

GKŚO.I.6220.10.2024

Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 84 oraz art. 85 ust. 2 pkt 2 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 (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2024 r. poz. 572 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Kiwity, Kiwity 28, 11-106 Kiwity, reprezentowanej przez Pana Pawła Napiórkowskiego

I. stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzenia o zdolności poboru wody 31 m³/h umożliwiającym pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego za pomocą studni nr 3 na terenie działki nr 13/6, obręb 0005 w miejscowości Kiersnowo.

II. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia wskazuję na konieczność podjęcia następujących działań:

1. Używać sprawnego technicznie sprzętu, maszyn i urządzeń celem uniemożliwienia wycieku substancji ropopochodnych (np. paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów).
2. Plac budowy należy wyposażyć w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. W przypadku wycieku substancji ropopochodnych zanieczyszczenia niezwłocznie usunąć, a zużyte do neutralizacji środki przekazać uprawnionemu odbiorcy do unieszkodliwienia. Zabezpieczyć plac budowy przed ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych.
3. Prace budowlane prowadzić w godzinach od 8:00-16:00.
4. Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji zapewnić właściwe gospodarowanie wytwarzanymi odpadami, minimalizować ich ilość, składować selektywnie w wydzielonych, przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór lub ponowne wykorzystanie.

5. Inwestycję należy wykonać w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej urządzeń melioracji wodnych znajdujących się na terenie planowanej inwestycji oraz umożliwiającą ich późniejszą konserwację.
6. Otwór studzienny wyposażyć w szczelną obudowę studni, zabezpieczoną przed dostępem osób nieupoważnionych, a powierzchnię terenu w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego otworu wyprofilować, w celu zapewnienia odpływu wód opadowych i roztopowych.
7. Wylot studni zabezpieczyć szczelną głowicą gwarantującą ochronę warstwy wodonośnej przed zanieczyszczeniami z powierzchni ziemi.
8. Wodę ze studni nr 3 pobierać z czwartorzędowej warstwy wodonośnej w ilości nie przekraczającej maksymalnego godzinowego poboru wody na poziomie 31 m³/h w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych.
9. Należy prowadzić rejestr poboru wody.
10. Urządzenia do poboru wód utrzymywać w należytym stanie technicznym i sanitarnym, a także zachowywać czystość w obudowie studni jak i w jej pobliskim otoczeniu, ponadto kontrolować na bieżąco szczelność armatury doprowadzającej wodę do instalacji.

III. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowiąca załącznik do niniejszej decyzji stanowi jej integralną część.

UZASADNIENIE

W dniu 05.08.2024 r. Pan Paweł Napiórkowski reprezentujący Gminę Kiwity, Kiwity 28, 11-106 Kiwity złożył wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia **polegającego na wykonaniu urządzenia o zdolności poboru wody 31 m³/h umożliwiającym pobór wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego za pomocą studni nr 3 na terenie działki nr 13/6, obręb 0005 w miejscowości Kiersnowo.**

Przedsięwzięcie planowane na dz. nr. 13/6 obr. Kiersnowo o powierzchni 0,3296 ha polegało będzie na wykonaniu urządzenia wodnego - studni nr 3 o wydajności 31 m³/h. Studnia będzie ujmowała czwartorzędowy poziom wodonośny. Głębokość otworu studziennego wynosi 90,0 m p.p.t. Powierzchnię przedmiotowej działki zajmują użytki oznaczone jako tereny przemysłowe. Na działce znajduje się budynek stacji uzdatniania wody, studnia nr 1 (wyłączona z eksploatacji) i nr 2 (czynna) oraz otwór studzienny nr 3.

Działka nr 13/6, obręb 0005 w miejscowości Kiersnowo nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 poz. 1839) urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt. 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³/h zaliczone są do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zatem projektowane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu studni nr 3 o zdolności poboru wody 31 m³/h zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do wydania której organem właściwym, w myśl art. 75 ust. 1 pkt. 4 cytowanej powyżej ustawy, jest Wójt Gminy Kiwity.

Na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Wójt Gminy Kiwity wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lidzbarku Warmińskim oraz PGW Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Olsztynie o wydanie opinii, co do konieczności potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie w postanowieniu z dnia 09.09.2024 r. znak: WSTE.4220.124.2024.JS.2 wyraził opinię, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lidzbarku Warmińskim w opinii sanitarnej z dnia 19.08.2024r. znak: ZNS.9022.1.42.2024 stwierdził, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Olsztynie w opinii z dnia 22.08.2024 r. znak BO.ZZŚ.4901.121.2024.KP wyraził opinie, że dla ww. przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Ze zgromadzonych materiałów wynika, że przyjęte rozwiązania techniczne zapewnią minimalizację negatywnego wpływu na środowisko przedmiotowej inwestycji.

