

niezależnie od tego, czyją stanowią własność. Zgodnie z art. 38d Prawa wodnego celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

Jednolita część wód powierzchniowych (rzecznych), charakterystyczna dla analizowanej inwestycji to *Dąbrówka* – kod PLRW600016185632. Określone według Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (M.P. Nr 40, poz. 451) derogacje – odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych dla JCW *Dąbrówka* to brak możliwości technicznych, dysproporcjonalne koszty i warunki naturalne, a uzasadnienie derogacji: z uwagi na intensywne rolnictwo 79,5 % powierzchni zlewni zajmuje OSN (obszar szczególnie narażony); wskaźnik gęstości zaludnienia wynoszący 63,1 m/km<sup>2</sup>; słaby stopień skanalizowania w zlewni, a aktualnie założone tempo rozbudowy kanalizacji nie wpłynie istotnie na jakość wód – derogacja do 2027 r.

Zakres przedmiotowej inwestycji nie powoduje jednak jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCW *Dąbrówka* oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń ww. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Z uwagi na odległość dzielącą obiekt w Koszkowie od cieków *Dąbrówka* oraz *Kanału Obry* wynoszącą około 2,20 km do 3 km, jak również zachowane przez inwestora wszelkie działania niedopuszczające do powstania negatywnych oddziaływań na stan analizowanej jednolitej części wód, szczególnie związane z utrzymaniem bezpieczeństwa oraz przestrzeganiem podstawowych reguł zrównoważonego rozwoju, jak również zachowaniem wszelkich norm i zabezpieczeń dla tego typu obiektów, a jednocześnie niezbędne dla rozwoju, zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w miejscowości Koszkowo nie będzie wywierać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska, jakim są wody powierzchniowe.

Planowane przedsięwzięcie w miejscowości Koszkowo, gmina Borek Wilkp., powiat gostyński usytuowane jest poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Szczegółowo zagadnienia przedstawiają się następująco:

⇒ **obszary wodno-błotne:**

Konwencja Ramsarska to potoczna nazwa układu międzynarodowego dotyczącego ochrony przyrody, który został podpisany 2 lutego 1971 r. podczas konferencji w irańskim kurorcie Ramsar nad brzegiem Morza Kaspijskiego. Konwencja weszła w życie 21 grudnia 1975 r. Pełna nazwa tego aktu prawnego brzmi: *Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego*. Celem porozumienia jest ochrona i utrzymanie w niezmiennym stanie obszarów określanych jako "wodno-błotne". Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające. Konwencja była reakcją na alarmujące tempo wymierania ptaków na naszej planecie.

Według Konwencji Ramsarskiej obszary wodno-błotne to: "(...) bagna, błota i torfowiska lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, słodkich, słonawych lub słonych, łącznie z wodami morskimi, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów." Konwencja uznaje obszary wodno-błotne i gatunki fauny i flory, żyjące w tym środowisku, za światowe bogactwo, którego strata będzie nie do naprawienia.

W październiku 2009 r. objęte Konwencją Ramsarską było 1869 obszarów o łącznej powierzchni ponad 183 mln hektarów. Do tej pory podpisało ją 159 krajów, a początkowymi sygnatariuszami w 1971 r. było 18 państw. Polska ratyfikowała konwencję w 1978 r. Najwięcej obszarów wykazanych w spisie konwencji ma Wielka Brytania, a największą powierzchnię tych obszarów - Kanada. Co trzy lata odbywają się spotkania uczestniczących w konwencji państw, a siedziba organizacji mieści się w Szwajcarii w mieście Gland.

W Polsce jest 13 obszarów przyrody chronionej (łącznie ponad 125 tys. ha) wpisanych na listę Konwencji Ramsarskiej: Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno, Park Narodowy Ujście Warty, Rezerwat przyrody Jezioro Karaś, Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp, Rezerwat przyrody Świdwie, Biebrzański Park Narodowy, Słowiński Park Narodowy, Stawy Milickie w Parku Krajobrazowym Dolina Baryczy, Narwiański Park Narodowy,

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.

---

Poleski Park Narodowy, Wigierski Park Narodowy, Rezerwat przyrody Jezioro Drużno, Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym.

