



Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie analiz ryzyka ujęć wód podziemnych zlokalizowanych na terenie Gminy Czersk.

Analizy ryzyka ujęć wód podziemnych mają obejmować ocenę zagrożeń zdrowotnych z uwzględnieniem czynników negatywnie wpływających na jakość ujmowanej wody, przeprowadzone w oparciu o analizy hydrogeologiczne lub hydrologiczne, analizy identyfikacji źródeł zagrożenia wynikających ze sposobu zagospodarowania terenu, a także o wyniki badań jakości ujmowanej wody. Celem analiz ryzyka jest jednoznaczne ustalenie konieczności ustanowienia TOP dla analizowanych ujęć wody lub możliwości rezygnacji z tego szczególnego trybu ochrony zasobów wody lub konieczności utrzymania stref ochronnych w przedmiotowych ujęciach.

Opracowane analizy ryzyka winny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach prawa.

Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia pozyska we własnym zakresie materiały z właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej m.in. aktualne wypisy i wyrisy dla działek ewidencyjnych ujęć lub inne niezbędne dane, materiały z instytucji koniecznych do kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Opracowanie analiz ryzyka:

1.1. Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych - Czersk

Ujęcie Czersk eksploatowane jest w ramach pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.57.2012 z dnia 24.12.2012r. wydanego przez Starostę Chojnickiego. Pozwolenie wodnoprawne udzielone jest na czas oznaczony tj. do dnia 15.01.2033 r.

Ujęcie składa się ze studni wierconej nr 1 o głębokości 95,0 m, o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 196,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 4,0 \text{ m}$ i studni wierconej nr 2 o głębokości 98,0 m, o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 130,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 3,3 \text{ m}$ w ilości:

$Q \text{ śr.d} = 2240,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ max. Dob} = 4032,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ max h} = 168,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q \text{ max roczne} = 1471,7 \text{ tys } \text{m}^3/\text{rok}$.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały ustalone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy z dnia 24 lipca 1979r. nr GT-II-8530/139/79. W ramach tej decyzji studnia nr 2 może być eksploatowana z wydajnością $Q = 130,0 \text{ m}^3/\text{h}$ zgodnie z decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy z dnia 06 października 1987r. Nr OS-II-8530/188/3173/87.

Położenie ujęcia określają współrzędne geograficzne:

Studnia nr 1 N: $53^\circ 47' 41,58''$, E: $17^\circ 57' 11,5''$

Studnia nr 2 N: $53^\circ 47' 39,28''$, E: $17^\circ 57' 5,07''$

Woda z ujęcia zaopatruje w wodę wodociąg miasta Czersk oraz miejscowości: Krzyż Będźmierowice, Ostrowite.

ZUK Sp. z o.o. w Czersku jest w posiadaniu:



**Zakład
Usług
Komunalnych
sp. z o.o.
w Czersku**

- operatu wodnoprawnego na pobór wody podziemnej ze studni wierconych nr 1 i 2 ujmujących wody podziemne z utworów czwartorzędowych oraz odprowadzenie wód popłucznych – Ujęcie Wody Czersk
- pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.57.2012 z dnia 24.12.2012r. wydanego przez Starostę Chojnickiego

1.2. Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych - Łąg

Ujęcie Łąg eksploatowane jest w ramach pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.57.2011 z dnia 15.12.2011r. wydanego przez Starostę Chojnickiego. Pozwolenie wodnoprawne udzielone jest na czas oznaczony tj. do dnia 31.12.2031 r.

Ujęcie składa się ze studni wierconej nr 3 o głębokości 147,0 m o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 75,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 7,0 \text{ m}$ oraz studni wierconej nr 2 o głębokości 71,80 m pracującej w ramach zatwierdzonych zasobów studni nr 2 z wydajnością $Q = 24,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 10,20 \text{ m}$ w ilości:

$Q \text{ śr.d} = 1000 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ max. dob} = 1200,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q \text{ max h} = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q \text{ max roczne} = 438,0 \text{ tys } \text{m}^3/\text{rok}$.

Zasoby eksploatacyjne w kat. „B” dla otworu nr 3 zatwierdzone zostały przez Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy decyzją z dnia 24 grudnia 1983r. nr OS-II-8530/182/3599/83 w wysokości $Q = 75,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji 7,00 m. W ramach tej decyzji otwór nr 2 może być eksploatowana z wydajnością $Q = 24,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji 10,20 m.

Położenie ujęcia określają współrzędne geograficzne:

Studnia nr 2 N: $53^\circ 49' 49,43''$, E: $18^\circ 1' 23,61''$

Studnia nr 3 N: $53^\circ 53' 17,57''$, E: $18^\circ 1' 21,94''$

Woda z ujęcia zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości: Łąg, Złe Mięso, Lipki Górne, Lipki Dolne, Kęsza, Wądoły, Stare Prusy, Nowe Prusy, Zawada, Klonowice, Gotelp, Kamionka, Przyjaźnia, Nowa Juńcza, Stara Juńcza, Pustki, Szałamaje.

