

Olsztyn-czerwiec 2021r.

## **OPERAT WODNOPRAWNY**

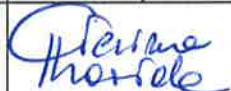
Rodzaj dokumentacji : wykonanie urządzenia wodnego studni wierconej S1 i usługę wodną - pobór wody podziemnej do celów pitnych, socjalno-bytowych i gospodarczych leśniczówki na działce nr 3121 w obrębie Łęguty, gmina Gietrzwałd

Współrzędne geodezyjne ujęcia: X: 5960503,5 , Y: 7444881,5

Branża : wodna

Miejscowość : Łęguty, gm. Gietrzwałd

Użytkownik: : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe-  
Nadleśnictwo Kudypy, Kudypy 4; 11-036 Gietrzwałd

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	Mariola Cieciora ul. Grota Roweckiego 2/74 10-693 Olsztyn	06.2021	

## SPIS TREŚCI

Lp.	OPIS	STRONA
<b>I</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
1.	Wstęp	3
1.1.	Podstawa opracowania	3
1.2.	Cel i zakres operatu wodnoprawnego	3
1.3.	Materiały wyjściowe	3-4
2.	Charakterystyka zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	4
3.	Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	4
4.	Opis stanu istniejącego	4
5.	Charakterystyka wód podziemnych objętych pozwoleniem wodnoprawnym	4-6
6.	Informacje o formach ochrony przyrody.	7
7.	Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego	7-8
8.	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	8-9
9.	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy	9
10.	Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	9
11.	Stan prawny terenów związanych z obiektem	9
12.	Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich	10
13.	Urządzenia kontrolno-pomiarowe	10
14.	Wnioski końcowe	10
15.	Wykaz załączników graficznych	10
<b>II</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b> rys. 1 - Mapa pogładowa w skali 1:10 000 rys. 2 - Mapa syt.-wys. w skali 1:500 z urządzeniami wodnymi i z zasięgiem oddziaływania rys. 3 - Schemat technologiczny urządzeń wodnych ujęcia podziemnego rys. 4 - Rysunek otworu studziennego S1	

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Podstawa opracowania.**

Podstawa prawna:

- art. 389 pkt 1, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2 i art. 400 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U. z 2021 r. ,poz. 624 t.j.)
- art. 104 KPA

Operat wodnoprawny został sporządzony w oparciu o „Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu wód podziemnych na działce 3121 w obrębie 0007 Łęguty, gmina Gietrzwałd, powiat olsztyński, województwo warmińsko-mazurskie” opracowany przez firmę GEOXX. Sp. z o.o. Sp. K, 11-041 Olsztyn, ul. Hozjusza w marcu 2021 r.

### **1.2. Cel i zakres operatu wodnoprawnego**

Celem opracowania jest stworzenie podstaw prawnych do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego i usługę wodną pobór wody za pomocą projektowanego ujęcia podziemnego-studni S1 wierconej na działce nr 3121 w obrębie Łęguty, gmina Gietrzwałd. Projektowana studnia S1 zaopatrywała będzie w wodę leśniczówkę usytuowaną na działce nr 3121, obręb 0007 Łęguty. Studnia S1 będzie pełniła rolę otworu podstawowego i będzie pracowała w trybie ciągłym. Woda z ww. studni będzie przeznaczona do celów pitnych, socjalno-bytowych i gospodarczych. W związku z powyższym, w ramach projektowanych prac, ze studni zostaną pobrane próbki wody do badań laboratoryjnych w zakresie fizykochemicznym i mikrobiologicznym do celów pitnych, socjalno-bytowych i gospodarczych leśniczówki. Wyniki projektowanych robót geologicznych zostaną przedstawione w formie dokumentacji hydrogeologicznej. Operat opracowano zgodnie z wytycznymi wynikającymi z art. 400 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624 t.j.).