Obszary wodno-błotne należą do niewielu ekosystemów, które przetrwały do naszych czasów, zachowując elementy pierwotnej, dzikiej przyrody. Od istnienia mokradeł zależy los wielu rzadkich i zagrożonych wyginięciem roślin i zwierząt i ich siedlisk.

Poza utrzymaniem różnorodności biologicznej obszary wodno-błotne, a przede wszystkim torfowiska, magazynują olbrzymie ilości wody. Mokradła są również naturalnymi filtrami, które, redukują zanieczyszczenia z opadów atmosferycznych, wód powierzchniowych i podziemnych. Obszary wodno-błotne przyczyniają się także do ograniczania efektu cieplarnianego. Odkładana materia organiczna w postaci złóż torfu i innych osadów organicznych wyłącza z obiegu ogromne ilości węgla i azotu.

Mokradła to ekosystemy zagrożone. Potrzeba ochrony obszarów wodno-błotnych została uwzględniona w "II Polityce Ekologicznej Państwa" oraz w "Strategii Ochrony i Umiarkowanego Użytkowania Różnorodności Biologicznej". Ministerstwo Środowiska, zgodnie z zaleceniami Konwencji Ramsarskiej i Polityki Ekologicznej Państwa przygotowuje Strategię ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce wraz z planem działań.

Ze względu na rolę, jaką mokradła pełnią w środowisku przyrodniczym ważne jest utrzymywanie ich w stanie naturalnym bądź jak najbardziej do niego zbliżonym.

Formalne wsparcie ochrony obszarów wodno-błotnych w Polsce stanowią krajowe akty prawne, z których najważniejsze to: Ustawa o ochronie przyrody, Ustawa o lasach, Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz Prawo ochrony środowiska i Prawo Wodne. Duże znaczenie mają Rozporządzenia Ministra Środowiska: w sprawie gatunków dziko występujących roślin i zwierząt objętych ochroną oraz w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie. Zapisy chroniące torfowiska zawiera także Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Projektowana inwestycja w miejscowości Koszkowo, gmina Borek Wilkp., powiat gostyński usytuowana jest poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych.

W odległości około 15 km w kierunku zachodnim od miejscowości Koszkowo położony jest rezerwat przyrody „Torfowisko źródliskowe w Gostyniu Starym”. Rezerwat ma powierzchnię około 3,58 hektara. Utworzony został w 1963 r. zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 8 lipca 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1963 r. Nr 57, poz. 292) dla ochrony torfowiska wraz charakterystyczną roślinnością. Znajduje się około 0,5 kilometra na północ od wsi Stary Gostyń, przy drodze Stary Gostyń - Stankowo. W rejonie rezerwatu „Torfowisko źródliskowe w Gostyniu Starym” występują naturalne zbiorniki wodne w postaci małych oczek wodnych, w ilości około 20. Rezerwat utworzono w celu ochrony torfowiska niskiego z rzadkimi gatunkami roślin - kłocią wiechowatą (*Cladium mariscus*). Zespoły roślinne to sit tępokwiatowy (*Juncetum subnodulosi*). Gatunki roślin chronionych objęte ochroną ścisłą: kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*), lipiennik Loesella (*Liparis loeselii*), storczyk krwisty (*Orchis incarnata*), storczyk szerokolistny (*Orchis latifolia*). Od roku 2001 stwierdzany jest zanik gatunków tworzących zbiorowiska, dla których ochrony utworzono rezerwat.

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w miejscowości Koszkowo z uwagi na znaczną odległość nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