Ze względu na zakres prac i rodzaj wykorzystywanych maszyn nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na warunki życia i zdrowie okolicznych mieszkańców. Zagrożenia wynikające z realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter przejściowy i związane będą przede wszystkim z fazą budowy. Negatywne oddziaływanie na środowisko na etapie budowy

przedsięwzięcia związane będą z prowadzeniem robót budowlanych. Emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter emisji niezorganizowanej, o niedużym zasięgu oraz będzie występować okresowo z różnym natężeniem w sposób przemijający. Okresowa uciążliwość akustyczna związana będzie z pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały oraz w czasie prac montażowych. Oddziaływanie będzie miało charakter przejściowy, krótkotrwały i ustanie w momencie zakończenia prac budowlanych.

Rozpatrywane przedsięwzięcie znajduje się w JCWP Pisa do Połapińskiej Strugi o kodzie PLRW700009584783.

Dla JCWP rzecznych ustalono cele środowiskowe w odniesieniu do następujących elementów biologicznych: fitoplankton, fitobentos makrofity, makrobezkręgowce bentosowe, ichtiofauna. Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych w zakresie stanu chemicznego jest dobry stan chemiczny. W przypadku osiągnięcia dobrego stanu przez daną JCWP rzeczną, celem środowiskowym jest utrzymanie wartości parametrów chemicznych wód na poziomie dobrym. Dla JCW monitorowanych, które osiągają dobry stan ekologiczny, celem środowiskowym jest utrzymanie hydromorfologicznych parametrów oceny na poziomie I klasy. Dla osiągnięcia celów środowiskowych ważne jest także umożliwienie swobodnej migracji organizmów wodnych przez zachowanie lub przywrócenie ciągłości ekologicznej cieków.

Aktualny stan lub potencjał ekologiczny rozpatrywanej jednostki PLRW700009584783 określono jako umiarkowany. Jest to obszar zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są umiarkowany stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Rozpatrywane przedsięwzięcie znajduje się w obszarze JCWPd 20 (kod europejski – PLGW700020). Jest to obszar dorzecza Pregoly w regionie wodnym Łyny i Węgorapy. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych, natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie).

Ocena stanu ilościowego i chemicznego dla rozpatrywanej jednostki PLGW700020 jest dobra, a ocena ryzyka – niezagrożona. W związku z tym, cel środowiskowy dla ww. jednostki to utrzymanie dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód. W związku z tym, podejmowane działania na obszarze tej jednostki mają mieć na celu zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu i poprawę stanu oraz ochronę i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć dobry stan wód.

Prace związane z wykonaniem obudowy otworu studziennego nr 3 i montażem pompy głębinowej wykonywane będą w sposób umożliwiający ochronę gruntów oraz wód powierzchniowych i podziemnych, a teren projektowanych robót zostanie ograniczony do

niezbędnej powierzchni wymaganej dla bezpieczeństwa ich prowadzenia. Potencjalne zanieczyszczenia mogą pojawić się na skutek awarii maszyn i wycieku paliw oraz smarów. Jednak w przypadku awarii sprzętu, natychmiast zostanie on naprawiony, a powstały wyciek usunięty wraz z zanieczyszczonym gruntem.

Na etapie eksploatacji studni nr 3 nie zachodzi ryzyko emisji zanieczyszczeń. Wielkość zasobów eksploatacyjnych studni nr 3, określona w zatwierdzonym dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia w Kiersnowie, została ustalona na poziomie pozwalającym zachować odnawialność zasobów wód tj.: $Q_e = 31,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Prace związane z wykonaniem przedmiotowego otworu studziennego, jak i jego eksploatacja nie powinny mieć wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych zarówno dla JCWP jak i JCWPd

Projektowana studnia nr 3 wraz z zasięgiem jego oddziaływania zlokalizowane jest w rejonie wodno-gospodarczym Łyna od Elmy do Sejmy (Z-20 G) o powierzchni $575,98 \text{ km}^2$ należącym do obszaru bilansowego Z-20 (Łyna). Zasoby dyspozycyjne w ww. obszarze bilansowym oszacowano na $449\,511 \text{ m}^3/24\text{h}$ (stan na 31.12.2023 r.). Aktualny pobór wód wynosi $89\,767,95 \text{ m}^3/24\text{h}$. Obecnie wykorzystanych jest ok. 20 % zasobów. Rezerwa zasobów wód podziemnych obszaru bilansowego wynosi $359\,743,1 \text{ m}^3/24\text{h}$. Wielkość zasobów eksploatacyjnych studni nr 3 została określona na poziomie pozwalającym zachować odnawialność zasobów wód tj.: $Q_e = 31,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Pobór wód w ilości ok. $336,5 \text{ m}^3/\text{d}$ będzie stanowił ok. 0,09 % rezerwy zasobów dyspozycyjnych obszaru bilansowego oraz proporcjonalnie ok. 0,93 % rezerw rejonu wodno-gospodarczego.