### **1.3. Materiały wyjściowe.**

Przy opracowaniu operatu wodnoprawnego wykorzystano następujące materiały:

- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1 : 10 00 i 500
- mapę ewidencyjną w skali 1 : 50 00
- mapę syt.- wys. w skali 1 : 10 000
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2020r., poz. 1219),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U.2021r. poz. 624),
- Ustawa z dnia 30 kwietnia 2004r. O ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2020r. , poz. 055 ),
- wizja lokalna oraz własne pomiary niwelacyjne wykonane we maju 2021 r.
- Projekt robót geologicznych na wykonanie otworu wód podziemnych na działce nr 3121

w obrębie 0007 Łęguty, gmina Gietrzwałd, powiat olsztyński, województwo warmińsko-mazurskie” opracowany przez firmę GEOXX. Sp. z o.o. Sp. K, 11-041 Olsztyn, ul. Hozjusz w marcu 2021 r.

- Strony internetowe, m. in.: [geomeliportal.pl](http://geomeliportal.pl); [geoportal.kzgw.gov.pl](http://geoportal.kzgw.gov.pl); [geoportal.gov.pl](http://geoportal.gov.pl).

## **2. Charakterystyka zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Kudypy, Kudypy 4; 11-036 Gietrzwałd na działce 3121 w obrębie Łęguty, gmina Gietrzwałd mają szkołkę leśną wraz z budynkami gospodarczymi. Nadleśnictwo planuje przebudowę i remont z częściową rozbiórką oraz zmianą sposobu użytkowania budynku na kancelarię leśną i zaplecze socjalno-gospodarcze szkołki leśnej. W celu zaopatrzenia w wodę ww. elementy planuje się wykonanie studni wierconej głębinowej S1 o głębokości 31m. Działka nr 3121 graniczy z jeziorem Isąg od strony zachodniej i wchodzi w skład kompleksu leśnego nadleśnictwa.

## **3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.**

Wody podziemne czerpane z projektowanej studni wierconej S1 przy pomocy pompy głębinowej będą służyły wyłącznie do celów pitnych, socjalno-bytowych i gospodarczych leśniczówki.

## **4. Opis stanu istniejącego**

Ujęcie wody (studnia wiercona) zostanie wykonane dla potrzeb Leśniczówki w Łęgutach. Na rozważanym terenie znajduje się szkołka leśna wraz z budynkami gospodarczymi. Planuje się przebudowę i remont z częściową rozbiórką oraz zmianą sposobu użytkowania budynku na kancelarię leśną i zaplecze socjalno-gospodarcze szkołki leśnej. W celu zaopatrzenia w wodę ww. elementy planuje się wykonanie studni wierconej głębinowej S1 o głębokości 31m. Planowana studnia położona jest na działce nr 3121 w obrębie Łęguty, gmina Gietrzwałd. Powierzchnia działki wynosi 19,24ha. Niniejsze pozwolenie będzie dotyczyło wykonania urządzenia wodnego -studni głębinowej o głębokości 31m oraz usługi wodnej- poboru wody z ujęcia podziemnego przy pomocy pompy o wydajności 6,5m<sup>3</sup>/h (1,78dm<sup>3</sup>/min) przy wysokości podnoszenia h=55m opuszczona na głębokość 30m.

## **5. Charakterystyka wód podziemnych objętych pozwoleniem wodnoprawnym.**

### **5.1. Opis zlewni**

Projektowane ujęcie podziemne –studnia wiercona służące potrzebom

Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Kudypy, Kudypy 4; 11-036 Gietrzwałd leży w zlewni rzeki Pasłęka (jeziora Isąg), która ma odpływ do Zalewu Wiślanego w okolicach m. Nowa Pasłęka. Projektowany obiekt - ujęcie podziemne znajduje się na obszarze dorzecza Wisły, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Pod względem hydrograficznym analizowany obszar położony jest w obrębie zlewni Jeziora Isąg. Jezioro to znajduje się w odległości ok. 380 m w kierunku zachodnim od terenu projektowanej studni W odległości ok. 610 m w kierunku wschodnim przepływa rzeka Stara Pasłęka.

