dolnej, ze złoża LIDZBARK WARMIŃSKI, otworem GT-1, znajdującym się na działce nr ew. 45/13 obręb 0009, ul. Kąpielowa 1, 11-100 Lidzbark Warmiński. Otwór GT-1 dotychczas był eksploatowany jako ujęcie wody termalnej, przeznaczonej dla celów rekreacyjnych zespołu basenowego prowadzonego



przez Przedsiębiorcę. Obowiązująca koncesja na eksploatację złoża LIDZBARK WARMIŃSKI dotyczy jedynie takiego zakresu wykorzystania.

W związku z budową przez Miasto Lidzbark Warmiński nowej dzielnicy uzdrowiskowej, obejmującej obiekty lecznictwa uzdrowiskowego, woda z otworu GT-1 będzie eksploatowana także jako woda lecznicza, zasilająca uzdrowisko komunalne. Zmiana decyzji Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego udzielającej koncesję na eksploatację złoża wód podziemnych z utworów dolnej jury LIDZBARK WARMIŃSKI z wody termalnej na wodę leczniczą termalną, wymaga zmiany koncesji. Lokalizacja otworu GT-1 Ujęcie wód leczniczych termalnych składa się z jednego otworu studziennego nr GT-1, wykonanego na działce nr ew. 45/13 obręb 0009 w Lidzbarku Warmińskim przy ul. Kąpielowej Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z utworów jury dolnej w otworze Lidzbark Warmiński GT-1, wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A. w Warszawie (2012), została przyjęta przez Ministra Środowiska pismem z dnia 21 lutego 2012 r. znak: DGKKhg-4731-6/6935/7098/12/MJ.

Na podstawie wykonanych badań hydrogeologicznych zasoby eksploatacyjne ujęcia określono w wysokości:  $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy depresji  $S = 7,7 \text{ m}$ . Ujęta woda jest typu chlorkowo-sodowego o mineralizacji  $27.360 \text{ mg/l}$  i temperaturze  $20,7^\circ\text{C}$ .

Eksploatacja złoża wód termalnych LIDZBARK WARMIŃSKI jest prowadzona na podstawie koncesji udzielonej początkowo firmie Condohotels Management Sp. z o.o., decyzją znak: GW.7422.15.2016 z dnia 11.07.2016 r. wydaną przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego na wydobywanie metodą otworową kopaliny ze złoża wód termalnych z utworów dolnej jury w Lidzbarku Warmińskim. Koncesja została przeniesiona na obecnie prowadzącego zespół basenowy przedsiębiorcę - TERMY WARMIŃSKIE Sp. z o.o. decyzją znak: GW.7422.59.2018 z dnia 18 czerwca 2018 r. wydaną przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Dla złoża wód termalnych LIDZBARK WARMIŃSKI został ustanowiony obszar i teren górniczy, o powierzchni  $7,9 \text{ km}^2$ .

Ujęcie znajduje się w kompleksie działek użytkowanych przez firmę termy Warmińskie sp. z o.o., na których został zlokalizowany obiekt basenowo-rekreacyjny z zapleczem hotelowym. Obszar ten został przystosowany do pełnienia funkcji rekreacyjnej, nie posiada naturalnej szaty roślinnej. Powierzchnię terenu wokół obiektów pokrywa zieleń urządzonej, drogi dojazdowe i parkingi. Obszar przedsięwzięcia obejmuje obudowę otworu studziennego GT-1 w postaci przeszklonej kopuły posadowionej na płycie betonowej i podmurówce ceglanej. Obiekt jest zlokalizowany w północno-wschodniej części kompleksu basenowego, strony ul. Kąpielowej.

Omawiany obszar graniczy

- od północy z terenem leśnym;
- od wschodu z drogą krajową 51 Olsztyn - Bartoszyce;
- od południa i zachodu z obszarami rolnymi.