Stan wód poziomów wodonośnych jest bezpośrednio zależny od zasilania infiltracyjnego. Wielkość infiltracji efektywnej to część wód pochodzących z opadów atmosferycznych, która po pomniejszeniu objętości związanej ze sływem powierzchniowym, ewapotranspiracją przedostaje się do strefy saturacji i zasila wody podziemne. Projektowana studnia nr 3 zlokalizowana jest w obrębie jednostki hydrogeologicznej 1 \overline{q} , dla której moduł zasobów odnawialnych wynosi $100 \text{ m}^3/24 \text{ h} \cdot \text{km}^2$, a dyspozycyjnych $60 \text{ m}^3/24 \text{ h} \cdot \text{km}^2$ (Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1: 50 000 arkusz Lidzbark Warmiński). Wielkość zasobów eksploatacyjnych planowanego ujęcia została określona na poziomie pozwalającym zachować odnawialność zasobów wód tj.: $Q_e = 31,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Planowane przedsięwzięcie, pod względem fizjograficznym, położone jest podprovincji Pojezierza Wschodniobałtyckie, makroregionie Pojezierze Mazurskie, w granicach mezorejonu: Wysoczyzna Jeziorańsko-Biszyńska (Richling, 2021).

Analizowany teren znajduje się poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie wraz z zasięgiem jego oddziaływania znajdują się poza wyznaczonymi korytarzami ekologicznymi. Najbliższy tego typu obszar zlokalizowany jest ok. 0,6 km na południowy-wschód od terenu przedsięwzięcia. Jest to korytarz ekologiczny Warmia - Nizina Pruska o kodzie KPn-11D.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest poza granicami obszarów objętych prawną ochroną przyrody. Najbliższymi obszarami chronionymi w promieniu ok. 10 km są:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Dolnej Łyny - położony ok. 6,0 km na północny-zachód od terenu przedsięwzięcia;
- Obszar NATURA 2000 Obszary Specjalnej Ochrony kod PLB280015 Ostoja Warmińska - położony ok. 7,5 km na północ od terenu przedsięwzięcia;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Symsarny - położony ok. 8,1 km na zachód od terenu przedsięwzięcia;
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Elmy - położony ok. 9,1 km na północny-zachód od terenu przedsięwzięcia.

Rozpatrywane przedsięwzięcie polegające na wykonaniu urządzenia umożliwiającego pobór wód o zdolności poboru powyżej 10 m³/h nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary ochrony przyrody i obszary Natura 2000. Prognozowany zasięg promienia leja depresji przy $Q_e = 31$ m³/h wynosi ok. 209 m (zał. 2).

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań). Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarach wybrzeży, obszarach górskich oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. Inwestycja nie leży w zasięgu obszarów przylegających do jezior, obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujściach rzek, strefach ochronnych ujęć wód. W obrębie przedsięwzięcia nie stwierdzono obszarów o szczególnych walorach historycznych, kulturowych lub archeologicznych. Z uwagi na zakres oddziaływania inwestycji oraz zagospodarowanie terenów sąsiednich, nie wystąpi kumulowanie się oddziaływań, a ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej będzie minimalne.

Wójt Gminy Kiwity działając na podstawie art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zawiadomieniem z dnia 06.08.2024 r. poinformował strony postępowania, o wszczęciu postępowania, możliwości zapoznania się z aktami sprawy, uzyskania wyjaśnień oraz możliwości złożenia pisemnych wniosków i zastrzeżeń. Ponadto na podstawie art. 30 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 obwieszczeniem z dnia 06.08.2024 r. zawiadomił społeczeństwo o możliwości wzięcia udziału w ocenie oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Obwieszczenie zostało podane do publicznej wiadomości przez zamieszczenie na stronie internetowej BIP Urzędu Gminy Kiwity, wywieszeniu na tablicy ogłoszeń Urzędu oraz miejscu planowanej inwestycji.