## 5.2. Charakterystyka dokumentowanego ujęcia wody

### 5.2.1. Opis ujęcia wody

Ujęcie wody stanowi studnia wiercona wykonana na podstawie projektu prac geologicznych.

Profil geologiczny otworu przedstawia się następująco:

- 0,00-18,0 – piaski drobnoziarniste
- 18,00-20,0 – mułki
- 20,00-26,0 – glina zwałowa
- 26,00-31,0 – piasek różnoziarniste

Wiek osadów – czwartorzęd

Nawiercono dwie warstwy wodonośne.

- I. Nawiercono na głębokości 10,5m od powierzchni terenu ustabilizowana głębokość 10,5m poniżej terenu
- II. Nawiercono na głębokości 26m od powierzchni terenu ustabilizowana głębokość 26m poniżej terenu

Ujęto do eksploatacji druga warstwę wodonośną filtrem siatkowym o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa z rur PCV o śred. 110 mm i długości 1,0m
- część robocza dolna z rur PCV o śred. 110 mm i długości 3,0m
- rura nadfiltrowa z rur PCV o śred. 110 mm wyprowadzona do dna obudowy studni

### 5.2.2. Zasoby eksploatacyjne

Ustalono w dokumentacji hydrogeologicznej do pozwolenia, że zasoby -maksymalne obciążenie, z jakim może pracować filtr z tego ujęcia wynoszą 3,5m<sup>3</sup>/h. Zapotrzebowanie na wodę (wydajność studni S1) wynosi  $Q_e = 3,0 \text{ m}^3 / \text{h}$

### 5.2.3. Strefy ochronne

Ujęcie wody wykonano na terenie ogródków leśniczówki zostanie zabezpieczone przed dostępem osób niezwiązanych z użytkowaniem studni. Strefa ochronny bezpośredniej została ustalona wymiarami 14x14m i zostanie ogrodzona ogrodzeniem z siatki. Teren ochrony pośredniej dla tego

ujęcia nie jest wymagany. W granicach bezpośredniego sąsiedztwa studni wierconej po wykonaniu wiercenia zostanie wykonane:

- zagospodarowanie terenu zielenią
- zabezpieczono obudowę studni przed dostaniem się wód opadowych
- wykonano zabezpieczenia przed wprowadzaniem i pobytem zwierząt
- zakazano stosowania środków ochrony roślin i nawozów sztucznych
- zakazano rolniczego i ogrodniczego wykorzystywania terenu
- nakazano szczelne odprowadzanie poza wyznaczony teren ścieków z urządzeń sanitarnych

#### 5.2.4. Obudowa studni

Obudowa studni zostanie wykonana z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm. Głębokość studni wynosi 2,0m, dno zostanie wybetonowane. Przykrycie studni wykonane zostanie, jako płytę żelbetową o średnicy 1400mm z włazem i wylewką. Otwór zostanie zabezpieczony głowicą studzienną z odpowiednimi otworami na przewód tłoczny, przewód elektryczny zasilający i do pomiaru lustra wody.

#### 5.3. Obliczenia wydajności studni

Zapotrzebowanie na wodę określono na podstawie Projektu robót geologicznych na wykonanie otworu wód podziemnych na działce 3121 w obrębie 0007 Łęguty, gmina Gietrzwałd. Na podstawie ww. analizy ustalono, że maksymalny okres eksploatacji ujęcia to cały rok.

Studnia S1:

$$Q_{\max} = 3,14 \times d \times l \times V_{\text{dop}}$$

gdzie:

- $d = 0,205 \text{ m}$  - średnica filtru wraz z obsypką
- $l = 2,0 \text{ m}$  - długość części roboczej filtru
- $V_{\text{dop}} = \sqrt{\phantom{x}} = 2,733 \text{ m/h}$  - prędkość filtracji wg. Sichardta
- $k = 0,0001297 \text{ m/sek}$

- współczynnik filtracji (przyjęto średnią wartość współczynnika filtracji najbliższych otworów studziennych ujmujących rozpatrywany poziom wodonośny)

stąd:  $Q_{\max} = 3,14 \times 0,205 \times 2,0 \times 2,733 = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalne obciążenie, z jakim może pracować filtr w studni S1 wynosi  $Q_{\max} = 3,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , dlatego szacowana wydajność eksploatacyjna na poziomie  $Q_{\text{ekspl.}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$  pozwoli na bezpieczne użytkowanie studni.

