

DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84, art. 85 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 ze zm.) dalej ustawy oos oraz w związku z § 3 ust. 1 pkt 73 i pkt. 89 lit. d rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 765 ze zm.) po rozpatrzeniu wnioskuzanonimizowano działające w imieniu zanonimizowano w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dotyczącego „Wykonania urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych o zdolności poboru 40 m³/h na działce o nr ewid. 83 w miejscowości Czechel oraz melioracje wodne – nawadnianie gruntów na dz. nr 81, 83, 100, 216 w miejscowości Czechel” i uzyskaniu wymaganych przepisami powyższej ustawy opinii

Orzekam

- I. Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przy uwzględnieniu następujących warunków i wymagań:
 1. Ujęcie eksploatować:
 - w ramach ustalonych i zatwierdzonych dla niego zasobów eksploatacyjnych, nie przekraczając maksymalnego poboru rocznego na poziomie 21 600,0 m³/rok a maksymalnego godzinowego poboru wody na poziomie 40,0 m³/h;
 - wyłącznie w okresie od 15 kwietnia do 15 września;
 2. Nawadnianie za pomocą deszczowni wodą pobraną z projektowanej studni prowadzić na obszarze o powierzchni do 7,2 ha;
 3. Nie prowadzić nawadniania w południe w porze największego nasłonecznienia.

Uzasadnienie

Na wniosekzanonimizowano działające w imieniu zanonimizowano, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia dotyczącego „Wykonania urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych o zdolności poboru 40 m³/h na działce o nr ewid. 83 w miejscowości Czechel oraz melioracje wodne – nawadnianie gruntów na dz. nr 81, 83, 100, 216 w miejscowości Czechel” tut. organ wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację ww. przedsięwzięcia.

Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia, wypis z rejestru gruntów, kopię mapy zasadniczej.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 73 i pkt. 89 lit. d rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1869) ww. inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym na podstawie art. 64 ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy oos z dnia 3 października 2008 r. przedmiotowy wniosek został przekazany do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pleszewie oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kaliszu w zakresie zajęcia

