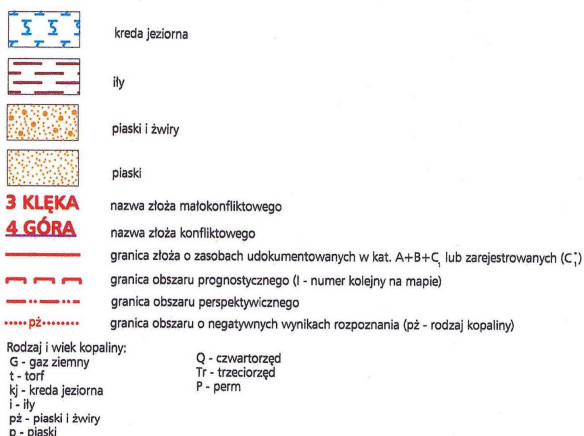


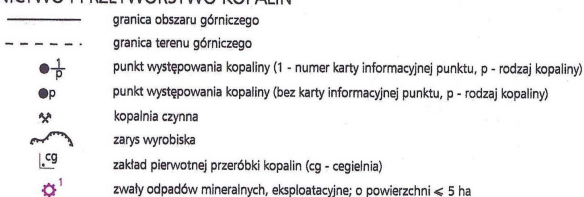
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa zakładu ślusarsko-kowalskiego w miejscowości Celestynów, gm. Borek Wlkp.

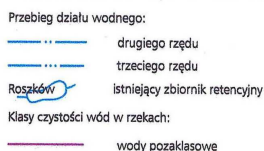
ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA



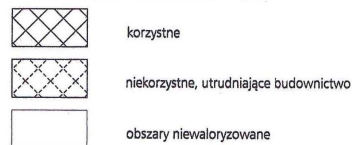
GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN



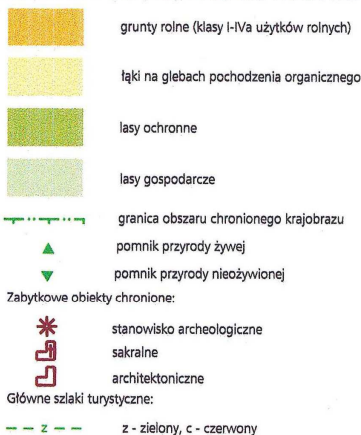
WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE



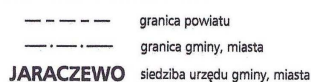
WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO



OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY



INFORMACJE DODATKOWE



Ponadto należy stwierdzić, że analizowany teren posiada korzystne warunki geologiczne; dominują kompleksy gruntów rolnych w otoczeniu lasów, istnieją dogodny układ komunikacyjny, a główny użytkowy poziom wodonośny nie jest zagrożony, bowiem utwory podścielające inwestycję w miejscowości Celestynów to gliny zwalowe stanowiące dobrą barierę izolacyjną. Przedsięwzięcie nie zachwieje równowagi ekologicznej środowiska.

Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w miejscowości Celestynów nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

Przy prawidłowych zabezpieczeniach technicznych i właściwie zorganizowanej gospodarce wodno-ściekowej oraz zapewnionej kontroli środowiska gruntowo-wodnego, możliwa jest bezawaryjna eksploatacja przedsięwzięcia w miejscowości Celestynów, gmina Borek Wlkp.