Na podstawie porozumienia pomiędzy Gminą i Miastem Lidzbark Warmiński Minister Zdrowia decyzją nr 80 z dnia 10 września 2014 (MZ-OZU-520-1/WS/14) potwierdził możliwość lecznictwa uzdrowiskowego na obszarze uznanym za obszar ochrony uzdrowiskowej „Lidzbark Warmiński”, obejmującym część gminy miejskiej – Osiedle Uzdrowiskowe miasta Lidzbark Warmiński oraz część gminy wiejskiej Lidzbark Warmiński w obszarach sołectw Łabno i Medyny o łącznej powierzchni  $1722,96 \text{ ha}$ , w tym:

- powierzchnia planowanej Strefy „A” ochrony uzdrowiskowej –  $119,95 \text{ ha}$ ,
- powierzchnia planowanej Strefy „B” ochrony uzdrowiskowej –  $486,77 \text{ ha}$ ,
- powierzchnia planowanej Strefy „C” ochrony uzdrowiskowej –  $1116,24 \text{ ha}$

Dla uzdrowiska Lidzbark Warmiński zostały ustalone kierunki lecznicze:

- choroby kardiologiczne i nadciśnienie,
- choroby ortopedyczno-urazowe,

- choroby układu nerwowego,
- choroby neurologiczne.

#### OPIS WARIANTÓW PRZESIEWZIĘCIA

Wariant „zero” planowanego przedsięwzięcia – poboru wody podziemnej do celów leczniczych polega na utrzymaniu dotychczasowego przeznaczenia ujmowanej wody, wyłącznie jako wody termalnej. Brak realizacji przedsięwzięcia wiązałby się z brakiem możliwości uruchomienia uzdrowiska Lidzbark Warmiński. Dotychczasowy sposób zagospodarowania działki nie ulegnie zmianie, gdyż jest to istniejący obiekt zespołu basenowo-rekreacyjnego. Z uwagi na wcześniejsze wykonanie studni GT-1 i jej uzbrojenie, w przypadku odstąpienia od realizacji przedsięwzięcia, eksploatacja wód poziomu dolnojurajskiego będzie nadal prowadzona na obecnym poziomie.

Wariant polegający na odstąpieniu od realizacji przedsięwzięcia nie przyczyni się do poprawy stanu środowiska.

Wariant „inwestycja” – eksploatacja wody z otworu GT-1 do celów leczniczych polegać będzie na zwiększonym poborze wody podziemnej ze złoża LIDZBARK WARMIŃSKI z utworów dolnojurajskich oraz rozszerzenie sieci dystrybucji pobieranej wody na obiekty lecznictwa uzdrowiskowego, zlokalizowane na obszarze dzielnicy zdrojowej.

W związku z realizowanym projektem uzdrowiskowym Gminy Lidzbark Warmiński, w granicach Zakładu Górniczego LIDZBARK WARMIŃSKI, na terenie użytkowanym przez Przedsiębiorcę zostaną wykonane prace instalacyjne mające na celu udostępnienie do nowych obiektów balneologicznych wody leczniczej z otworu GT-1.

Eksploatacja wód za złoża LIDZBARK WARMIŃSKI będzie prowadzona nadal przez Zakład Górniczy Przedsiębiorcy.

Projektowany zakres zapotrzebowania na wodę leczniczą dla obiektów balneologicznych będzie wynosił maksymalnie 34m<sup>3</sup>/h. Pobór będzie następował poprzez przyłącze do rurociągu w uzgodnionych z Gminą godzinach, tak aby nie następowała kolizja z pracą zespołu basenowego.

Sumaryczne maksymalne zapotrzebowanie na wodę leczniczą, po wykonaniu projektowanej instalacji, będzie wynosić przy ustalonych zasobach eksploatacyjnych ujęcia:

-Q<sub>sr</sub>/h = 2,25 m<sup>3</sup>/h, (przy zasobach eksploatacyjnych 120 m<sup>3</sup>/h);

-Q<sub>max</sub>/d = 57 m<sup>3</sup>/dobę, (przy zasobach eksploatacyjnych 2.880 m<sup>3</sup>/h);

-Q<sub>max</sub>/rok = 20.806 m<sup>3</sup>/rok, (przy zasobach eksploatacyjnych 1.051.200 m<sup>3</sup>/rok).