Po analizie wszystkich zgromadzonych dokumentów w sprawie, Wójt Gminy Kiwity stwierdził, że zebrane materiały są wystarczające i że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Kiwity w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Ostateczność decyzji musi zostać potwierdzona przez organ wydający decyzję, poprzez zamieszczenie w niej klauzuli stwierdzającej ostateczność.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
3. Zgodnie z art. 72 ust. 3 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, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 ustawy 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.

W załączeniu:

Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Strony według rozdzielnika.
2. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Olsztynie
ul. Dworcowa 60,
10-437 Olsztyn
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
11-100 Lidzbark Warmiński ul. Orła Białego 6
3. PGW Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Olsztynie
ul. Partyzantów 1/2, 10-522 Olsztyn



WÓJT
Jacek Pawlik

GKŚO.I.6220.10.2024

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Celem planowanej inwestycji jest wykonanie urządzenia wodnego - studni nr 3 o wydajności 31 m³/h. Studnia będzie ujmowała czwartorzędowy poziom wodonośny. Głębokość otworu studziennego wynosi 90,0 m p.p.t Studnia nr 3 wejdzie w skład gminnego ujęcia wód podziemnych w miejscowości Kiersnowo, które zaopatruje w wodę mieszkańców miejscowości: Kiersnowo, Stoczek, Połapin, Czarny Kierz, Napraty, Kierwiny, Konity, Kobiela i Klejdyty. Wykonanie studni nr 3 będzie polegało na zamontowaniu pompy głębinowej zawieszanej na rurze tłocznej z zasilającym kablem energetycznym oraz wykonaniu naziemnej obudowy studni

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce nr 13/6, obręb 0005 w miejscowości Kiersnowo, gmina Kiwity, powiat lidzbarski. Działka stanowi własność Gminy Kiwity, Kiwity 28, 11-106 Kiwity. Powierzchnia działki wynosi 3 296 m² (ok. 0,3296 ha). Powierzchnię działki zajmują użytki oznaczone jako tereny przemysłowe. Znajdują się tutaj: budynek stacji uzdatniania wody, studnia nr 1 (wyłączona z eksploatacji) i nr 2 (czynna) oraz otwór studzienny nr 3.

Rozpatrywana studnia nr 3 wejdzie w skład istniejącego ujęcia gminnego w miejscowości Kiersnowo. Pobór wody odbywał się będzie przy użyciu pompy głębinowej dobranej do wydajności studni, zapuszczonej na odpowiednią głębokość.

Otwór studzienny nr 3 został wykonany w lutym 2024 roku, metodą obrotową, pod osłoną płuczki, gryzerem o średnicy 457 mm. Otwór odwiercono do głębokości 90,0 m. Po osiągnięciu głębokości końcowej i usunięciu z otworu przewodu wiertniczego, zainstalowano kolumnę z filtrem roboczym o średnicy 300 mm. Wokół części roboczej filtra wykonano obsypkę żwirową Ø 1,4 - 2,0 mm.

Wykonany otwór studzienny został zafiltrowany filtrem kolumnowym, zbudowanym z rury PVC, siatkowym o następującej konstrukcji:

- rura nadfiltrowa Ø 300 mm – 60,0 m,
- część robocza filtru wraz z cz. międzyfiltrowymi Ø 300 mm – 24,0 m,
- rura podfiltrowa Ø 300 mm – 6,0 m.

Aktualnie na terenie działki nr 13/6 w miejscowości Kiersnowo znajduje się otwór studzienny nr 3. Wykonany otwór wiertniczy, zarurowany i zafiltrowany nie jest jeszcze urządzeniem wodnym

w rozumieniu Ustawy Prawo wodne, a jedynie otworem wiertniczym (potocznie nazywanym studnią) umożliwiającym stwierdzenie występowania i ustalenie ilości zasobów wód podziemnych możliwych do ujęcia w danym miejscu.

Dopiero obudowanie ww. otworu, zainstalowanie w nim urządzeń służących do poboru oraz urządzeń pomiarowych czyni z niego kompletne urządzenie służące do korzystania z udokumentowanych zasobów wodnych.

Pompa głębinowa zostanie wprowadzona do otworu studziennego na rurze tłocznej wraz z kablem zasilającym na odpowiednią głębokość. Wydajność pompy nie powinna przekraczać 31 m³/h. Planuje się montaż pompy VSP SS 06030/12, która zostanie zawieszona na głębokości ok. 55 m p.p.t.

Następnie otwór studzienny zostanie zabudowany szczelną, naziemną obudową WATER LINE.



WSPIT
Jacek Pawlik