stanowiska odnośnie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przez inwestora przedsięwzięcia a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Organy po przeanalizowaniu przedstawionych dokumentów w swych opiniach o sygnaturze odpowiednio:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu opinią nr WOO-IV.4220.1765.2021.AK.3 z dnia 29.12.2021 r. wyraził opinię, iż dla przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i określił zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko, który powinien spełniać wymagania określone w art. 66 *ustawy ooś* z dnia 3 października 2008 r.
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Kaliszu opinia nr PO.ZZŚ.2.435.331.2021.JS z dnia 18.10.2021 r. nie stwierdziło potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wskazuje na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:
 - 1) Ujęcie eksploatować:
 - w ramach ustalonych i zatwierdzonych dla niego zasobów eksploatacyjnych, nie przekraczając maksymalnego poboru rocznego na poziomie 21 600,0 m³/rok a maksymalnego godzinowego poboru wody na poziomie 40,0 m³/h;
 - wyłącznie w okresie od 15 kwietnia do 15 września;
 - 2) Nawadnianie za pomocą deszczowni wodą pobraną z projektowanej studni prowadzić na obszarze o powierzchni do 7,2 ha;
 - 3) Nie prowadzić nawadniania w południe w porze największego nasłonecznienia.
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pleszewie opinią sanitarną nr ON-NS.9011.6.38.2021 z dnia 28.10.2021 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Tutejszy organ przed wydaniem niniejszej decyzji, dokonał analizy w oparciu o wszystkie kryteria zawarte w art. 63 ust. 1 *ustawy ooś* następujące uwarunkowania:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:
 - a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji
 - b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie
 - c) wykorzystywania zasobów naturalnych
 - d) emisji i występowania innych uciążliwości
 - e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Przedsięwzięcie będzie polegało na wykonaniu urządzenia umożliwiającego pobór wód podziemnych z utworów miocénskich z wydajnością $Q_{hmax} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ na i gospodarowaniu wodą w rolnictwie (melioracje) na działkach nr ewid.: 81, 83, 100 i 216 obręb Czechel gmina Gołuchów. Wykonanie planowanego urządzenia wodnego zostanie poprzedzone odwierceniem otworu hydrogeologicznego na głębokość maksymalną 99 m p.p.t. (czwartorzęd - plejstocen) na podstawie „Projektu robót geologicznych na wykonanie otworu hydrogeologicznego S1 w celu ujęcia do eksploatacji wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – plejstocénskich dla gospodarstwa rolnego w miejscowości Czechel”, zatwierdzonego decyzją Starosty Pleszewskiego z dnia 21.09.2021 r., znak: OS.6530.7.2021. Woda pobierana z projektowanego ujęcia będzie wykorzystywana na potrzeby nawadniania upraw rolnych o powierzchni ok. 7,2 ha. Zgodnie z informacjami zawartymi w dokumentacji wydajność niezbędna do zasilania systemu nawadniającego (działającego w oparciu o deszczownię szpulową) została określona przez wnioskodawcę na poziomie $Q_{hmax} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$. Nawadnianie gruntów przy użyciu deszczowni szpulowej prowadzone będzie przez 6 miesięcy w roku (w okresie od 15 kwietnia do 15 września). Zapotrzebowanie na wodę określone przez wnioskodawcę wynosi $Q = 21\,600 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Zgodnie z informacjami zawartymi w przedstawionych dokumentach pobór wód w ilości $Q_{\max} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 7,29 \text{ m}$ spowoduje wystąpienie leja depresji o zasięgu $R = 176,15 \text{ m}$. W zasięgu oddziaływania planowanego ujęcia, wyznaczonego lejem depresji, zgodnie z k.i.p. nie są zlokalizowane inne urządzenia umożliwiające pobór wód z tej samej warstwy wodonośnej. Biorąc powyższe pod uwagę, należy stwierdzić, iż nie przewiduje się wystąpienia kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami tego rodzaju.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a i lit. c ustawy ooś na podstawie przedłożonej dokumentacji ustalono, że studnia zlokalizowana zostanie na terenie gruntów ornych a jej otoczenie stanowią grunty orne i łąki trwałe.

Docelowo otwór S1 zostanie wyposażony w obudowę studzienną, której zadaniem, poza ochroną urządzeń czerpalnych przed uszkodzeniem mechanicznym będzie ochrona wód podziemnych przed bezpośrednim wprowadzeniem do niej zanieczyszczeń. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie znacząco negatywnie zarówno na stan wód powierzchniowych, jak i podziemnych. W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, h, i, j stwierdzono, że przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód.

Na podstawie k.i.p. ustalono, że strop ujętej warstwy wodonośnej w miejscu wiercenia oddzielony jest od powierzchni terenu słabo przepuszczalną warstwą glin, która stanowi naturalny bufor ochronny dla ujmowanej warstwy wodonośnej. Dodatkowo w celu ograniczenia niekorzystnych zmian w składzie fizykochemicznym wód ujętej warstwy Inwestor planuje, po uzbrojeniu w pompę, zabezpieczyć odwiercony otwór w taki sposób, aby uniemożliwić jakąkolwiek migrację zanieczyszczeń z powierzchni ziemi wraz z wodami opadowymi do jego wnętrza. Studnia głębinowa zostanie zabezpieczona obudową wykonaną z kręgów betonowych.

Na podstawie informacji przedstawionych w k.i.p. stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan wód podziemnych i powierzchniowych oraz inne obszary o płytkim zaleganiu. Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na brak w bezpośrednim sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod realizację przedsięwzięcia cieków naturalnych, a w konsekwencji brak możliwości poboru na potrzeby nawadniania wód z zasobów wód powierzchniowych stwierdzono, że przedsięwzięcie nie narusza zapisów rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r., poz. 2129), zmienionego rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2017 r., poz. 5165).

Analiza dostępnych źródeł kartograficznych wykazała, że planowane przedsięwzięcie będzie znajdować się poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych GZWP.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k ustawy ooś, ustalono, że hydrograficznie przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty, w granicach obszaru Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW600016184929 –

Trzemna (Ciemna), a także w granicach Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd o kodzie PLGW600081.