⇒ **sytuacja hydrologiczna:**

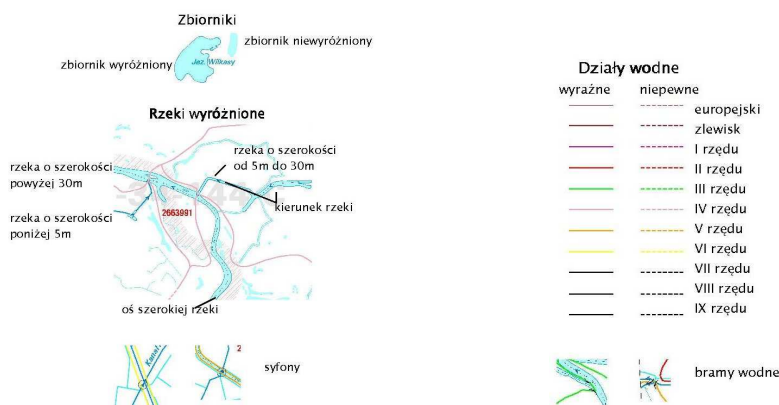
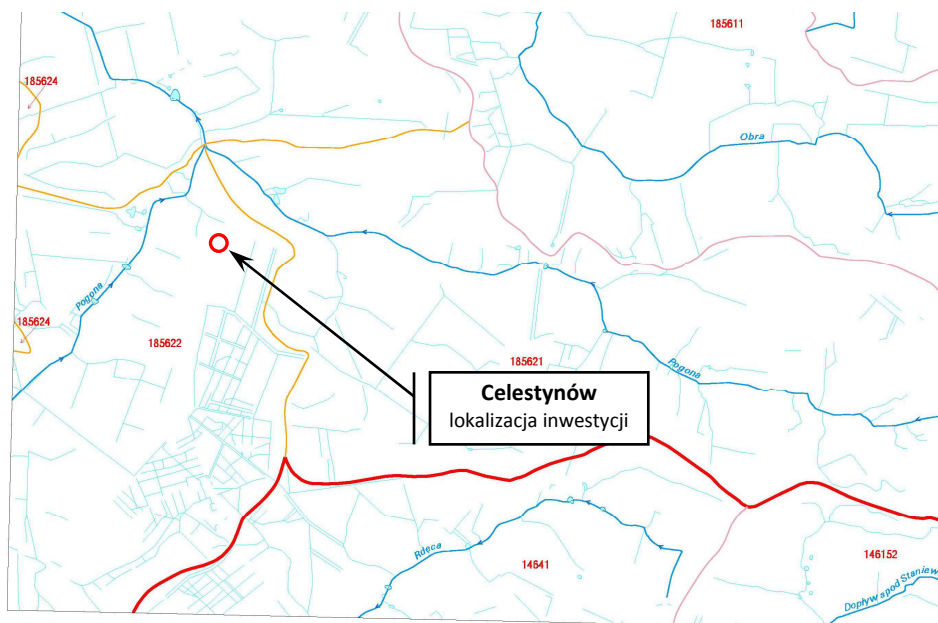
Sieć hydrograficzna gminy Borek Wlkp. należy do systemu wodnego Odry. Gmina należy do zlewni Kanału Obry i odwadniana za pośrednictwem kilku płynących na północ cieków. Wschodnią część terenu odwadnia Pogona i jej dopływy. Zachodnia część położona jest w dorzeczu granicznej Dąbrówki.

Inwestycja w miejscowości Celestynów, gmina Borek Wlkp. według podziału hydrograficznego Polski należy do następujących zlewni:

Zlewnie:

1	Odra
18	Warta
185	Warta od Prosnicy do Wełny (p)
1856	Kanał Mosiński
18562	Pogona
185622	Pogona 2

Mapa nr 8 Wyciąg z Mapy podziału hydrograficznego Polski (arkusz M-33-11-B)



Rzeka Pogona przepływa 780 m na zachód od inwestycji w miejscowości Celestynów.

Według „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. przez Prezesa Rady Ministrów inwestycja w miejscowości Celestynów położona jest w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (rzecznych) Pogona – kod PLRW600017185629.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Poznaniu dokonuje oceny stanu wód powierzchniowych na podstawie zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545) oraz zgodnie z Wytycznymi otrzymanymi z GIOŚ dla punktów pomiarowo-kontrolnych oraz jednolitych części wód płynących.

Wyniki badań wykonanych przez WIOŚ w Poznaniu dla jednolitej części wód Pogona – kod PLRW600017185629 przedstawiono poniżej.

POGONA W MIEJSCOWOŚCI SKOKÓWKO

- KATEGORIA WÓD: silnie zmienione
Potok
- typ 17 (potok nizinny piaszczysty)
JCW:
- nazwa – Pogona
- kod – PLRW600017185629

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa zakładu ślusarsko-kowalskiego w miejscowości Celestynów, gm. Borek Wlkp.

