

Zambrów, 11 lipca 2023 r.

Rrg.6220.07.2023

DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY
NA REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie art. 71, ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, oraz art. 82 i art. 85 ust. 1 ustawy z 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 2023 r., poz. 1094), a także § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.), w związku z art. 104 i art. 107 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Łomży sp. z o.o., ul. Kopernika 9 a, 18-400 Łomża, z 28 lutego 2023 r., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego w celu ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – otwór studzienny nr 1A – na działce nr geod. 58/33 w miejscowości Czerwony Bór, gm. Zambrów, pow. Zambrowski, woj. podlaskie”

orzekam, co następuje

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**
- II. Określam następujące warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:**
 1. Po uruchomieniu przedmiotowej studni nr 1A, zaprzestać poboru wody z otworu studziennego nr 1.
- III. Charakterystykę przedsięwzięcia określa załącznik nr 1 stanowiący integralną część niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łomży Sp. z o.o. zwróciło się 28 lutego 2023 r. do tegoż organu z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „Wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego w celu ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – otwór studzienny nr 1A – na działce nr geod. 58/33, w miejscowości Czerwony Bór, gm. Zambrów, pow. Zambrowski, woj. podlaskie”.

Wójt Gminy Zambrów 13 kwietnia 2023 r. wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz dostarczenie brakujących załączników. Wymagane dokumenty zostały przedłożone do tegoż organu 27 kwietnia 2023 r.

Postępowanie w niniejszej sprawie Wójt Gminy Zambrów wszczął 5 maja 2023 r.

Wnioskowane zamierzenie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady

Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.).

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z 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 2023 r., poz. 1094) dla tego typu przedsięwzięć obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza się po zasięgnięciu opinii organu ochrony środowiska, dyrektora państwowego gospodarstwa wodnego oraz państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. W związku z powyższym, 5 maja 2023 r. Wójt Gminy Zambrów wystąpił do wskazanych organów z prośbą, o wydanie opinii, co do obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W wyniku powyższych działań Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, Wydział Spraw Terenowych II w Łomży postanowieniem z 16 maja 2023 r. znak: WSTII.4220.94.2023.WN wyraził opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie wskazał aby w sentencji decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ująć następujący zapis: „Po uruchomieniu przedmiotowej studni nr 1A, zaprzestać poboru wody z otworu studziennego nr 1”.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce 22 maja 2023 r. wezwał Wójta Gminy Zambrów do złożenia wyjaśnień w zakresie ponownego określenia wpływu planowanej inwestycji na JCWP i JCWPd zgodnie z obowiązującym od 17.02.2023 r. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zambrowie opinią nr 33/NZ/2023 - pismo NZ.7040.20.2023 z 23 maja 2023 r. wyraził opinię o braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce opinią - pismo znak sprawy BI.ZZŚ.5.4901.138.2023.JT z 6 czerwca 2023 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego w celu ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – otwór studzienny nr 1A – na działce nr geod. 58/33 w miejscowości Czerwony Bór, gm. Zambrów, pow. Zambrowski, woj. podlaskie. Otwór będzie pracować jako podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę. Istniejąca studnia oznaczona jako studnia nr 1 o wydajności eksploatacyjnej określonej na $Q_e=15\text{m}^3/\text{h}$ przy $S=3,5\text{m}$ przeznaczona jest do likwidacji. Eksploatowana w dalszym ciągu będzie studnia nr 2 o wydajności eksploatacyjnej określonej na $Q_e=46\text{m}^3/\text{h}$ przy $S=7,0\text{m}$. Projektowane roboty geologiczne będą odbywały się na terenie działki nr 58/33, która jest własnością Zakładu Karnego w Czerwonym Borze, Czerwony Bór 2, 18-400 Łomża.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia w tym przypadku obejmuje:

- odwiercenie i zafiltrowanie otworu studziennego nr 1A o głębokości ok. 50 m,
- wykonanie próbnego pompowania dla studni nowo odwierconej nr 1A,
- wykonanie obudowy studni (obudowa z kręgów betonowych lub typu Lange),
- zamontowanie docelowego agregatu pompowego,
- wykonanie przyłącza wodociągowego, elektrycznego i sygnalizacyjnego,
- pobór wód podziemnych - wydajność możliwa do uzyskania w stwierdzonych wierceniami warunkach hydrogeologicznych – maksymalnie ok. $50\text{ m}^3/\text{h}$ (równa zdolności poboru wody urządzenia wodnego).