Powyższe zapotrzebowanie maksymalne mieści się w zasobach eksploatacyjnych ustalonych w decyzji Ministra Środowiska, przyjmującej Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne złoża wód termalnych Lidzbark Warmiński z utworów jury dolnej, eksploatowanego otworem GT-1 (2011). Po uruchomieniu projektowanej instalacji, współczynnik wykorzystania zasobów złoża zwiększy się 0,8 do 2,0 %. Zwiększenie poboru wód leczniczych termalnych jest zgodne z zasadami racjonalnego gospodarowania zasobami kopalin, w tym złóż wód leczniczych, termalnych i solanek. Z KIP wynika, że woda podziemna z utworów jury dolnej, posiada parametry hydrochemiczne wody leczniczej i typ wody chlorkowo – sodowej hipotermalnej. Według świadectwa PZH może być stosowana do zabiegów leczniczych: kąpieli indywidualnych (całkowitych i częściowych) oraz zbiorowych w basenach. Parametry Hydrochemiczne pozwalają także na wykorzystanie wody do inhalacji zbiorowych w tęźniach. Ujęta woda nie nadaje się do bezpośredniego użycia kuracji pitnej, jednak po rozcieńczeniu do odpowiedniego stężenia jonów może być stosowana także w pijalniach.

#### Wariant alternatywny

Przedsięwzięcie posiada ustaloną lokalizację, poprzez wykonanie otworu studziennego GT-1, nie ma więc możliwości analizy wariantów w tym zakresie. Umiejscowienie zmian infrastruktury eksploatacyjnej (wcinka) zostało wyznaczone optymalnie w stosunku do istniejącego zagospodarowania działki i przebiegu instalacji technologicznych – rurociągów wody termalnej. Ze względu na charakter przedsięwzięcia, jedynymi racjonalnymi wariantami jest zmniejszenie lub



zwiększenie eksploatacji ujęcia na potrzeby uzdrowiska komunalnego. Rozpatrywanie takich wariantów jest możliwe w zakresie ustalonych zasobów eksploatacyjnych złoża LIDZBARK WARMIŃSKI tj.  $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ , nie ma to jednak żadnego wpływu na poszczególne komponenty środowiska.

Projektowane zwiększenie poboru wody leczniczej termalnej spowoduje zwiększenie współczynnika wykorzystania ustanowionych zasobów złoża zaledwie o 1,2% tj. do 2%. Jest to bardzo mała różnica, a pozostała rezerwa 98% zasobów złoża pozwala na dalsze prowadzenie rozbudowy obiektów lecznictwa uzdrowiskowego i zwiększenie poboru wód leczniczych termalnych w dużym zakresie. Tym samym jedynym alternatywnym wariantem jest zwiększenie poboru wód leczniczych dla zasilania obiektów uzdrowiska komunalnego, jednak w chwili obecnej nie ma to uzasadnienia funkcjonalnego i ekonomicznego.

Charakter przedsięwzięcia oraz posiadana decyzja ustalająca zasoby powodują brak możliwości realizacji innego wariantu niż wskazany przez Przedsiębiorcę do realizacji.

W wyniku przeprowadzonej analizy uznaje się, że nie istnieją obiektywne przesłanki do rezygnacji z realizacji przedsięwzięcia w omawianej lokalizacji, a przyjęty do realizacji wariant „inwestycja”, jest najkorzystniejszym rozwiązaniem tak środowiskowym jak i ekonomicznym. Rozbudowa funkcji dzielnicy uzdrowiskowej Lidzbark Warmiński jest zgodna z polityką gospodarczą Gminy i Miasta, ochrony środowiska, ochrony zdrowia i prawidłowym wykorzystaniem tworzyw leczniczych, jakim jest woda lecznicza termalna. Woda ujmowana ze złoża LIDZBARK WARMIŃSKI dotychczas była wykorzystywana jedynie jako woda termalna do celów rekreacyjnych, może jednak być także stosowana do celów balneologicznych jako solanka termalna o parametrach farmakodynamicznych wody leczniczej. Na etapie dokumentowania złoża wód LIDZBARK WARMIŃSKI (2011) przeprowadzono pomiary hydrogeologiczne i pobrano próbki wód do analizy fizykochemicznej pełnej, w której określono ujętą wodę jako mineralną chlorkowo-sodową o mineralizacji  $27.360 \text{ mg/l}$  i temperaturze na wypływie  $20,7^\circ\text{C}$ .