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

- nazwa ppk – Pogona-Skokówko
- kod ppk – PLO2S0501_0848
- kilometr biegu cieku – 7,0
- współrzędne geograficzne – λ E 17°15'25,6" ϕ N 51°56'28,5"

Gmina: Borek Wlkp.

Powiat: gostyński

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

Wyniki badań potencjału ekologicznego wód w punkcie pomiarowo-kontrolnym POGONA-SKOKÓWKO na podstawie wyników badań z roku 2010

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Min.	Data	Max.	Data	Średnia roczna	Percentyl 90*	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne										
1	Fitobentos (IO)	indeks	1		Data poboru 2010-05-05			Obliczony indeks 0,49	nie dotyczy	III
Elementy fizykochemiczne										
2	Temp. wody	°C ph	13	0,2	2010-01-25	18,0	2010-08-09	10,0	17,2	I
	Odczyn	pH	13	7,6	2010-07-12	8,0	2010-09-13	7,9	8,0	I
3	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	13	4,01	2010-07-12	12,24	2010-01-25	8,76	5,17	II
4	BZT ₅	mg O ₂ /l	13	3,96	2010-09-13	1,77	2010-09-13	1,77	3,4	II
5	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	13	9,5	2010-12-06	19,72	2010-10-20	12,62	15,86	poniżej stanu dobrego
6	Przewodność w 20°C	μS/cm	13	815	2010-05-24	1217	2010-10-20	1028	1214	II
10	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	13	0,04	2010-05-05	2,29	2010-02-22	0,25	0,16	I
11	Azot Kjeldahla	mg N/l	13	1,03	2010-08-09	4,96	2010-02-22	1,72	2,06	poniżej stanu dobrego
12	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	13	1,41	2010-07-12	27,71	2010-12-06	16,20	24,28	poniżej stanu dobrego
13	Azot ogólny	mg N/l	13	2,48	2010-07-12	28,87	2010-12-06	18,00	25,85	poniżej stanu dobrego
15	Fosfor ogólny	mg P/l	13	0,17	2010-03-22	0,51	2010-08-09	0,30	0,46	poniżej stanu dobrego

Wypełnienie kolorem żółtym – określenie klasy wskaźnika na podstawie percentyla 90 lub wartości obliczeniowego indeksu

* dla tlenu rozpuszczonego podano wartość percentyla 10

Klasa elementów fizyczno-chemicznych: jeden lub więcej badanych wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizyko-chemicznych przekracza wartości określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia dla klasy II

Klasa elementów biologicznych: III (stan umiarkowany)

Stan/potencjał ekologiczny JCW Pogona – Umiarkowany.

Analizowany punkt kontrolno-pomiarowy zlokalizowany jest około 8 km na północ od miejscowości Celestynów, w miejscowości Skokówko na terenie gminy Borek Wlkp.

Art. 38. ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (Dz. U. z 1 kwietnia 2015 r. poz. 469) brzmi: Wody, jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin, podlegają ochronie, niezależnie od tego, czyją

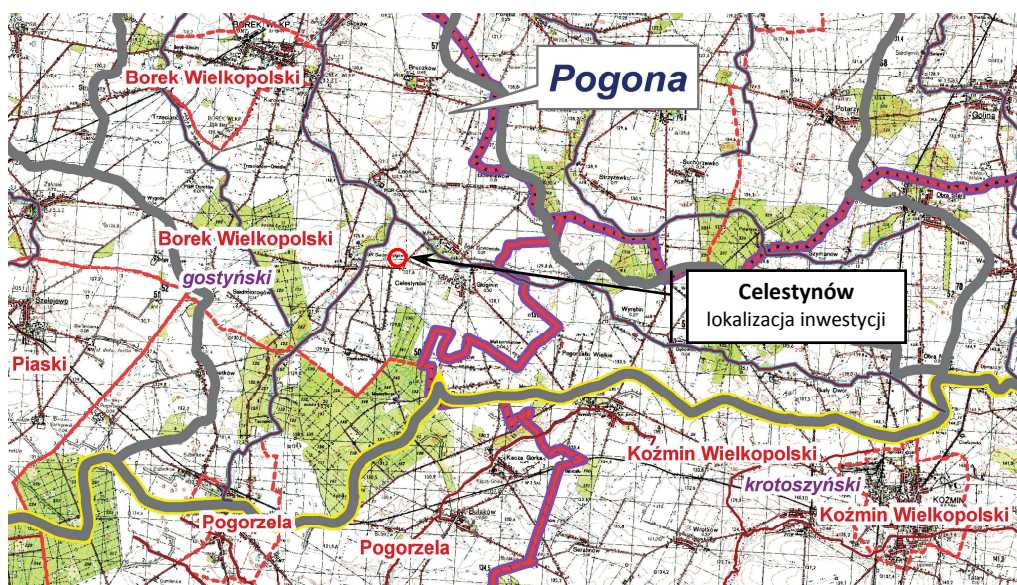
Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa zakładu ślusarsko-kowalskiego w miejscowości Celestynów, gm. Borek Wlkp.