Po wykonaniu prac wiertniczych i badań hydrogeologicznych dotyczących projektowanej studni nr 1A zostanie opracowana dokumentację hydrogeologiczną z ustaleniem zasobów

eksploatacyjnych dla nowo wykonanej studni nr 1A i istniejącej studni nr 2, a następnie zostanie opracowany (zaktualizowany) operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych, co w konsekwencji doprowadzi do wydania pozwolenia wodnoprawnego i eksploatację ujęcia zgodnie z tym pozwoleniem.

Na analizowanym terenie brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Jest on natomiast objęty Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów – Uchwała nr 341/XXXVI/22 Rady Gminy Zambrów z dnia 27 października 2022 roku w sprawie zmiany nr 3 studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zambrów. Zgodnie z zapisami Studium, teren przedmiotowej inwestycji znajduje się na terenach zabudowy usługowej.

Konstrukcja projektowanego otworu, a przede wszystkim wykonanie na późniejszym etapie obudowy studni powinna chronić ją przed kontaktem wód powierzchniowych i przypowierzchniowych, które mogłyby przenosić potencjalne zanieczyszczenia, a tym samym przed zanieczyszczeniem wód podziemnych. Wydajność eksploatacyjna studni została ustalona na poziomie zbliżonym do wydajności istniejącej studni nr 2 – na poziomie pozwalającym zachować odnawialność zasobów wód, w związku z czym pobór wód z planowanej do wykonania studni nie wpłynie znacząco na stan ilościowy JCWPd.

Planowana inwestycja położona jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód podziemnych – GZWP215 Subniecka warszawska. Jest to zbiornik nieudokumentowany, porowy, w obrębie utworów paleogeńskoneogeńskich. Najbliższe studnie wiercone innych użytkowników znajdują się w odległości wielokrotnie przekraczającej zasięg leja depresyjnego jaki został określony przy maksymalnej (eksploatacyjnej) wydajności projektowanej studni. Najbliżej znajduje się studnia nr 3350092 – PKP ST1 (dane wg CBDH), tj. w odległości ok. 2,5 km na północny-wschód.

Etap prac budowlanych związanych z wykonywaniem obudowy i uzbrojenia otworu hydrogeologicznego wiązał się będzie z emisją do środowiska pewnych ilości hałasu, zanieczyszczeń i pyłów. A także z powstaniem odpadów, ścieków socjalno-bytowych. Oddziaływania te będą okresowe, krótkotrwałe i ustaną po zakończeniu etapu budowy. Prace realizacyjne nie spowodują fizycznych zmian na danym terenie, nie zmienią jego warunków topograficznych i nie naruszą stosunków wodnych na omawianym obszarze.

W ramach realizacji inwestycji planuje się zastosowanie szeregu rozwiązań zabezpieczających oraz minimalizujących negatywny wpływ planowanej inwestycji na środowisko:

- urządzenie wiertnicze zostanie ustawione na folii zabezpieczającej powierzchnię gruntu przed ewentualnymi awaryjnymi wyciekami substancji ropopochodnych z oprzyrządowania bądź z silnika wysokoprężnego,
- przed przystąpieniem do wiercenia otworu, z miejsca przeznaczonego na dół urobkowy zostanie zdjęta warstwa gleby i zostanie shaftowana poza obrębem zestawu wiertniczego,
- dół urobkowy zostanie wyłożony folią w celu maksymalnego ograniczenia wsiąkania w grunt i ochrony ew. wód gruntowych,
- celem zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód przypowierzchniowych – miejsca ewentualnych wycieków ropopochodnych i płynów technologicznych zostaną wyłożone folią ochronną, szczególnie miejsca położenia silników spalinowych,
- wszystkie wytworzone odpady, zarówno podczas budowy jak i funkcjonowania inwestycji magazynowane będą w sposób selektywny, a następnie przekazywane specjalistycznym firmom do odzysku; odpady, które nie mogą być poddane do odzysku zostaną przekazane do utylizacji.

Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitych części wód w planie gospodarowania wodami. W trakcie normalnej eksploatacji projektowana przebudowa nie spowoduje zagrożeń dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami chronionymi i poza obrębem korytarzy ekologicznych. Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się konieczności wycinki drzew i krzewów.