W 2014 r. badania przeprowadził Państwowy Zakład Higieny Zakład Tworzyw Uzdrowiskowych w Poznaniu. Zgodnie ze świadectwem PZH Nr HU-01/WL/2014 z dnia 20 maja 2014 r. woda poziomu dolnojurajskiego ujęta otworem Lidzbark Warmiński GT-1, ze względu na stwierdzone parametry fizykochemiczne, spełnia wymagania dla:

wód leczniczych ze względu na:

- zawartość rozpuszczonych składników mineralnych stałych w ilości nie mniejszej niż  $1.000 \text{ mg/l}$  ( $27.360 \text{ mg/l}$ ),
- zawartość jonu jodkowego w ilości nie mniejszej niż  $1 \text{ mg/l}$  ( $1,49 \text{ mg/l}$ ).

wód termalnych ze względu na:

- temperaturę wody na wypływie  $>20^\circ\text{C}$  ( $20,7^\circ\text{C}$ ).

W roku 2021 wykonano ponownie rozszerzoną analizę fizykochemiczną, dla oceny stabilności składu oraz ustalenia wartości występujących parametrów farmakodynamicznych (balneologicznych). Analiza została wykonana przez akredytowane Laboratorium Wessling sp. z o.o. z Krakowa. Zawartość głównych jonów oznaczonych w próbce z otworu GT-1 (zawartość  $>0,1 \text{ mval/l}$ ). Ujęta woda należy do wód mineralnych słonych, gdyż mineralizacja jest niższa niż  $30 \text{ g/l}$  – solanki. Na podstawie wykonanych analiz fizyko-chemicznych rozszerzonych, świadectwa PZH oraz przeprowadzonej oceny parametrów fizykochemicznych i czynników farmakodynamicznych należy stwierdzić, że woda podziemna ze złoża LIDZBARK WARMIŃSKI z utworów dolnej jury, ujęta otworem GT-1 spełnia wymogi wody leczniczej hipotermalnej. Ujęta woda posiada stabilne parametry hydrochemiczne, jest wodą reliktową sedymentacyjną, bez udziału wód infiltracyjnych. Zawartość substancji stanowiących zanieczyszczenia znajduje się poniżej progu oznaczalności.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia - eksploatacja wód podziemnych leczniczych termalnych z poziomu wodonośnego dolnojurajskiego, nie będzie ono miało wpływu na jakość i zasoby wód



podziemnych o poziomów użytkowych (GPU). Ujęcia wód podziemnych są projektowane, wykonywane i dokumentowane zgodnie z wymogami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze oraz towarzyszących aktów wykonawczych. Otwór GT-1 został wykonany na podstawie Projektu robót geologicznych, wykonany pod nadzorem hydrogeologicznym, a zasoby złoża wód leczniczych termalnych zostały ustalone w Dokumentacji hydrogeologicznej zatwierdzonej decyzją Ministra Środowiska. Ustawa Prawo geologiczne i górnicze reguluje kwestie ochrony zasobów naturalnych i ochrony wód. Potencjalny wpływ na zasoby wód podziemnych oraz stan chemiczny wód, są rozpatrywane przez organ nadzoru geologicznego, w trakcie wydawania decyzji na etapie projektowania i dokumentowania. Wszystkie prace projektowo-dokumentacyjne otworu GT-1 zostały wykonane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia hydrogeologiczne lub pod ich nadzorem.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę lokalnych warunków hydrogeologicznych. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia woda powierzchniowa nie będzie wykorzystywana. Eksploatacja wody podziemnej otworem GT-1, nie powoduje obecnie, ani nie będzie powodować w przyszłości, zmniejszenia zasobów wody podziemnej poziomów użytkowych ani pogorszenia jakości wód w innych ujęciach, z uwagi na brak związków hydraulicznych z poziomem dolnojurajskim.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych i likwidacyjnych, głównym źródłem emisji będzie spalanie paliw w silnikach środków transportu dowożących materiały budowlane oraz maszyn budowlanych wykonujących poszczególne prace. Emisja ta nie powinna powodować znaczącego oddziaływania na stan powietrza, będzie to oddziaływanie chwilowe i odwracalne, które ustąpi w momencie zakończenia prac budowlanych na analizowanym terenie. Ze względu na sprawną organizację pracy, w danej chwili będą uruchomione tylko te narzędzia i maszyny, które będą konieczne do wykonania danego zadania. Nie będzie miała miejsca praca wszystkich urządzeń jednocześnie. Emisja związana z planowanym przedsięwzięciem związana będzie z emisją związaną z ruchem pojazdów i emisją zanieczyszczeń z kotła opalanego gazem ziemnym. Emisja związana z eksploatacją inwestycji ma charakter niezorganizowany. Związana jest przede wszystkim z ruchem pojazdów osobowych. Ze względu na charakter przedsięwzięcia oraz skalę działalności, należy uznać że wielkość emisji substancji do powietrza w trakcie eksploatacji inwestycji będzie niewielka i nie będzie powodować znaczącego oddziaływania na środowisko.