ZUK Sp. z o.o. w Czersku jest w posiadaniu:

- operatu wodnoprawnego na pobór wody podziemnej ze studni wierconych nr 2 i 3 ujmujących wody podziemne z utworów czwartorzędowych oraz odprowadzenie wód popłucznych – Ujęcie Wody Łąg
- pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.57.2011 z dnia 15.12.2011r. wydanego przez Starostę Chojnickiego

1.3. Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych - Rytel

Ujęcie Rytel eksploatowane jest w ramach pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.31.2013 z dnia 30.07.2013r. wydanego przez Starostę Chojnickiego. Pozwolenie wodnoprawne udzielone jest na czas oznaczony tj. do dnia 30.08.2023 r.

Ujęcie składa się ze studni wierconej nr 1 o głębokości 48,0 m o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 76,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 2,40 \text{ m}$ i studni wierconej nr 2 o głębokości 60,0 m o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 76,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 1,30 \text{ m}$ (studnia nr 2 pracuje w ramach zatwierdzonych zasobów eksploatacyjnych studni nr 1) w ilości:



**Zakład
Usług
Komunalnych
sp. z o.o.
w Czersku**

$Q_{\text{śr.dob.}} = 425,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max h}} = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{max roczne}} = 155,0,7 \text{ tys m}^3/\text{rok.}$

Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały ustalone decyzją Wydziału Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy z dnia 7 czerwca 1982r. nr OS-II-8530/144/1457/82.

Położenie ujęcia określają współrzędne geograficzne:

Studnia nr 1 N: $53^{\circ}45'35,2''$, E: $17^{\circ}46' 53,72''$

Studnia nr 2 N: $53^{\circ}45'35,38''$, E: $17^{\circ}46' 53,2''$

Woda z ujęcia zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości: Rytel, Krzyż, Stodółki, Kłodnia, Kurkowo, Gutowiec, Młynki.

ZUK Sp. z o.o. w Czersku jest w posiadaniu:

- operatu wodnoprawnego na pobór wody podziemnej ze studni wierconych nr 1 i 2 ujmujących wody podziemne z utworów czwartorzędowych oraz odprowadzenie wód popłucznych – Ujęcie Wody Rytel
- pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.31.2013 z dnia 30.07.2013r. wydanego przez Starostę Chojnickiego

1.4. Analiza ryzyka dla ujęcia wód podziemnych - Odry

Ujęcie Odry eksploatowane jest w ramach pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.56.2011 z dnia 16.12.2011r. wydanego przez Starostę Chojnickiego. Pozwolenie wodnoprawne udzielone jest na czas oznaczony tj. do dnia 31.12.2021r.

Ujęcie składa się ze studni wierconej nr 2 o głębokości 40,0 m o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 3,00 \text{ m}$ oraz studni wierconej nr 1 o głębokości 40,5 m pracującej w ramach zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych studni nr 2 z wydajnością $Q = 28,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 5,0 \text{ m}$ w ilości:

$Q_{\text{śr.dob.}} = 240,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max dob.}} = 432,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{max h}} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{max roczne}} = 157,7 \text{ tys m}^3/\text{rok}$

Zasoby eksploatacyjne w kat. „B” dla otworu nr 2 zatwierdzone zostały przez Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy decyzją z dnia 24 grudnia 1992r. nr OS.II.7530/201/422/6443/92 w wysokości $Q = 40,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji 3,00 m. W ramach tej decyzji otwór nr 1 może być eksploatowany z wydajnością $Q = 28,00 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji 5,00 m.

Położenie ujęcia określają współrzędne geograficzne:

Studnia nr 1 N: $53^{\circ}53'19,61''$, E: $18^{\circ}1' 23,61''$

Studnia nr 2 N: $53^{\circ}53'17,57''$, E: $18^{\circ}1' 21,94''$

Woda z ujęcia zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości: Odry i Wojtal.

ZUK Sp. z o.o. w Czersku jest w posiadaniu:



**Zakład
Usług
Komunalnych
sp. z o.o.
w Czersku**

- operatu wodnoprawnego na pobór wody podziemnej ze studni wierconych nr 1 i 2 ujmujących wody podziemne z utworów czwartorzędowych oraz odprowadzenie wód popłucznych – Ujęcie Wody Odry
- pozwolenia wodnoprawnego – Decyzja znak: OS.6341.56.2011 z dnia 16.12.2011r. wydanego przez Starostę Chojnickiego

Zaleca się, aby Wykonawca zapoznał się bezwzględnie z terenem, którego dotyczą przedmiotowe „analizy” i pozyskał dla siebie oraz na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkie informacje, które mogą być niezbędne w przygotowaniu oferty i do wyceny usług.

Powyższe należy uzyskać własnym staraniem i kosztem w ramach wynagrodzenia ryczałtowego, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny. Niezbędne dokumenty, informacje oraz wizje lokalne i uzgodnienia Wykonawca zobowiązany będzie uzyskać samodzielnie na własny koszt w cenie ryczałtowej podanej w formularzu ofertowym.

Pełnomocnictwa niezbędne dla Wykonawcy celem realizacji przedmiotu zamówienia zostaną udzielone przez Zamawiającego sukcesywnie wg potrzeb na etapie wykonywania analiz.

Przewodniczący Zarządu
Dyrektor Spółki
Paweł Garbacki