Według art. 75 ustawy z 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 2023 r., poz. 1094) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Wójt Gminy Zambrów. Zgodnie z art. 84 cytowanej ustawy w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a załącznik do decyzji stanowi charakterystyka przedsięwzięcia. Na podstawie art. 85 decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga uzasadnienia, a w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko - informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1, uwzględnionych przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Ustosunkowując się do powyższych wymogów organ I instancji, w toku postępowania stwierdził, że:

- przedsięwzięcie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami, w sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się dwie czynne studnie (studnia nr 1 i studnia nr 2); studnia nr 1 ma zostać zlikwidowana i zastąpiona projektowaną studnią nr 1a, wobec zastąpienia eksploatacji otworów studziennych oraz przedstawionych wyliczeń zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia stwierdzono, że nie dojdzie do kumulowania się oddziaływań generowanych przez przedsięwzięcia o podobnym charakterze, objętych niniejszą decyzją,
- w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane zasoby naturalne, studnia będzie służyła do poboru wody,
- przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii,
- biorąc pod uwagę lokalizację i skalę inwestycji oraz wielkość obiektów budowlanych (głębokość i wydajność studni) nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych,
- w przedmiotowym przypadku nie wykazano transgranicznego oddziaływania,
- ponieważ oddziaływanie inwestycji zamknie się w granicach działki nie wpłynie ona negatywnie na najbliższe otoczenie oraz nie spowoduje uciążliwości dla terenów sąsiednich, w związku z powyższym nie zachodzi potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania; wywiercenie otworu studziennego nie spowoduje zasadniczych zmian w strukturze krajobrazu (zastąpi on likwidowaną studnię), stanowić ona będzie dodatkowy element i nie wpłynie znacząco na zmianę wartości przyrodniczych i krajobrazowych, planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów sąsiednich, a tym samym nie naruszy interesów osób trzecich (tereny usługowe, brak opracowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego),
- w trakcie trwania robót zostaną wytworzone odpady, wzrośnie natężenie hałasu, emisji spalin i zapylenia spowodowanego pracą sprzętu oraz możliwością skażenia gruntu

niekontrolowanym wyciekami substancji ropopochodnych; występujące i potencjalne na tym etapie oddziaływania będą miały zasięg lokalny (w granicach planowanej budowy), mało znaczący, krótkotrwały związany jedynie z czasem budowy; prawidłowa organizacja robót zminimalizuje oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko,

- przyjęte rozwiązania techniczne ograniczą do minimum emisję hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do środowiska,
- poprzez odpowiednie zabezpieczenie otworu studziennego podczas prac budowlanych i późniejszej eksploatacji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych,
- planowana inwestycja znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią, a także poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 2 u.o.o.ś. ustalono, że przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- obszarach wodno-błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarach wybrzeży,
- obszarach górskich lub leśnych,
- obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody,
- obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarach o znacznej gęstości zaludnienia,
- obszarach przylegających do jezior,
- obszarach ochrony uzdrowiskowej i uzdrowiskach,
- obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody.

Zgodnie z art. 10 § 1 i art. 73 k.p.a. poinformowano wszystkie strony o możliwości czynnego udziału w postępowaniu w każdym jego stadium.

W dniu 15 czerwca 2023 r. zawiadomieniem Rrg.6220.07.2023 strony postępowania zostały zawiadomione o zakończeniu postępowania dowodowego oraz o przysługujących z tego tytułu prawach.

Do chwili wydania decyzji nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Po przeanalizowaniu stanowisk organów opiniujących i informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, kierując się skalą przedsięwzięcia, powiązaniem z innymi przedsięwzięciami, usytuowaniem przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz rodzajem i skalą możliwego oddziaływania, na podstawie art. 63 ust. 1 i 2 ustawy z 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 2023 r., poz. 1094) Wójt Gminy Zambrów odstąpił od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla wymienionej powyżej inwestycji.

Organ prowadzący postępowanie dokonał analizy przedłożonych dokumentów pod względem formalnoprawnym oraz wymagań ochrony środowiska i stwierdził, że planowana inwestycja przy zachowaniu wymogów określonych w niniejszej decyzji nie wpłynie negatywnie na środowisko zdrowie i życie ludzi.

Mając powyższe na uwadze postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Wójta Gminy Zambrów w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127 a k.p.a. strony mogą w trakcie biegu terminu odwoławczego – zrzec się prawa do wniesienia odwołania doręczając organowi stosowne oświadczenie. Zrzeczenie się tego prawa przez ostatnią ze stron postępowania, czyni decyzję ostateczną i prawomocną.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z 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 2023 r., poz. 1094) oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.

Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stanowisko, że realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje w drodze postanowienia uwzględniającego informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Na ww. postanowienie przysługuje zażalenie.