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 *Pogona* – kod PLRW600017185629. 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 Pogona to głównie brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty, a uzasadnienie derogacji: z uwagi na intensywne rolnictwo - 80,99 % powierzchni zlewni zajmuje OSN (obszary szczególnie narażone na odpływ azotu ze źródeł rolniczych); silne zmiany morfologiczne (budowle piętrzące) - derogacja do 2027 r.

Mapa nr 9 Jednolita Część Wód Powierzchniowych – Pogona (źródło: www.poznan.rzgw.gov.pl)



eu_kodJCWP	PLRW600017185629	RZEKI
nazwa_JCWP	Pogona	
typJCWP	Potok nizinny piaszczysty (17)	
status_JCWP	silnie zmieniona	
ocena_stan	zły	
ocen_ryzyk	zagrożona	
derogacje	4(4) - 1 / 4(4) - 2 / 4(4) - 3 derogacje czasowe - brak możliwości technicznych /derogacje czasowe - dysproporcjonalne koszty /derogacje czasowe - warunki naturalne	
uzas_derog	Z uwagi na intensywne rolnictwo - 80,99% powierzchni zlewni zajmuje OSN; silne zm.morfolog. (bud.piętrzące) - derog. do 2027r	

Legenda	
	rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
	granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
	jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
	zbiorniki
	wody podziemne - jednolite części wód podziemnych
	granica gminy
	granica powiatu
	granica województwa
	granica regionu wodnego Warty

Zakres przedmiotowej inwestycji nie powoduje jednak jakiegokolwiek zmiany w stosunku do stanu obecnego JCW Pogona oraz nie narusza w żaden sposób ustaleń ww. planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Z uwagi na odległość dzielącą obiekt w miejscowości Celestynów od cieku Pogona wynoszącą około 780 m, jak również skalę i rodzaj podejmowanego przedsięwzięcia w miejscowości Celestynów, a przy tym 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 Celestynów nie będzie wywierać jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska, jakim są wody powierzchniowe.

Planowane przedsięwzięcie w miejscowości Celestynów, gmina Borek Wlkp., 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 niezmienionym 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, 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 mokradła 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.

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa zakładu ślusarsko-kowalskiego w miejscowości Celestynów, gm. Borek Wlkp.