Na podstawie informacji przedstawionych w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia oraz biorąc pod uwagę zakres oddziaływania na środowisko analizowanego przedsięwzięcia można przyjąć, że nie wpłynie ono negatywnie na powierzchnię ziemi, klimat, krajobraz, a także na dobra materialne oraz interes osób trzecich. Przedstawiona analiza emisji zanieczyszczeń powietrza jak i emisji hałasu planowanego przedsięwzięcia wykazała, że zostaną dotrzymane standardy emisyjne w zakresie ochrony powietrza i hałasu przy zastosowaniu zaproponowanych rozwiązań, zarówno podczas realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie zostanie w całości zrealizowane na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w znacznej odległości od jej granic. Lokalizacja planowanej inwestycji wyklucza możliwość transgranicznego oddziaływania na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji oraz ewentualnej likwidacji. Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach wodno – błotnych, obszarach wybrzeży, górskich czy leśnych. W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obszarów o szczególnych walorach historycznych, kulturowych lub archeologicznych. Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny i nie spowodują istotnych zmian w środowisku. Ponadto, z uwagi na zakres oddziaływań planowanej inwestycji oraz zagospodarowania terenów sąsiednich, nie

wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań , a wykorzystanie zasobów naturalnych, czy ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.

Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania stwierdzono, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, przy zachowaniu warunków określonych w przepisach prawa, nie powinna znacząco oddziaływać na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie ludzi. Stwierdzono również, że nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia nie skutkowałoby uszczegółowieniem oddziaływania na środowisko. Organ analizując zebraną w sprawie dokumentację , a tym samym potencjalne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, wziął pod uwagę przede wszystkim charakter i usytuowania planowanego przedsięwzięcia.

W myśl art. 80 ust. 2 ustawy ooś, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydawana jest po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Obszar, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz obszar na jaki przedsięwzięcia będzie oddziaływać , jest zgodny z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego , zapewniono stronom czynny udział na każdym etapie postępowania, a przed wydaniem decyzji powiadomiono strony o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie. Uwag i wniosków nie wniesiono.

Zgodnie z art. 104 KPA organ administracji publicznej załatwia sprawę przez wydanie decyzji, chyba że przepisy kodeksu stanowią inaczej. Decyzja kończy postępowanie w danej instancji, rozstrzygając sprawę co do jej istoty w całości lub części.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagana m.in. dla przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko art. 71 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 2022r. poz.1029 ). W przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ( art.84 ustawy ooś).

Zgodnie z art. 85 ust.2 pkt 2 ustawy ooś w uzasadni decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia dla którego nie była przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko, zamieszcza się informacje o uwarunkowaniach , o których mowa w art. 63 ust 1, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym orzeczono jak na wstępie.

## **POUCZENIE**

Zgodnie z art.72 ustawy z dnia 3 października 2008 r. - o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (j.t. Dz.U. z 2022 poz. 1029 ) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.



Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Lidzbarka Warmińskiego w terminie 14 dni od daty jego otrzymania. Stronie przysługuje możliwość zrzeczenia się prawa do odwołania w wyniku czego decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł pobrano zgodnie z częścią 1 ust.45 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r.(t.j Dz.U. z 2020r., poz.1546)

BURMISTRZ  
Jacek Wisniewski

**Załączniki:**

1.Charakterystyka Przedsięwzięcia

**Otrzymują:**

1.Termy Warmińskie Sp. z o.o.

ul. Kąpielowa 1 , 11-100 Lidzbark Warmiński

2.Strony postępowania ( poprzez zawiadomienie – obwieszczenie)