Stan JCWPd o kodzie PLGW600081 oceniono jako dobry pod względem ilościowym, jak i pod względem chemicznym. Ocenę ryzyka nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego i ilościowego określono jako „niezagrożona”. Cele środowiskowe dla JCWPd zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967) to:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby utrzymać ich dobry stan.

Zasoby JCWPd PLGW600081 podlegają ochronie z uwagi na ich wykorzystywanie do celów zaopatrzenia ludności w wodę do picia. Inwestycja nie znajduje się w strefie ochrony bezpośredniej ani pośredniej ujęć wody.

JCWP o kodzie PLRW600016184929 – Trzemna (Ciemna) ma o status naturalnej część wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do roku 2027 ze względu na brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

Z przedstawionej charakterystyki przedsięwzięcia nie wynikają presje mogące oddziaływać na stan części wód lub zagrażające osiągnięciu ustalonych dla nich celów środowiskowych, a zastosowane środki minimalizujące ewentualny negatywny wpływ na środowisko gruntowo – wodne zapewnią jego ochronę.

Zatem, mając na względzie charakter i skalę oddziaływania oraz zastosowane rozwiązania i technologie, przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków mających ograniczyć jego negatywne oddziaływanie nie stwierdza się prawdopodobieństwa oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód w zakresie stwarzającym zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. z 2016 poz. 1967).

Przedsięwzięcie nie zostanie zlokalizowane na obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne. Nie będzie także zlokalizowane na obszarach wybrzeży, na obszarach morskich, obszarach górskich i leśnych, a także na obszarach o dużej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior i uzdrowisk lub obszarach ochrony uzdrowiskowej. Nie przewiduje się ponadto przekroczenia standardów jakości środowiska na przedmiotowym obszarze w związku z realizacją przedsięwzięcia. Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy oś ustalono, że na etapie użytkowania studni nie będzie dochodzić do wytwarzania odpadów.

Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę planowanego przedsięwzięcia w odniesieniu do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy oś stwierdzono, że w wyniku realizacji inwestycji nie zwiększy się poziom hałasu w środowisku, a co za tym idzie nie zostaną przekroczone akustyczne standardy jakości

środowiska. Ponadto, nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania. W związku z realizacją inwestycji nie planuje się zainstalowania urządzeń emitujących zanieczyszczenia powietrza oraz pola elektromagnetyczne. Jedynie na etapie realizacji mogą się pojawić okresowe uciążliwości, które jednak ustąpią po zakończeniu prac budowlano-montażowych.

Z uwagi na rodzaj i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś należy stwierdzić, że przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii oraz realizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej będzie ograniczone. Przedsięwzięcie nie zalicza się do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138). Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Z uwagi na charakter i lokalizację przedsięwzięcia (pod ziemią) nie przewiduje się jego wpływu na zmiany klimatu jak również postępujących zmian klimatu na to przedsięwzięcie.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy ooś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia będzie się wiązała z wykorzystaniem zasobów naturalnych w postaci wody podziemnej. W wyniku realizacji i eksploatacji inwestycji nie będzie dochodzić do znaczącego negatywnego wpływu na bioróżnorodność.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy ooś stwierdzono, że teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 ze zm.). Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: specjalny obszar ochrony siedlisk Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 i obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, oddalone o 9,7 km. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na gruntach ornych i łąkach. Pomiędzy działkami przepływa rzeka Ciemna. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązała z wycinką drzew i krzewów. Mając na względzie lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, na gruncie ornym i łąkach oraz brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, a także nie spowoduje pogorszenia integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 lub ich powiązań z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na korytarze ekologiczne i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Podczas prowadzonego postępowania zawiadomiono strony o toczącym się postępowaniu a także o zebraniu dokumentów przed wydaniem decyzji.