### ⇒ **warunki hydrogeologiczne:**

W oparciu o rozpoznanie geologiczne i m.in. Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:200 000 – Arkusz 46 Ostrów Wilkp. oraz Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 – Arkusz 0581 Gostyń, główny poziom użytkowy na omawianym obszarze (miejscowość Koszkowo) mieści się w utworach czwartorzędowych, znaczenie użytkowe mają również wody w utworach trzeciorzędu. Jednostka hydrogeologiczna ma symbol 4 bQI/Tr, zajmuje powierzchnię 103,0 km<sup>2</sup> i obejmuje obszar występowania poziomu międzyglinowego i podglinowego. Osady wodonośne to piaski drobno- i średnioziarniste o miąższości najczęściej w przedziale od 10 do 15 m, występujące pod nakładem glin morenowych i mułków. Miąższość nakładu mieści się w przedziale od 20 do 40 m, a lokalnie do ponad 60 m, chroniąc główny poziom użytkowy przed zanieczyszczeniami. Średni współczynnik filtracji dla osadów wodonośnych wynosi 15 m/24h, a średnia przewodność 180 m<sup>2</sup>/24h. Wydajności potencjalne studni mieszczą się w przedziałach od 10 do 30 m<sup>3</sup>/h i od 30 do 50 m<sup>3</sup>/h, a lokalnie nawet od 50 do 70 m<sup>3</sup>/h. Zwierciadło wody najczęściej napięte, stabilizuje się na

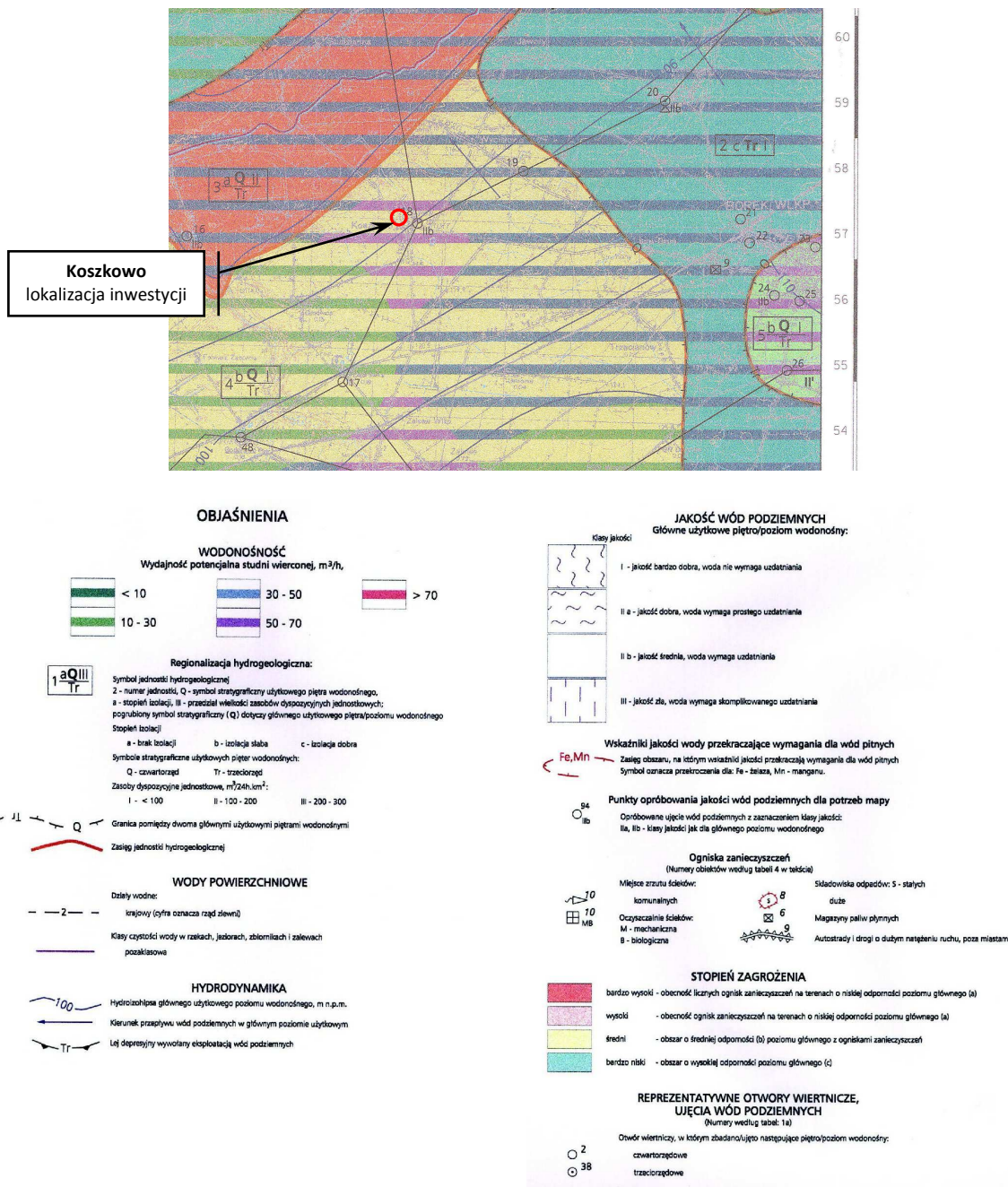
## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.