Obliczenie teoretycznego zasięgu oddziaływania ujęcia.

Promień leja depresji projektowanej studni S1 przy planowanej eksploatacji  $Q_e = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$  i depresji  $s = 1,0 \text{ m}$ , wyniesie ok.  $R = 36 \text{ m}$ . W zasięgu oddziaływania ujęcia nie występują inne studnie ujmujące tę samą warstwę wodonośną, co projektowana studnia S1.

## 6. Informacje o formach ochrony przyrody.

Teren projektowanej studni głębinowej i poboru wody położony jest w granicach:

- Rezerwatu Ostroja bobrów na Rzece Pasłęce;
- Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki;
- Obszaru NATURA 2000 OSO Dolina Pasłęki PLB280002;
- Obszaru NATURA 2000 SOO Rzeka Pasłęka PLH280006.

Inne obszary chronione znajdujące się w promieniu 10 km od granic rozpatrywanej działki to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich – znajduje się w odległości ok. 0,9 km w kierunku zachodnim od omawianego terenu;
- Narieński Obszar Chronionego Krajobrazu – znajduje się w odległości ok. 6,3 km w kierunku północno-zachodnim od omawianego terenu;

Analizowany teren znajduje się poza granicami obszarów ochrony wód podziemnych.

## 7. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Teren na którym zlokalizowana jest projektowana studnia głębinowa leży na obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym Dolnej Wisły w zlewni rzeki Pasłęka. Warunki korzystania z wód regionu wodnego, na obszarze na którym znajduje się to urządzenie ustalił w drodze rozporządzenia Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku po ich uzgodnieniu z Prezesem Krajowego Zarządu. Rozporządzenie nr 6/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły. Planowana na działce nr 3121 obręb Lęguty, gmina Gietrzwałd studnia głębinowa S1 nie narusza ustaleń dla tego terenu wynikających z warunków korzystania z wód regionu wodnego wynikającego z ww. rozporządzenia.

W Planach Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U 2016, poz. 1959) w regionie wodny Dolnej Wisły ustalono, że planowane wykonanie urządzenia wodnego studni głębinowej S1 i usługa wodna - pobór wód z tej studni wchodzi w skład JCPW o następujących oznaczeniach

- Europejski kod JCPW: Zlewnie JCWP RW20001856299 Giłwa z jez. Świętajno, Wulpińskie, Giłwa  
Lokalizacja:

- Scalona: P2000
- Region wodny: Dolnej Wisły
- Obszar dorzecza: Wisły(2000)
- Regionalny Zarząd: RZGW w Gdańsku
- Ekoregion: Równiny Wschodnie(18)

Typ JCWP: zlewnia JCWP rzecznej **RW** - Potok nizinny żwirowy

Status: naturalna część wód

Ocena stanu: dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona

Bez derogacji czasowych

Bez monitorowania

Cel środowiskowy:

- osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego,
- osiągnięcie dobrego stanu chemicznego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły zostały ustalone w rozporządzeniu Nr 6/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 3 kwietnia 2015 r. zwane dalej warunkami, które opublikowane zostało w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 10 kwietnia 2015 r. pod