Po przeanalizowaniu zebranej dokumentacji stwierdzono, że ze względu na skalę, charakter i zakres oddziaływania przedsięwzięcia oraz brak negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną przedsięwzięcie nie wpłynie istotnie na pogorszenie stanu środowiska. Zrealizowanie inwestycji z zastosowaniem rozwiązań chroniących środowisko, zgodnie z opisem przedstawionym w karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



WOJT
[Signature]
mgr inż. Marek Zdobych

Otrzymują:

1.zanonimizowano działające w imieniu zanonimizowano
.....
2. Strony postępowania (BIP, tablica ogłoszeń wsi Czechel)
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pleszewie, ul. Poznańska 30, 63-300 Pleszew
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kaliszu, ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz

Sprawę prowadzi:

Milena Kałużna tel. 62 7696967

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzenia wodnego do poboru wód podziemnych w otworze hydrogeologicznym S1 *Zanonimizowano* oraz gospodarowaniu wodą w rolnictwie.

Ujęcie wody zostanie wykonane na terenie działki nr 83 w miejscowości Czechel gmina Gołuchów, powiat pleszewski, województwo wielkopolskie stanowiącej własność Inwestora. Przedmiotowy otwór hydrogeologiczny będzie ujmował do eksploatacji wody podziemne poziomu czwartorzędowego – plejstocénskiego.

Woda z projektowanego ujęcia będzie wykorzystana na potrzeby deszczowania upraw rolnych (warzyw) usytuowanych w granicach dz. nr ewid. 81, 83, 100, 216 w miejscowości Czechel. Sumaryczna powierzchnia przewidziana do podlewania została określona na poziomie ~7,2 ha. Zapotrzebowanie na wodę obliczono w oparciu o informacje udzielone przez Inwestora oraz ogólne wytyczne w zakresie nawadniania.

Zużycie wody do jednorazowego podlania 1 hektara upraw wynosi 250 m³ (2,5 cm słupa wody). Nawadnianie przy użyciu deszczowni prowadzone będzie od 15 kwietnia do 15 września. W okresie tym planuje się dwunastokrotne podlanie upraw o powierzchni około 7,2 ha, stąd roczne zapotrzebowanie na wodę wynosi: 7,2 ha × 250 m³ × 12 podlań = 21 600 m³/rok.

Roczne zapotrzebowanie na wodę do nawadniania upraw wynosi 21 600 m³/rok, co w odniesieniu do okresu bilansowego jakim jest rok kalendarzowy daje średnio: Q_{dśr} = 59,18 m³/d, Q_{hśr} = 2,47~2,5 m³/h. W okresie eksploatacji natomiast średnie dobowe zużycie wody będzie wynosić odpowiednio 118,03 m³/d, co daje 4,92 m³/h.

Biorąc pod uwagę średnie godzinowe zużycie wody w odniesieniu do okresu bilansowego jakim jest rok kalendarzowy, wielkość zasobów eksploatacyjnych ujęcia proponuje się przyjąć na poziomie 2,5 m³/h.

Woda ze studni przesyłana będzie na pola uprawne węzem elastycznym, do którego podłączana będzie deszczownia szpulowa. Deszczownia przeznaczona jest do nawadniania upraw rolniczych. Na jednoosiowej ramie w kształcie trójkąta zamocowana jest obrotnica, na której znajduje się bęben z nawiniętym węzem PE. Na końcu węża zainstalowany jest wózek z działkiem deszczującym. Po ustawieniu deszczowni w określonym miejscu, wąż PE rozwijany jest za pomocą ciągnika. Woda doprowadzona pod ciśnieniem wprawia w ruch wirnik turbiny wodnej, która poprzez przekładnię redukcyjną powoduje obrót bębna. Woda po przejściu przez układ zostaje wyrzucona przez działko na dużą odległość. Wydajność studni niezbędna do zasilania deszczowni szpulowej określona przez Inwestora wynosi 40 m³/h.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia został opracowany „Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu hydrogeologicznego S1 w celu ujęcia do eksploatacji wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – plejstocénskich dla gospodarstwa rolnego w miejscowości Czechel, zanonimizowano..... Poznań lipiec 2021 r.” zatwierdzony decyzją Starosty Pleszewskiego z dnia 21 września 2021 r. (znak OS.6530.7.2021).


mgr inż. Marek Zdunek