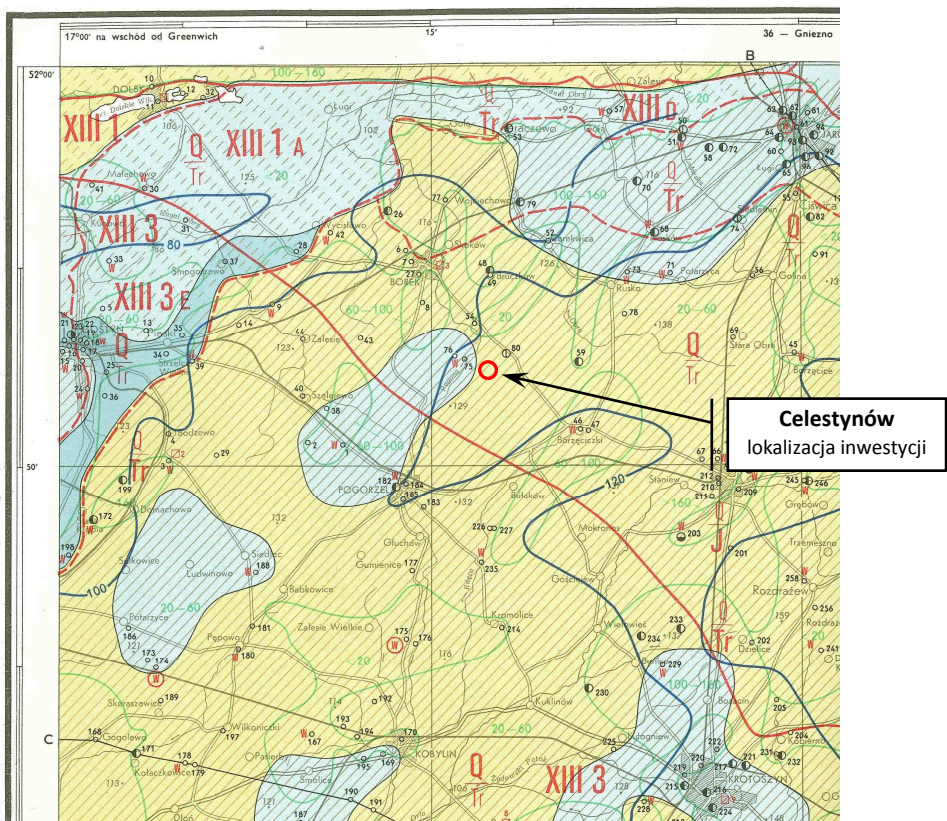
Projektowana inwestycja w miejscowości Celestynów, gmina Borek Wlkp. usytuowana jest poza zasięgiem obszarów wodno-błotnych. Zasięg przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie stwarza zagrożenia oraz nie wywiera jakiegokolwiek negatywnego oddziaływania dla opisywanego komponentu środowiska.

⇒ warunki hydrogeologiczne:

W oparciu o rozpoznanie geologiczne i m.in. Mapę hydrogeologiczną Polski w skali 1:200 000 – Arkusz 46 Ostrów Wlkp., główny poziom użytkowy na omawianym obszarze (miejscowość Celestynów) mieści się w utworach trzeciorzędowych – jednostka hydrogeologiczna 3cTrI/J, znaczenie użytkowe mają również wody w utworach czwartorzędu i jury. Jest on związany z piaskami mioceniowymi. Poziom ten posiada charakter subartyzyczny. Izolowany jest od powierzchni terenu kilkudziesięciometrowym pakietem iłów trzeciorzędowych oraz glin zwałowych, zabezpieczających go przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi. Średnia miąższość warstwy wodonosnej wynosi średnio 25 m, współczynnik filtracji 1,5 m/24h.

Przedmiotowa inwestycja w miejscowości Celestynów, gmina Borek Wlkp. znajduje się w zasięgu Regionu Wielkopolskiego [XIII] Podregionu Poznańskiego [XIII 1].

Mapa nr 10 Wyciąg z Mapy Hydrogeologicznej Polski Arkusz Ostrów Wlkp.



Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa zakładu ślusarsko-kowalskiego w miejscowości Celestynów, gm. Borek Wilkp.

Jednostki hydrogeologiczne - legenda:

- granice regionów
- granice podregionów
- - - granice rejonów

- symbole stratygraficzne zastosowane na mapie:
Q - czwartorzęd, Tr - trzeciorzęd
- Q
Tr
- Q — granice poziomów użytkowych w utworach czwartorzędowych w ramach poszczególnych jednostek hydrogeologicznych

- wodonośność - potencjalna wydajność typowego otworu studziennego, m³/h:
10 - 30
30 - 70
70 - 120

- 20 - 60 głębokość pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego, m
interwały głębokości
- granice obszarów
- 100 - hydroizohipsy

- izolacja pierwszego użytkowego poziomu wodonośnego od powierzchni:
pełna
połowiczna
brak izolacji

- wybrane otwory hydrogeologiczne
poziom wodonośny ujęty lub tylko zbadany należy do utworów:
czwartorzędowych
plioceńskich
mioceńskich

- W ujęcia wodociągowe

Mapa nr 11 Wyciąg z Mapy Hydrogeologicznej Polski Arkusz Jaraczewo (0582)