pozycją 1409. Warunki korzystania z wód regionu wodnego uwzględniają zapisy uchwały Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. 2011 nr 55 poz. 566). Zgodnie z wydanymi przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku rozporządzeniem w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły - JCWP – jezioro Isąg (JCWP - Pasłęka do wypływu z jeziora Sarąg) obiekt budowa studni głębinowej nie wpływa negatywnie na stan wód podziemnych oraz powierzchniowych i nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ponieważ nie wykorzystuje wody ze zlewni oraz do tej zlewni wód nie odprowadza. Realizację celów środowiskowych określa się na podstawie § 4.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie zakresu i trybu opracowania planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy oraz warunków korzystania z wód regionu wodnego oraz na podstawie art. 121 ustawy z dnia 20 lipca 2021 r. Prawo wodne (Dz.U.z 2021poz. 624 tj.). Główne poziomy wodonośne występują w obrębie plejstocenu. Lokalnie wody podziemne występują również w utworach miocenu i paleogenu. W rejonie Łęgut system wodonośny w utworach plejstocenu związany jest z głęboką rynną subglacialną. Głębsze poziomy wodonośne występujące w utworach neogenu i paleogenu są słabo rozpoznane z wyjątkiem zachodniej części JCWPd. Zgodnie z wydanymi przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie rozporządzeniem w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego dolnej Wisły – dla JCWPd20 o kodzie PLGW720020 określono ocenę stanu: ilościowego -dobry oraz chemicznego- dobry, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona. Wyznaczony cel środowiskowy: utrzymanie obecnego stanu ilościowego i chemicznego wód. Dlatego bez zastosowania dla tej JCWPd derogacji czasowych. Obiekt – budowa studni głębinowej S1 i pobór wód z tej studni nie wpływa negatywnie na stan ilościowy i jakościowy wód podziemnych oraz powierzchniowych i nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego w szczególności § 19 ww. Rozporządzenia oraz nie narusza Planów Gospodarowania Wodnymi (PGW) na obszarze dorzecza Wisły, ponieważ nie wykorzystuje wody ze zlewni oraz do tej zlewni wód nie odprowadza. Wykonanie i eksploatacja ujęcia do poboru wody podziemnej do celów pitnych, socjalno-bytowych i gospodarczych leśniczówki nie wpływa negatywnie na stan wód podziemnych oraz powierzchni. Zasięg oddziaływanie nie wykracza poza działkę Wnioskodawcy.

#### **8.Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym zostały opracowane w roku 2015 r. Ujęcie wody podziemnej ze studni wierconej nie znajduje się w obszarze objętym opracowaniem Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym. Obszar ten nie obejmuje terenu dla których opracowano mapy ryzyka powodziowego i zagrożeń powodziowych.



### 9. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Projektowana studnia głębinowa S1 na dz. nr 3121 obręb Lęguty, gmina Gietrzwałd objęty przedmiotowym postępowaniem znajduje się na obszarze dorzecza Wisły w regionie wodnym dolnej Wisły. Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym dolnej Wisły w chwili obecnej nie jest jeszcze opracowany i w związku z tym, brak jest w operacie odniesienia do niego. Plan znajduje się w fazie projektowania. Zgodnie z art. 185 ust. 1. ustawy Prawo wodne (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn zm.) – cyt. „Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy przygotowują Wody Polskie w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa, ministrem właściwym do spraw żeglugi śródlądowej oraz wojewodami, uwzględniając podział kraju na obszary dorzeczy. Wody Polskie przekazują projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej, który przyjmuje plan przeciwdziałania skutkom suszy, w drodze rozporządzenia, kierując się koniecznością przeciwdziałania skutkom suszy (art. 185 ust. 6). Planuje się opracowanie ostatecznej wersji planu przeciwdziałania skutkom suszy zgodnie z harmonogramem w roku 2021.

### 10. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Ustalenia zawarte w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych nie dotyczą poboru wody podziemnej ze studni wierconej. Program przewiduje realizację zadań w zakresie budowy, rozbudowy oraz modernizacji obiektów oczyszczalni ścieków komunalnych oraz sieci kanalizacyjnej, aby osiągnąć odpowiedni efekt ekologiczny w określonym czasie. W związku z tym brak jest w nim odniesień do funkcjonowania i eksploatacji obiektu.