rzędnych od 90 do ponad 110 m n.p.m. i wykazuje północno-zachodni kierunek spływu do dolin Kanału Obry i Kani. Moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi  $67 \text{ m}^3/24\text{h}\cdot\text{km}^2$ , co stanowi 70 % zasobów odnawialnych.

Przedmiotowa inwestycja w miejscowości Koszkowo znajduje się w zasięgu Regionu Wielkopolskiego [XIII], Podregionu Poznańskiego [XIII 1].

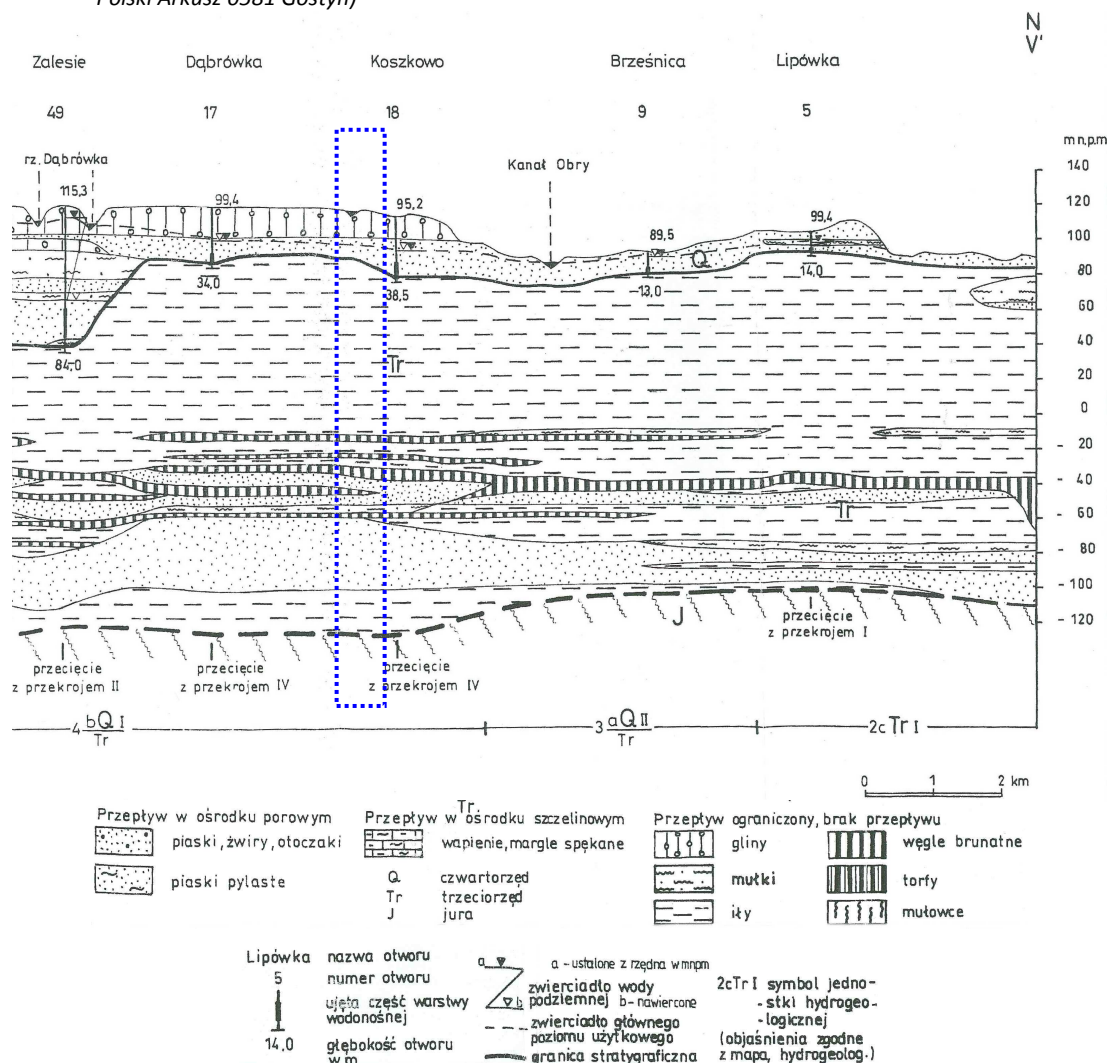
Mapa nr 9 Wyciąg z mapy hydrogeologicznej Polski (arkusz Gostyń)



## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wlkp.

**Schemat nr 1** Przekrój hydrogeologiczny okolic inwestycji w miejscowości Koszkowo (Wyciąg z Mapy Hydrogeologicznej Polski Arkusz 0581 Gostyń)



Wody podziemne gminy Borek Wlkp. występują w kilku poziomach wodonośnych. Znaczenie użytkowe mają na obszarze miasta i gminy zarówno wody trzeciorzędowe (miocenijskie) jak i czwartorzędowe.

Poziom trzeciorzędowy – w poziomie tym można wyróżnić pięć serii sedymentacyjnych. Wyraźny wpływ na zasięg występowania utworów trzeciorzędowych ma morfologia podłoża mezozoicznego. Miocenijski poziom wodonośny jest poziomem ciśnieniowym o zwierciadło subartezyjskim i artezyjskim. Jakość wód warstw górnej i środkowej często nie odpowiada normom stawianym wodom pitnym. W rejonie Borku Wlkp. mankamentem jest również zwiększona zawartość chlorków oraz duża mineralizacja. Wody miocenijskie ujmowane są głównie w Jeżewie.

Wody piętra czwartorzędowego, podlegające krążeniu, występują w piaskach i żwirach rzecznych bądź wodnolodowcowych oraz piaszczystych mułkach różnej genezy. Tworzą one układ piętrowy, na który składa się: poziom gruntowy (przypowierzchniowy), międzyglinowy górny i międzyglinowy dolny.

Na terenie gminy znajduje się pięć komunalnych ujęć wód podziemnych:

- **Jeżewo** o wydajności max/dobę 281m<sup>3</sup>, średniodobowa 225 m<sup>3</sup>, obejmujący swym zasięgiem: wieś i Gospodarstwo Jeżewo, wieś Jawory oraz osadę i Gospodarstwo Skokówko.
- **Karolew** o wydajności max/dobę 502m<sup>3</sup>, średniodobowa 402 m<sup>3</sup>, obejmujący swym zasięgiem: część miasta Borek Wlkp., budynki Spółdzielni Mieszkaniowej i Gospodarstwa w Karolewie, Gospodarstwo Trzecianów, osiedle Trzecianów.