3.a/a

**Do wiadomości:**

1.Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

Wydział Spraw Terenowych I

ul. Wojska Polskiego 1, 82-300 Elbląg

2.Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

ul. Orła Białego 6 , 11-100 Lidzbark Warmiński

3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Olsztynie

ul. Partyzantów ½ , 10-522 Olsztyn







GK.6220.2.2022.MP

## Charakterystyka Przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na **poborze wód leczniczych termalnych ze złoża Lidzbark Warmiński otworem GT-1 na działce nr 45/13 obręb 0009 w Lidzbarku Warmińskim ul. Kąpielowa 1**” Przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust.1 pkt 41 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz.U. z 2019r. Poz.1839 ze zm.) zakwalifikowane zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie polega na rozszerzeniu przeznaczenia eksploatowanej wody podziemnej z utworów jury dolnej, ze złoża LIDZBARK WARMIŃSKI, otworem GT-1, znajdującym się na działce nr ew. 45/13 obręb 0009, ul. Kąpielowa 1, 11-100 Lidzbark Warmiński.

Otwór GT-1 dotychczas był eksploatowany jako ujęcie wody termalnej, przeznaczonej dla celów rekreacyjnych zespołu basenowego prowadzonego przez Przedsiębiorcę. Obowiązująca koncesja na eksploatację złoża LIDZBARK WRMIŃSKI dotyczy jedynie takiego zakresu wykorzystania. W związku z budową przez Miasto Lidzbark Warmiński nowej dzielnicy uzdrowskiej, obejmującej obiekty lecznictwa uzdrowskiego, woda z otworu GT-1 będzie eksploatowana także jako woda lecznicza, zasilająca uzdrowsko komunalne. Zmiana decyzji Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego udzielającej koncesję na eksploatację złoża wód podziemnych z utworów dolnej jury LIDZBARK WARMIŃSKI z wody termalnej na wodę leczniczą termalną, wymaga zmiany koncesji.

### **Eksploatacja**

Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych z utworów jury dolnej w otworze Lidzbark Warmiński GT-1, wykonana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne POLGEOL S.A. w Warszawie (2012), została przyjęta przez Ministra Środowiska pismem z dnia 2 lutego 2012 r. znak: DGKhg-4731-6/6935/7098/12/MJ.

Na podstawie wykonanych badań hydrogeologicznych zasoby eksploatacyjne ujęcia określono w wysokości:  $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$ , przy depresji  $S = 7,7 \text{ m}$ . Ujęta woda jest typu chlorkowo-sodowego o mineralizacji  $27.360 \text{ mg/l}$  i temperaturze  $20,7^\circ \text{C}$ .

Eksploatacja złoża wód termalnych LIDZBARK WARMIŃSKI jest prowadzona na podstawie koncesji udzielonej początkowo firmie Condohotels Management Sp. z o.o., decyzją znak: GW.7422.15.2016 z dnia 11.07.2016 r. wydaną przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego na wydobywanie metodą otworową kopaliny ze złoża wód termalnych z utworów dolnej jury w Lidzbarku Warmińskim. Koncesja została przeniesiona na obecnie prowadzącego zespół basenowy przedsiębiorcę - TERMY WARMIŃSKIE Sp. z o.o. decyzją znak: GW.7422.59.2018 z dnia 18 czerwca 2018 r. wydaną przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Dla złoża wód termalnych LIDZBARK WARMIŃSKI został ustanowiony obszar i teren górniczy, o powierzchni  $7,9 \text{ km}^2$ .

### **Rodzaj Technologii**

Przedmiotowe ujęcie znajduje się przy ul. Kąpielowej 1 w Lidzbarku Warmińskim w województwie warmińsko-mazurskim, jest zlokalizowane na działce nr ew. 45/13, obręb 0009.

Konstrukcja otworu GT-1 posiada obudowę naziemną w postaci przeszklonej kopuły z płytą posadzkową; Otwór został wykonany w miesiącach kwiecień – lipiec 2011 r., do głębokości  $1.035 \text{ m}$ ,



metodą obrotową. Konstrukcja otworu obejmuje trzy kolumny rur:  $\varnothing$  473 mm do głębokości 265 m;  $\varnothing$  346 mm do głębokości 350 m i  $\varnothing$  245 mm zabudowanych w przelocie 250 – 879,5 m.