### 11. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania urządzenia wodnego.

W zasięgu oddziaływania studni wierconej (przy eksploatacji studni z wydajnością równa zasobom eksploatacyjnym zasięg leja depresyjnego  $R=36m$ ) leżą grunty których właścicielem jest użytkownik ujęcia i Skarb Państwa. Brak jest też innych obiektów oraz ujęć wody na które miałby wpływ ww. obiekt

Wykaz gruntów będących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Lp.	Nazwa obrębu	Nr działki	Powierzchnia działki	Właściciel/Władający Adres
1	Lęguty	3121 Id działki 281405_2.0007.3121	19.64	Skarb Państwa w trwałym zarządzie: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Kudypy, Kudypy 4; 11- 036 Gietrzwałd

## 12. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie w stosunku do osób trzecich.

Ujęcie wody podziemnej zostało zlokalizowane na gruntach użytkowanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe- Nadleśnictwo Kudypy. Przy pompowaniu wody ze studni zasięg leja depresyjnego nie będzie przekraczał 36m i nie będzie wychodził poza granicę działki nr 3121 w obrębie Łęguty, gmina Gietrzwałd. W związku z tym nie będą występowały obowiązki właściciela ujęcia w stosunku do osób trzecich

## 13. Urządzenia kontrolno-pomiarowe.

Zainstalowany na rurociągu tłocznym wodomierz w obudowie studni.

## 14. Wnioski końcowe.

Działając na podstawie art. 400. Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne ( Dz.U. z 2021 r. poz. 624 t.j.) wnioskuję się o wydanie Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Kudypy ,Kudypy 4; 11-036 Gietrzwałd pozwolenia wodnoprawnego na:

14.1. Wykonanie urządzenia wodnego ujęcia wód podziemnych (studni wierconej S1) na działce nr geod. 3121 obręb Łęguty, gm. Gietrzwałd, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie na głębokość 31m

14.2. Pobór wody podziemnej z ujęcia wody podziemnej w postaci projektowanej studni wierconej S1 do celów pitnych, socjalno-bytowych i gospodarczych leśnicówki Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Kudypy, Kudypy 4; 11-036 Gietrzwałd w okresie każdego roku za pomocą pompy głębinowej o max. wydajności  $6,4\text{m}^3/\text{h}$  ( $1,78\text{dm}^3/\text{min}$ ) i wysokości podnoszenia 55m i opuszczona na głębokość 30m zainstalowanej w studni wierconej z głębokości do 31m  $Q_{\text{eksp.}} = 3\text{m}^3/\text{h}$   $s=1,0\text{m}$  i leju depresji 36m w ilości:

$$Q_{\text{max.s}} = 0,000833\text{m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{sred.d}} = 18,0\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop.r}} = 6570\text{m}^3/\text{r}$$

oraz eksploatację urządzeń do poboru wody podziemnej

14.3. Prowadzenie rejestru dobowego poboru wody z ujęcia na podstawie odczytów z wodomierza.

14.4. Utrzymanie w należyтым stanie technicznym ujęcia wody oraz urządzenia pomiarowego wodomierza.

14.5. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Kudypy, Kudypy 4; 11-036 Gietrzwałd wnoszą o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego (pobór wody) na okres 30 lat.

14.6. Współrzędne geodezyjne ujęcia wody podziemnej: X: 5960503,5 , Y: 7444881,5

## 15. Wykaz załączników rysunkowych

rys. 1 - Mapa pogładowa w skali 1:10 000

rys. 2 - Mapa syt.-wys. w skali 1:500 z urządzeniami wodnymi (ujęcie głębinowe)

rys. 3 - Schemat ujęcia głębinowego z obudową

rys. 4 - Rysunek otworu studziennego S1

Opracował:

*Tejma  
Horale*

## ***II. CZĘŚĆ GRAFICZNA***



## MAPA POGLĄDOWA

**Rys. nr 1**

**Wykonanie urządzenia wodnego-studni wiercownej S1**  
**Pobór wody podziemnej ze studni wierczonej**  
**Łuty**  
**gm.Gietrzwałd**  
**skala 1:5 000**