Załączniki :

1. Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Łomży.
2. Zakład Karny w Czerwonym Borze.
3. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Łomża.
4. Kazimierz Godlewski.
5. Małgorzata Godlewska.
6. Andrzej Godlewski.
7. Joanna Godlewska.
8. A/a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku, Wydział Spraw Terenowych II w Łomży, ul. Nowa 2, 18-400 Łomża.
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zambrowie, ul. Obrońców Zambrowa 50, 18-300 Zambrów.
3. Dyrektor Zarządu Zlewni w Ostrołęce, ul. Poznańska 19, 07-409 Ostrołęka.
4. Starostwo Powiatowe w Zambrowie, ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów.

Złp. WÓJTA
Ewa Denkwicz
ZASTĘPCA WÓJTA

Zambrów, 11 lipca 2023 r.

Rrg.6220.07.2023

Załącznik do decyzji Rrg.6220.07.2023 z 11 lipca 2023 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094).

Teren projektowanych robót położony jest w obrębie miejscowości Czerwony Bór, gmina Zambrów, w pow. zambrowski, województwo podlaskie. Przewidywane do wykonania roboty geologiczne będą wykonane w obrębie działki geod. nr: 58/33 o całkowitej powierzchni 5,9 ha – działka stanowi własność Zakładu Karnego w Czerwonym Borze. W związku z wykonaniem studni wierconej zostanie zajęte ok. 315 m². Ostatecznie eksploatacja studni spowoduje zajęcie ok. 3-5 m² działki.

Przewiduje się wykonanie jednego otworu rozpoznawczo-eksploatacyjnego (studziennego) do głębokości ok. 50 m, systemem mechanicznym, okrężnoudarowym z zastosowaniem niezbędnego sprzętu i osprzętu dostosowanego do przewiercanych utworów w rurach wiertniczych, stalowych:

- Ø 508 mm do gł. ok 50,0 m – zaleca się wiercenie do głębokości końcowej / dopuszcza się możliwość wprowadzenia rur o średnicy ~ 600mm,
- Ø 457 mm - należy wprowadzić w sytuacji gdy głębienie otworu w rurach 508 mm nie będzie możliwe.

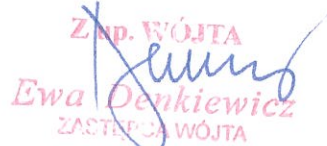
Przewiduje się, że otwór zostanie zabudowany filtrem z rur PVC (grubość ścianki dostosowana do głębokości wiercenia), o następujących danych konstrukcyjnych:

- rura nadfiltrowa Ø 280/315 mm – ca. 35,5 m,
- część robocza Ø 225/280 mm – ca. 11,0 m (filtr siatkowy lub szczelinowy) - rura podfiltrowa Ø 225/280 mm – ca. 35 m.

Rura podfiltrowa zostanie zamknięta od dołu denkiem. Wokół części roboczej filtra, rury podfiltrowej oraz dolnej części rury nadfiltrowej zostanie wykonana obsypka filtracyjna. Do rur pod i nadfiltrowej zostaną przymocowane prowadnice dystansowe w celu centrycznego postawienia kolumny filtrowej. Szczegółową konstrukcję filtra, odnośnie typu i wymiarów poszczególnych elementów oraz rodzaju obsypki określi geolog dozorujący wiercenie w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia w opracowanym projekcie zafiltrowania otworu. Łączna długość kolumny filtrowej – 50,0 m.

Zapotrzebowanie na wodę: wydajność możliwa do uzyskania z projektowanego otworu nr 1A w stwierdzonych wierceniem warunkach hydrogeologicznych, nie przekraczając ustalonych zasobów eksploatacyjnych, w wydajności równej $Q=50 \text{ m}^3/\text{h}$.

Na etapie wykonywania studni szacunkowe zapotrzebowanie na wodę do prac wiertniczych wynosi około: 10-30 m³ (przez okres trwania robót), a szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa – około 60-100l/d (wykorzystane do napędzania urządzeń (silnik urządzenia wierzącego) niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia), natomiast szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi około 20 kW – do zasilania sprzętów wykorzystywanych w trakcie prac wiertniczych. Na etapie eksploatacji, szacunkowe zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi 10-20 kW – wielkość związana z uruchomieniem i pracą pompy głębinowej opuszczonej do otworu studziennego.

Złp. WÓJTA

Ewa Denkiewicz
ZASTĘPCA WÓJTY