Kolumna filtracyjna o łącznej długości  $l = 156,4$  m, posadowiona na głębokości 984,9,0 m posiada konstrukcję:

- rura nadfiltrująca  $l = 45,2$  m
- filtr Johnson  $l = 92,7$  m
- rura podfiltrująca,  $l = 18,5$  m

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, eksploatacja złoża wód leczniczych termalnych LIDZBARK WARMIŃSKI jest prowadzona przez Zakład Górniczy, stanowiący specjalistyczną komórkę organizacyjną w firmie Termy Warmińskie sp. z o.o.

Obiektami budowlanymi zakładu górniczego są:

- Obudowa ujęcia odwiertu Lidzbark Warmiński GT-1;
- Rurociągi termalne;
- Podziemne dwie komory wodomierzy;
- Zbiornik pośredni wody termalnej.

Obudowa ujęcia jest wykonana w postaci kopuły oszklonej, posadowionej na płycie betonowej o podmurówce ceglanej. Sam otwór GT-1 został zabezpieczony głowicą stalową  $\varnothing$  650 mm, na której zabudowano osprzęt służący do pomiarów hydrogeologicznych: manometr, zwór pomiarowy i kran do poboru próbek wody. Przez głowicę przechodzi rurociąg tłoczny  $\varnothing$  160 mm, na którym zawieszona jest na głębokości 75 m pompa głębinowa typ Grundfos SP 125. Rurociąg powyżej zagłowiczenia jest zabezpieczony zasuwą odcinającą  $\varnothing$  160 mm i dalej przechodzi w rurociąg technologiczny  $\varnothing$  160 mm, biegnący do obiektów zespołu basenowego.

Rurociągi termalne łączące głowicę odwiertu ze zbiornikiem pośrednim wody termalnej wykonane są z rur preizolowanych FLEXALEN SL o średnicy 160 x 14,6 a doprowadzające wodę termalną do infrastruktury basenowej z rur HDPE 100 RC SDR 17 DN 90. Rurociąg zrzutowy wody termalnej na odcinku od komory podziemnej do zbiornika zrzutowego wykonany jest z PE - 100 o średnicy 160 x 9,5.

Podziemna komora wodomierza wykonana jest z kręgów betonowych o średnicy 2 m z płytą nad studzienną z włazem. W pierwszej komorze na rurociągu termalnym zainstalowane są: zawory, przepływomierz, trójnik łączący rurociąg tłoczny wody termalnej doprowadzający wodę do zbiornika pośredniego i zbiornika zrzutowego. W drugiej komorze na rurociągu termalnym zainstalowane są: zawory, przepływomierz, trójnik łączący rurociąg tłoczny wody termalnej doprowadzający wodę do zbiornika zrzutowego i instalacji infrastruktury uzdrowiskowej znajdującej się poza terenem ruchu zakładu.

Zbiornik pośredni wody termalnej usytuowany jest w pomieszczeniu techniczny budynku Term Warmińskich. Pojemność całkowita zbiornika 12 m<sup>3</sup>, pojemność robocza 10 m<sup>3</sup>. Do zbiornika pośredniego woda termalna doprowadzona jest rurociągiem o średnicy 160 mm łączącym zbiornik z głowicą odwiertu. Ze zbiornika pośredniego woda termalna poprzez instalacje uzdatniające i filtrujące przekazywana jest do basenów.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na zwiększonym poborze wody podziemnej ze złoża LIDZBARK WARMIŃSKI z utworów dolnojurajskich oraz rozszerzenie sieci dystrybucji pobieranej wody na obiekty lecznictwa uzdrowiskowego, zlokalizowane na obszarze dzielnicy zdrojowej. W związku z realizowanym projektem uzdrowiskowym Gminy Lidzbark Warmiński, w granicach Zakładu Górniczego LIDZBARK WARMIŃSKI, na terenie użytkowanym przez Przedsiębiorcę zostaną wykonane prace instalacyjne mające na celu udostępnienie do nowych obiektów balneologicznych wody leczniczej z otworu GT-1. Prace te obejmą w szczególności wykonanie:



- Wcinki w istniejący rurociąg wody z otworu GT-1 FLEKSALEN SR  $\phi$  160 x 14,6 i założenie trójnika 160/90 mm z zasuwą sterowaną elektronicznie;
- Studzienki wodomierzowej z zabudowaniem wodomierza  $\phi$  90 mm;
- Zbiornika pośredniego podziemnego o pojemności 10 m<sup>3</sup>;
- Hydroforni podziemnej z zespołem pomp, tłoczących wodę leczniczą do obiektów balneologicznych rurociągiem  $\phi$  90 mm;
- Układu sterowania zasuwą regulującą rozbiór wody pomiędzy obiektem basenowym Przedsiębiorcy i projektowanym rurociągiem zasilającym obiekty balneologiczne Gminy, zamontowany na pulpicie sterowniczym w pomieszczeniu technicznym Przedsiębiorcy. Wszystkie zastosowane materiały i armatura będą wykonane z materiałów przystosowanych do eksploatacji wód agresywnych o temperaturze powyżej 20 °C.

Eksploatacja wód za złoża LIDZBARK WARMIŃSKI będzie prowadzona nadal przez Zakład Górniczy Przedsiębiorcy.

Projektowany zakres zapotrzebowania na wodę leczniczą dla obiektów balneologicznych będzie wynosił maksymalnie 34 m<sup>3</sup>/h. Pobór będzie następował poprzez przyłącze do rurociągu w uzgodnionych z Gminą godzinach, tak aby nie następowała kolizja z pracą zespołu basenowego. Sumaryczne maksymalne zapotrzebowanie na wodę leczniczą, po wykonaniu projektowanej instalacji, będzie wynosić przy ustalonych zasobach eksploatacyjnych ujęcia:

- $Q_{sr}/h = 2,25$  m<sup>3</sup>/h, (przy zasobach eksploatacyjnych 120 m<sup>3</sup>/h);
- $Q_{max}/d = 57$  m<sup>3</sup>/dobę, (przy zasobach eksploatacyjnych 2.880 m<sup>3</sup>/h);
- $Q_{max}/rok = 20.806$  m<sup>3</sup>/rok, (przy zasobach eksploatacyjnych 1.051.200 m<sup>3</sup>/rok).

Powyższe zapotrzebowanie maksymalne mieści się w zasobach eksploatacyjnych ustalonych w decyzji Ministra Środowiska, przyjmującej Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne złoża wód termalnych Lidzbark Warmiński z utworów jury dolnej, eksploatowanego otworem GT-1 (2011). Zwiększenie poboru wód leczniczych termalnych jest zgodne z zasadami racjonalnego gospodarowania zasobami kopalin, w tym złóż wód leczniczych, termalnych i solanek. Zmianie ulegną dotychczasowe parametry eksploatacyjne dla złoża LIDZBARK WARMIŃSKI (ustalone dla eksploatacji 365 dni/rok):

Zasoby operatywne:

Stanowiące część pobranych wód wykorzystanych do celów rekreacyjnych i balneologicznych (bez strat). Zgodnie z nowym zapotrzebowaniem na wodę leczniczą termalną zasoby operatywne będą wynosiły:

$Q = 54$  m<sup>3</sup>/d;  $Q = 19.710$  m<sup>3</sup>/rok, przy dotychczasowych:  $Q = 20$  m<sup>3</sup>/d;  $Q = 7.300$  m<sup>3</sup>/rok.

Zasoby przemysłowe:

Stanowiące sumę zasobów operatywnych i strat eksploatacyjnych (płukanie instalacji eksploatacyjnej, w ilości  $Q = 2 \times 45,13$  m<sup>3</sup>/miesiąc).

$Q = 57$  m<sup>3</sup>/d;  $Q = 20.806$  m<sup>3</sup>/rok, przy dotychczasowych  $Q = 22,97$  m<sup>3</sup>/d,  $Q = 8.383,12$  m<sup>3</sup>/rok.

Zestawienie obliczenia zasobów wód leczniczych wraz ze współczynnikiem wykorzystania zasobów. Po uruchomieniu projektowanej instalacji, współczynnik wykorzystania zasobów złoża zwiększy się z 0,8 do 2,0%, a wielkość niewykorzystanych zasobów (nieprzemysłowych) zmniejszy się z 1.042 817 m<sup>3</sup>/rok do 1.030.395 m<sup>3</sup>/rok. Nadal istnieje więc duża rezerwa w zasobach nieprzemysłowych, która jest możliwa do wykorzystania w przypadku rozbudowy uzdrowiska i obiektów balneologicznych.

BURMISTRZ  
*Jacek Wiśniowski*