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

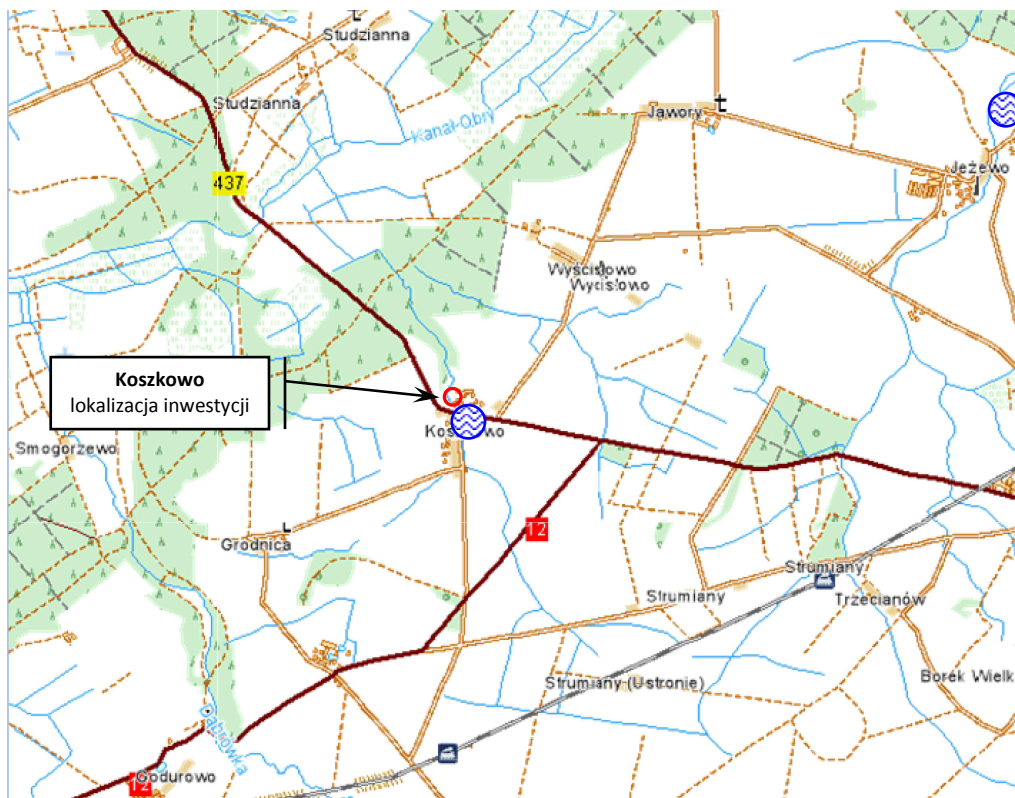
Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wlkp.

- Koszkowo o wydajności max/dobę 624m<sup>3</sup>, średniodobowa 480 m<sup>3</sup>, obejmujący swym zasięgiem: miasto Borek Wlkp., wieś i Gospodarstwo Koszkowo, wieś Grodnica, wieś Strumiany, wieś Studzianna, osadę Osowiec, wieś Trzecianów, osadę Ustronie, wieś Wyciskowo, wieś Skoków, osadę Poręba.
- Siedmiorogów Drugi o wydajności max/dobę 562m<sup>3</sup>, średniodobowa 432 m<sup>3</sup>, obejmujący swym zasięgiem: wieś i Gospodarstwo Bruczków, Gospodarstwo i grupę domów Siedmiorogów Drugi, wieś Siedmiorogów Pierwszy, folwark Cielice, wieś Głoginin, wieś Celestynów, wieś Bolesławów, folwark Domanice, PDPS, wieś i gospodarstwo Zimnowodna, wieś Leonów, osadę Maksymilianów oraz w gminie Koźmin Wlkp. wieś Walerianów i wieś Pogorzałki Małe
- Zalesie o wydajności max/dobę 504 m<sup>3</sup>, średniodobowa 353 m<sup>3</sup>, obejmujący swym zasięgiem: wieś i Gospodarstwo Zalesie, Dąbrówka, Wygoda, Zacisze, Dorotów oraz w gminie Piaski: wieś Szelejewo I, wieś Lafajetowo, wieś Drogosewo, wieś Lipie, wieś Michałowo, wieś Józefowo i Gospodarstwo Godurowo.

Zarządcą sieci jest Miejsko-Gminny Zakład Gospodarczy w Borku Wlkp., natomiast wodociągu w Jeżewie - Spółdzielnia Mieszkaniowa w Karolewie.

Stopień zwodociągowania gminy jest wysoki, ujęcia wody cechują się ponadto występowaniem znacznych rezerw wody. Jakość wody jest dobra. Po włączeniu wsi w zbiorcze systemy wodociągowe z eksploatacji wyłączone zostały lokalne ujęcia wody w Bruczkowie, Skokówku, Dąbrówce, Studziannej i Wygodzie. Stan techniczny czynnych ujęć oraz stacji uzdatniania wody jest dobry. Jakość wody pitnej dostarczanej systemami wodociągowymi jest dobra.

### Mapa nr 10 Lokalizacja najbliższych komunalnych ujęć wód podziemnych



Najbliższe komunalne ujęcie wód podziemnych zlokalizowane jest w bliskiej odległości około 220 m na południowy-wschód od inwestycji, w miejscowości Koszkowo.

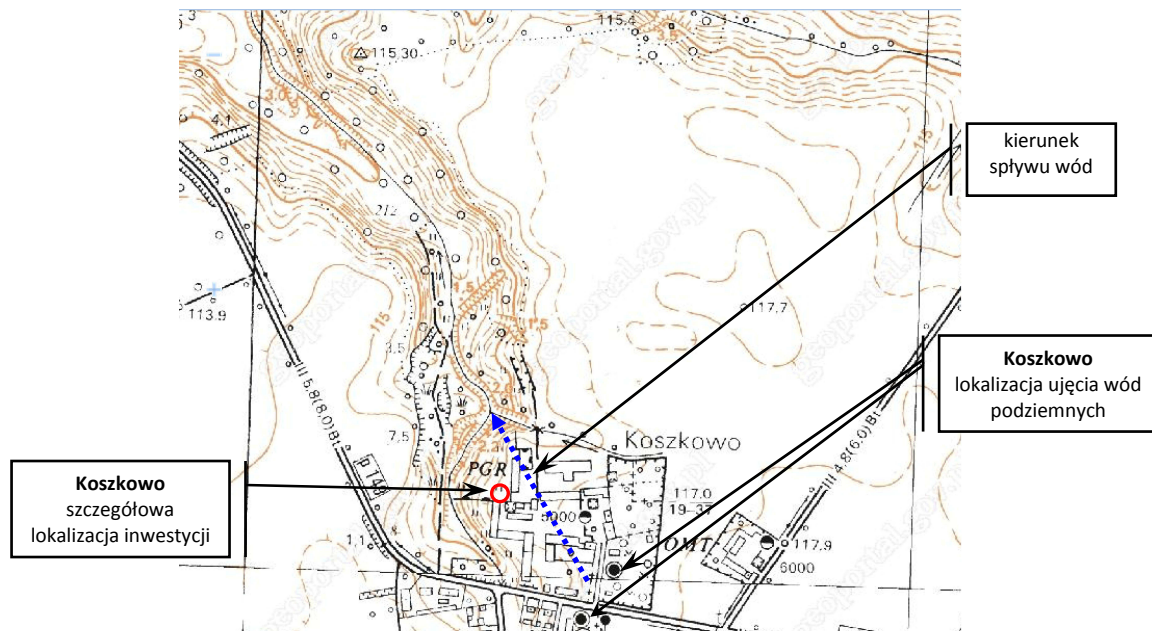
Planowana inwestycja w miejscowości Koszkowo mieści się w zasięgu czwartorzędowej struktury wodonośnej lecz nie stwarza zagrożenia z uwagi na pełną izolację poziomu wodonośnego oraz występuje poza strefą ochronną ujęcia wód podziemnych. Naturalne uwarunkowania środowiskowe w postaci budowy geologicznej rejonu inwestycji (nadkład glin zwałowych - warstwy izolującej poziom wodonośny ujmowany

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.

w Koszkowie, co zobrazowano na mapie geologicznej oraz przekroju hydrogeologicznym, zamieszczonych powyżej) oraz ukształtowania terenu (kierunek spływu wód od miejsca inwestycji odbywa się na północ i północny-zachód, co obrazuje poniższa mapa hipsometryczna) – chronią wody analizowanego ujęcia. Ponadto inwestor w pełni zabezpieczy rejon inwestycji w wymagane przepisami środki i zabezpieczenia dla tego typu obiektów (prawne zabezpieczenia techniczne, właściwie zorganizowana gospodarka wodno-ściekowa oraz zapewniona kontrola środowiska gruntowo-wodnego).

**Mapa nr 11** Lokalizacja inwestycji i najbliższego komunalnego ujęcia wód podziemnych w Koszkowie na podkładzie mapy hipsometrycznej



Gmina Borek Wilkp. położona jest poza zasięgiem wyodrębnionych, głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) wymagających szczególnej ochrony.

Według podziału na jednostki hydrogeologiczne Polski wynikające z Ramowej Dyrektywy Wodnej UE miejscowość Koszkowo leży w prowincji Odry, regionie Warty, subregionie Warty nizinnym.

Poniżej zobrazowano położenie głównych zbiorników wód podziemnych oraz zasięgu jednolitych części wód podziemnych względem planowanej inwestycji w miejscowości Koszkowo: