



projektowanie i dokumentowanie:

- o ujęć wód podziemnych
- o robót w celu wykorzystania ciepła ziemi

kompleksowa realizacja:

- o odwodnień wykopów budowlanych
- o wiercenia otworów studziennych i obserwacyjnych

operaty wodnoprawne
przeglądy ekologiczne
opinie hydrogeologiczne

badania:

- o geologiczno-inżynierskie
- o geotechniczne

ekspertyzy, rekonstrukcje
i badania ujęć wody

nadzór geologiczny
i hydrogeologiczny

monitoring wód podziemnych

montaż obudów studziennych
i zestawów pompowych

wymiana i serwis
pomp głębinowych

OPERAT WODNOPRAWNY
NA WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH OTWORU NR 3
NA TERENIE UJĘCIA WODY PODZIEMNEJ
W MIEJSCOWOŚCI JURATA
(TEREN DZIAŁKI NR 362 OBRĘB 0001 JURATA)

MIEJSCOWOŚĆ: Jurata, działka nr 362, obręb 0001 Jurata
GMINA: Jastarnia
POWIAT: pucki
WOJEWÓDZTWO: pomorskie
ZLECENIODAWCA: Międzygminne Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Sp. z o.o.
ul. Droga Chłapowska 21
84 - 120 Władysławowo

OPRACOWALI:

mgr Zygmunt Kliński

nr upr. 050703

mgr Anna Burek

nr upr. V-1740

20.6.2017
STAROSTWO POWIATOWE
w Pucku
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 7b, 84-100 PUCK
tel. 58 673-41-87, 58 673-41-97

14.02.2017

Gdańsk, luty 2017 r.

PRACOWNIA HYDROGEOLOGICZNA ul. Skrzypowa 11, 81-589 GDYNIA tel. 58/629 75 05 fax: 58/629 78 56

SIEDZIBA FIRMY ul. Gospody 9 b/15 80-344 Gdańsk NIP 584-100-64-75 Regon 190119682

PKO BP SA I O/Gdańsk 16 1020 1811 0000 0402 0016 6637

Spis treści

1. Nazwa i siedziba ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	4
2. Cel i zakres opracowania.....	4
3. Podstawa opracowania.....	4
4. Charakterystyka ujęcia.....	5
5. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu.....	6
6. Charakterystyka wód objętych wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym.....	6
7. Zapotrzebowanie na wodę.....	7
8. Jakość wody.....	7
9. Lokalizacja urządzeń wodnych.....	9
8.1. Lokalizacja urządzeń wodnych do zabudowania w otworze nr 3.....	9
10. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	9
11. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń do poboru wody otworem nr 3.....	10
10.1. Obudowa studzienna i urządzenia do poboru wody.....	10
10.2. Dobór agregatu pompowego.....	12
11. Sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń pomiarowych.....	13
12. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	13
13. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	13
14. Wpływ gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	16
15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	17
16. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	18
17. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków.....	18
18. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	18
19. Wnioski i zalecenia.....	20

Spis załączników

1. Mapa topograficzna w skali 1 : 10000
2. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 500
3. Projekt geologiczno-techniczny otworu nr 3
4. Schemat obudowy studni nr 3
5. Charakterystyka pompy głębinowej
6. Decyzja zatwierdzająca zasoby eksploatacyjne ujęcia
7. Obowiązujące pozwolenie wodnoprawne
8. Wypis z rejestru gruntów
9. Decyzja zatwierdzająca projekt robót geologicznych

1. Nazwa i siedziba ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się użytkownik ujęcia: Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Ekowik" Spółka z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84 - 120 Władysławowo

Niniejszy operat wodnoprawny został opracowany na zlecenie Wnioskodawcy.

2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie sporządza się celem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń do poboru wody otworem nr 3 projektowanym na terenie ujęcia wody podziemnej w Juracie, gminie Jastarnia.

Opracowanie zostanie przedłożone w Starostwie Powiatowym w Pucku.

3. Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na podstawie danych zawartych w:

- *Projekcie robót geologicznych wykonania otworu nr 3 na terenie ujęcia wody podziemnej w miejscowości Jurata, gminie Jastarnia (teren działki nr 362 obręb 0001 Jurata) wykonanym przez Z. Klińskiego, A. Burek, Zakład Usług Hydrogeologicznych w Gdańsku, w lutym 2017r.*
- *Operacie wodnoprawnym na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i kredowych oraz zrzut podczyszczonych ścieków do ziemi na terenie ujęcia wody podziemnej w Juracie, Z. Kliński, S. Żaba, Zakład Usług Hydrogeologicznych, Gdańsk 2016r*

Podstawę prawną opracowania stanowią:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (DzU z 2013 r. poz. 1232, ze zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (DzU 2016, poz. 2134);
- Ustawa z dnia 27 lutego 2015 r. – Prawo wodne (DzU 2016, poz. 352, 1250);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU 2002, Nr 75, poz. 960 ze zm.);
- Uchwała Nr XXXXVII/276/2013 Rady Miasta Jastarni z dnia 24.06.2013r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Jurata w gminie Jastarnia

4. Charakterystyka ujęcia

Ujęcie wody podziemnej w Juracie pełni rolę wspomagającą w systemie zaopatrywania miasta z ujęcia wody Władysławowo-Cetniewo. Umożliwia zasilanie w wodę oraz utrzymanie odpowiedniego ciśnienia w okresie sezonu letniego w miejscowościach: Jastarnia, Jurata oraz Kuźnica. Zaopatrzenie odbywa się w oparciu o dwie studnie głębinowe: 1/5 oraz 2/6.

Otwór nr 1 został wykonany do głębokości 154,0 m. Znajduje się na terenie działki nr 407 obręb Jurata. Studnia jest eksploatowana. Zatwierdzona wydajność eksploatacyjna wynosi $Q = 81,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 11,0 \text{ m}$.

Otwór nr 2 został wykonany w 1983r., do głębokości 148,0 m. Wykonany na terenie działki nr 358 obręb Jurata. Zatwierdzona wydajność eksploatacyjna wynosi $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 9,0 \text{ m}$. Aktualnie studnia jest eksploatowana.

Projektowany otwór nr 3 zlokalizowano w odległości ok. 30,0 m od studni nr 2/6 oraz w odległości ok. 56,0 m od studni nr 1/5.

Po wykonaniu projektowanego otworu nr 3 eksploatacja ujęcia będzie opierała się na poborze wody ze studni nr 2/6 oraz otworu nr 3. Otwór nr 3 będzie otworem zastępczym dla studni nr 1/5, która z uwagi na wiek oraz "nadwyrężoną" konstrukcję zostanie przekazana do likwidacji.

Projekt robót geologicznych wykonania otworu nr 3 został przedłożony do zatwierdzenia przez Marszałka Województwa Pomorskiego. Ww. projekt obejmował wiercenie otworu do 150 m, eksploatację wód plejstoceno-kredowych, zakładając uzyskanie wydajności $Q = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 7,0 \text{ m}$.

W operacie wodnoprawnym przedstawia się zakres robót związanych z wykonaniem urządzeń wodnych otworu nr 3.

Ujęcie wody podziemnej w Juracie jest eksploatowane w ramach zasobów eksploatacyjnych zatwierdzonych decyzją Wojewody Gdańskiego znak: O-IV 8535/8643/81/90/96 z dnia 29.02.1996r. Zasoby zatwierdzono w ilości $Q = 81,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy $s = 11,0 - 15,0 \text{ m}$ (zał. nr 6).

Pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych (zał. nr 7) udzielił Starosta Pucki decyzją znak pisma: ROŚ.6341.3.11.2016, ROŚ.6341.2.27.2016 z dnia 06.10.2016r., na okres 10 lat tj. do dnia 06.10.2026r. w wysokości: $Q_{\text{hmax}} = 81,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{sr dobowe}} = 547,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ w tym w sezonie letnim (lipiec - sierpień) $Q_{\text{sr dobowe}} = 1410,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$ poza sezonem letnim (wrzesień - czerwiec) $Q_{\text{sr dobowe}} = 414,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$, $Q_{\text{max roczne}} = 199847,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

5. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Teren projektowanych robót geologicznych zlokalizowano w miejscowości Jurata, gminie Jastarnia, powiecie puckim, województwie pomorskim. Studnie głębinowe znajdują się w południowej części miejscowości. Teren ujęcie wody oddalony jest ok. 150 m od Zatoki Puckiej oraz ok. 500 m od Morza Bałtyckiego.

Otwór nr 3 zlokalizowano na terenie dla którego uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Nr XXXXVII/276/2013 Rady Miasta Jastarni z dnia 24.06.2013r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Jurata w gminie Jastarnia). Jest to teren oznaczony symbolem 069.ZP - teren zieleni urządzonej, o karcie terenu nr 15. Na terenie tym dopuszcza się urządzenia techniczne. Są to tereny położone na terenie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego oraz w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk "Zatoka Pucka i Półwysp Helski" (informacje o formach ochrony przyrody omówiono w rozdz. 18).

Ponadto teren działki nr 362 położony jest w obszarze pasa ochronnego brzegu morskiego. Wszelkie zmiany sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu należy uzgodnić z Urzędem Morskim w Gdyni.

Otwór nr 3 zlokalizowano na terenie działki nr 362 obręb 0001 Jurata o powierzchni 0,0521 ha, oznaczonej LsVI. Jest to teren leśny wewnątrz osadniczy częściowo z gatunkami chronionymi (bluszcz pospolity), gdzie wymaga się zachowania stanowisk chronionych gatunków roślin.

Przy realizacji należy zapewnić ochronę siedlisk i stanowisk chronionych gatunków, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony gatunkowej dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną. W granicach planu występują tereny leśne wewnątrz osadnicze, częściowo z gatunkami chronionymi (bluszcz pospolity), gdzie wymaga się zachowania stanowisk chronionych gatunków roślin.

6. Charakterystyka wód objętych wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym

W rejonie Juraty występują dwa poziomy wodonośne: holoceni (Q₁) oraz plejstoceno-kredowy (Q₂-Cr).

Studnie ujęcia w Juracie do eksploatacji ujmując poziom plejstoceno-kredowy. Jego występowanie ograniczone jest do głębokiej rynny erozyjnej w rejonie Juraty. Środowisko wodonośne tworzą głównie piaski średnioziarniste jasno szare (otwór nr 1/5) oraz różnoziarniste z pojedynczymi ziarnami żwiru (otwór nr 2/6) w stropie drobnoziarniste o łącznej miąższości ok. 40-50 m. Strop osadów wodonośnych nawiercono na głębokości ok. 103,0 m w otworze nr 1/5 oraz 114,0 m w otworze nr 2/6 (tj. w granicach rzędnych: 100 - 110 m p.p.m.). Zwierciadło wody o charakterze subartezyjskim w okresie wykonania otworów ujęcia w Juracie stabilizowało na głębokości 7,5 m p.p.t. (otwór nr 1/5) oraz

na głębokości 8,2 m p.p.t. (otwór nr 2/6). Wykonane w 2016r. pomiary położenia zwierciadła wody wskazują na stabilizację zwierciadła na poziomie ok. 10-12 m p.p.t. tj. na rzędnej ok. 8,0 - 10,0 m p.p.m.

Średnia wartość współczynnika filtracji wynosi od $k_{sr} = 0,000058$ m/s w otworze nr 2/6 do $k_{sr} = 0,000083$ m/s w otworze nr 1/5, natomiast przewodność hydrauliczna od 6,06 do 15,2 m²/h. Poziom posiada dobrą izolację w postaci mułków szarych i iłów o łącznej miąższości ok. 40 - 50 m. Woda do struktury rynnowej dopływa z południa i południowego zachodu z terenu Kaszub, przepływając pod dnem Zatoki Puckiej. Zgodnie z Mapą hydrogeologiczną Polski w skali 1:50000 arkusz Jastarnia (7) teren ujęcia znajduje się w jednostce hydrogeologicznej $2 \frac{Q_1}{cQ_2 - Cr} I$. Ujęcie jest zlokalizowane na obszarze, dla którego nie ustalono zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych.

7. Zapotrzebowanie na wodę

Woda z omawianego ujęcia tłoczona do sieci wodociągowej utrzymuje ciśnienie wody w Kuźnicy, Juraty i Jastarni. Służy mieszkańcom do celów pitnych, gospodarczych i socjalno-bytowych. Przedmiotowe ujęcie wody podziemnej stanowi ujęcie wspomagające dla ujęcia Władysławowo - Cetniewo.

Zgodnie z informacjami od Eksploatatora ujęcia oraz zawartymi w ostatnim pozwoleniu wodnoprawnym zapotrzebowanie na wodę wynosi $Q_{max} = 81,0$ m³/h (wielkość ustalonych zasobów eksploatacyjnych).

8. Jakość wody

Ocena stanu jakościowego wód podziemnych opiera się na wynikach badań z otworów eksploatowanych na ujęciu w Juracie. Wyniki badań wody z okresu wykonania otworów oraz z czerwca 2015r. przedstawiono w poniższej tabeli 1:

Tabela 1 – Wyniki badań wody podziemnej poziomu plejstoceno-kredowego

Lp	Parametr	Jednostka	Otwór nr 1/5 16.04.1981r.	Otwór nr 1/5 (70024) 01.06.2015r.	Otwór nr 2/6 03.01.1984r.	Otwór nr 2/6 (70030) 01.06.2015r.	NDS ^{*)}
1	Barwa (Pt)	mg/dm ³	10	5	12	10	**)
2	Mętność	NTU	-	17	-	13	1
3	Odczyn (pH)	—	8,0	7,6	7,5	7,7	6,5 – 9,5
4	Przewodność el.wł.	μS/cm	-	1019	-	1005	2500
5	Zapach	—	z1R	z1R	z1R	z1R	**)
6	Zasadowość	mmol/dm ³	-	7,4	-	7,9	—
7	Amoniak (NH ₄)	mg/dm ³	0,4	0,58	0,6	0,48	0,50
8	Azotyny (NO ₂)	mg/dm ³	-	<0,010	0,04	<0,010	0,50
9	Azotany (NO ₃)	mg/dm ³	-	0,20	0	0,21	50
10	Mangan (Mn)	μg/dm ³	100	225	-	214	50

11	Żelazo (Fe)	µg/dm ³	500	2078	1600	2616	200
12	Twardość (CaCO ₃)	mg/dm ³	-	169	-	169	60 – 500
13	Wapń (Ca)	mg/dm ³	-	51	-	51	30 – 125
14	Magnez (Mg)	mg/dm ³	-	11	-	11	250
15	Siarczany (SO ₄)	mg/dm ³	-	22	-	<5	250
16	Chlorki (Cl)	mg/dm ³	83,0	96,8	65,1	89,1	250
17	Indeks nadman.(O ₂)	mg/dm ³	1,6	1,4	3,7	1,6	5

¹⁾ Najwyższe dopuszczalne stężenia podane w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU z 2015r. poz. 1989)

Biorąc pod uwagę wyniki badań z otworów na ujęciu w Juracie, woda podziemna charakteryzuje się dobrymi wskaźnikami fizykochemicznymi. Wyjątek stanowią ponadnormatywne zawartości żelaza, manganu (a zatem mętności) i amoniaku. Wymagają uzdatniania. Pozostałe parametry kształtują się poniżej norm określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DzU 2015, poz. 1989).

Z uwagi na lokalizację ujęcia na obszarze zagrożonym ingresją wód zasolonych do warstwy wodonośnej, szczególną uwagę i baczne monitorowanie zwraca się na zawartość jonu chlorkowego w wodzie. Nadmierny pobór wody w rejonie Jastarni doprowadził do zasolenia wód w analogicznej strukturze rynnowej. Stąd też śledzenie poborów wody w powiązaniem z poziomem zawartości chlorków.

W tabeli poniżej przedstawia się wielkość poboru wody ze studni oraz zawartość jonu chlorkowego w pobieranej wodzie w okresie: 2011 - 2015r.:

Tabela 2 – Zestawienie wielkości poboru wody na ujęciu wraz zawartością jonu chlorkowego

Nr studni na ujęciu w Juracie	Data badania wody	Q [m ³ /dobę]	Zawartość jonu Cl ⁻
Studnia nr 1/5	06.2011	804	81,5
	07.2011	1212	90,8
	09.2011	370	88,1
	06.2012	456	60,8
	07.2012	745	147
	09.2012	373	83,7
	06.2013	532	86,4
	07.2013	1122	87,6
	09.2013	452	93,4
	06.2014	785	92,1
	07.2014	1113	100
	09.2014	386	105
	06.2015	229	96,8
	07.2015	1282	99,7
	09.2015	690	79,8
Studnia nr 2/6	06.2011	29	123
	07.2011	38	90,3
	09.2011	0	89,5
	06.2012	0	131
	07.2012	269	147
	09.2012	13	

06.2013	71	121
07.2013	10	96,8
09.2013	163	101
06.2014	8	104
07.2014	99	100
09.2014	5	99,4
06.2015	0	89,1
07.2015	0	91,3
09.2015	0	88,2

Biorąc pod uwagę wielkość produkowanej wody na ujęciu w Juracie oraz zawartość jonu chlorkowego w wodzie można zauważyć dosyć stabilny poziom jonu chlorkowego (w granicach: 80 - 100 mg/dm³) w okresach intensywnej eksploatacji ujęcia w miesiącach: czerwiec, lipiec oraz po sezonie, w miesiącu wrześniu. Na ujęciu regularnie prowadzone są badania wody zgodne z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym.

9. Lokalizacja urządzeń wodnych

8.1. Lokalizacja urządzeń wodnych do zabudowania w otworze nr 3

Urządzenia wodne otworu nr 3 zostaną wykonane na terenie działki nr 362 obręb 0001 Jurata.

Lokalizację projektowanego otworu studziennego wskazano w zał. nr 2. Lokalizacji dokonano w oparciu o wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz U 2002 Nr 75, poz. 690 ze zm.).

Współrzędne geograficzne projektowanego otworu studziennego nr 3 wynoszą:

nr 3: $\phi = 54^{\circ} 40' 47,4''$ N $\lambda = 18^{\circ} 43' 7,5''$ E

Pomiar współrzędnych projektowanego otworu (oraz ewentualna weryfikacja) nastąpi przez uprawnionego geodetę, po odwierceniu otworu.

W tabeli poniżej przedstawia się położenie otworów ujęcia w Juracie.

Tabela 3 – Położenie studni ujęcia w Juracie

Współrzędne geograficzne *	Nr studni na ujęcia w Juracie	
	1/5	2/6
szerokość geograficzna	54°40' 45,98''	54°40' 48,26''
długość geograficzna	18°43' 01,83''	18° 43' 06,79''

* - współrzędne geograficzne w ukł. WGS84 wg. obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego

10. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Ujęcie wody podziemnej w Juracie składa się z dwóch studni głębinowych nr 1/5 i 2/6. Z uwagi na wiek studni oraz konstrukcję studni nr 1/5 zaprojektowano studnię

zastępczą - nr 3, która będzie stanowiła awaryjne źródło zaopatrzenia dla studni nr 2/6. Studnia nr 1/5 zostanie zlikwidowana.

Ujęcie wody podziemnej w Juracie pełni rolę wspomagającą w systemie zaopatrywania miasta z ujęcia wody Władysławowo Cetniewo. Umożliwia zasilanie w wodę oraz utrzymanie odpowiedniego ciśnienia w okresie sezonu letniego w miejscowościach: Jastarnia, Jurata oraz Kuźnica.

11. Zakres prac związanych z wykonaniem urządzeń do poboru wody otworem nr 3

Montaż urządzeń pozwalających na eksploatację otworu jest możliwy po zakończeniu prac i robót objętych projektem robót geologicznych. Zakłada się zainstalowanie na projektowanym otworze obudowy naziemnej, wyposażonej w armaturę wodną posiadającą atesty dopuszczenia do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Obudowę naziemną montuje się na uprzednio wykonanym podłożu z betonu, które jest niezbędne do zapewnienia prostopadłego usytuowania podstawy obudowy do osi orurowania studni. Przed wykonaniem podłoża betonowego należy wykonać przyłącze wodociągowe i energetyczne oraz wyprowadzić je na powierzchnię terenu. Podstawę betonową wykonuje się tak, aby wystawała ponad powierzchnię terenu do ok. 15 cm. Zaleca się wykonanie podłoża betonowego wokół rury eksploatacyjnej do głębokości strefy przemarzania gruntu. Następnie należy zamontować podstawę obudowy, która wykonana jest z konstrukcji stalowej ażurowej, obudowanej szczelną powłoką z laminatu poliestrowo-szklanego w całości wypełniona pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy. Po osadzeniu podstawy obudowy należy wykonać następujące czynności:

- zabudowanie wszelkich instalacji i urządzeń wodnych niezbędnych do właściwego eksploataowania otworu studziennego,
- montaż pokrywy naziemnej obudowy
- wykonanie obruku wokół obudowy pod nachyleniem 2%, uniemożliwiającym odpływ wód opadowych

10.1. Obudowa studzienna i urządzenia do poboru wody

Otwór nr 3 zostanie zabudowany w obudowie naziemnej z atestem higienicznym. Wewnątrz obudowy oraz do otworu zostaną opuszczone rury ze stali nierdzewnej posiadające atesty higieniczne. Armatura wodociągowa instalowana na rurociągu będzie nierdzewna.

Pokrywa obudowy o wymiarach wewnętrznych: długość - 1,34 m, szerokość - 0,8 m, wysokość - 1,3 m. Pokrywa obudowy powinna być wykonana z laminatów poliestrowo-szklanych z warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej o grubości 50 mm. Obudowa powinna być wyposażona w komin wentylacyjny, który poprzez swoją konstrukcję uniemożliwia przedostanie się do wnętrza obudowy wody oraz owadów, uszczelkę. Pokrywa otwierana,

na dwóch zawiasach unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Podstawa obudowy wykonana zostanie z betonu. Wewnątrz obudowy powinno znaleźć się ogrzewanie wraz z termostatem oświetlenie (szczelne), zasilanie, skrzynka z modułem telemetrycznym GSM/GPRS dla systemów zdalnego monitorowania, nadzoru, sterowania, diagnostyki i pomiarów, system sterujący i zabezpieczający pompę przed jej przeciążeniem i zanikiem faz oraz przed suchobiegiem.

W kołnierzu głowicy ze stali nierdzewnej o średnicy dopasowanej do rur eksploatacyjnych (\varnothing 406 mm) znajdować się będą trzy otwory. Jeden otwór piezometryczny, w którym projektuje się montaż rurki piezometrycznej ze stali nierdzewnej \varnothing 32/40 mm. Rurka będzie wmontowana w kołnierz rury tłocznej i opuszczana do otworu wraz z rurociągiem tłocznym ze stali nierdzewnej/kwasoodpornej DN 100 mm (PN 16) i pompą głębinową. Głębokość opuszczenia rurki piezometrycznej, w zależności od uzyskanej depresji w otworze (zakładana depresja ok. 7,0 m). Umieszczenie rurki piezometrycznej w otworze umożliwi pomiary położenia zwierciadła wody oraz prowadzenia 1 X rok chlorowania otworu.

Przez drugi otwór w głowicy będą przechodziły kable elektryczne zasilające pompę głębinową oraz kable zasilające urządzenie zabezpieczające (np. czujnik cluwo).

Dodatkowy trzeci otwór wraz z rurką piezometryczną \varnothing 32/40mm, nierdzewną, służy do opuszczenia sondy do automatycznego pomiaru zwierciadła wody.

Wewnątrz obudowy zamontowane zostaną:

- Rurociąg tłoczny ze stali nierdzewnej (odpornej na korozję związaną z występowaniem chlorków np. 1.4571/1.4404) DN 100 mm (PN 16) a na nim:
 - zawór zwrotny kulowy \varnothing 100 mm (pełnoprzelotowy) zgodny z normą PN-EN 12050-4 (system kolanowy),
 - przepustnica międzykołnierzowa \varnothing 100 mm, z dyskiem ze stali nierdzewnej
 - wodomierz prosty montowany w poziomie \varnothing 100 mm wraz z nakładką impulsową do zdalnego odczytu wodomierza
 - manometr
 - kurek czerpalny do poboru próbek wody,
 - szybkozłączne \varnothing 50 mm z zaworem kulowym do odprowadzania wody z dezynfekcji otworu
- skrzynka do złączy kablowych zasilających pompę głębinową i inne urządzenia,
- skrzynka z modułem telemetrycznym GSM/GPRS dla systemów zdalnego monitorowania, nadzoru, sterowania, diagnostyki i pomiarów
- system sterujący i zabezpieczający pompę przed jej przeciążeniem i zanikiem faz oraz przed suchobiegiem,
- ogrzewanie wraz z termostatem,
- lampa oświetleniowa (szczelna).

Urządzenia mające bezpośredni kontakt z wodą powinny być ze stali nierdzewnej i mieć aktualny atest wydany przez Państwowy Zakład Higieny. Schemat obudowy studni stanowi załącznik nr 4.

10.2. Dobór agregatu pompowego

Przy wyborze typu pompy należy uwzględnić następujące parametry: głębokość statycznego lustra wody, wydajność pracy otworu, wielkość depresji przy eksploatacji otworu, głębokość zawieszenia pompy, straty na tłoczeniu. W oparciu o te informacje określa się wymaganą wysokość podnoszenia przy założonej wydajności.

W odniesieniu do projektowanego otworu ww. parametry określono o założenia projektowe. W związku z tym po odwiercieniu otworu uzyskane parametry hydrogeologiczne należy zweryfikować z poniższymi założeniami i ewentualnie skorygować.

Parametr	
Głębokość statycznego lustra wody [m]*	10,0
Zapotrzebowanie na wodę z otworu [m ³ /h]**	70,0
Wielkość depresji [m]*	7,0
Zakładana głębokość zawieszenia pompy [m]*	30,0
Straty na tłoczeniu [bar] (1 bar odpowiada 10 m podnoszenia)	6,0
Wymagana wysokość ponoszenia przy uzdatnianiu (woda tłoczona do SUW w odległości ok. 400 m) [m]*	100,0

*przyjęto o założenia projektowe, w związku z czym wymagają one weryfikacji po odwiercieniu otworu

**przyjęto Q_{dep} z projektu czyli maksymalny pobór wody z otworu

Pompę głębinową należy dobrać w taki sposób aby uzyskać wydajność otworu $Q = 70,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz wysokość podnoszenia (ok. 100 m). Biorąc pod uwagę zakładane parametry pracy poniżej wskazuje się typ pompy głębinowej spełniającej powyższe warunki:

- pompa typu GCA.6.06 (produkowaną przez firmę Hydro-vacuum)

Parametry nominalne pompy: $Q_n = 85,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_n = 109 \text{ m}$, $P_n = 32,31 \text{ kW}$

Podstawowe dane silnika: zasilanie: 400 V 50 Hz, moc znamionowa pompy: 37 kW, prąd znamionowy: 74 A, moc pobierana z sieci: 43,58 kW, średnica pompy 196 mm, przyłącze pompy 5". Przyłącze kołnierzowe DN 100.

Ostateczny dobór pompy głębinowej winien nastąpić bezwzględnie po odwiercieniu otworu, w oparciu o uzyskane parametry hydrogeologiczne oraz system pracy ujęcia, parametry urządzeń do zaopatrzenia sieci wodociągowej, jakość wody i rzeczywiste zapotrzebowanie na wodę oraz zabezpieczenie energetyczne. Zakłada się zatem ewentualną korektę rodzaju pompy głębinowej.

Charakterystyka ww. pompy głębinowej znajduje się w zał. Nr 5.

11. Sposób postępowania w przypadku awarii urządzeń pomiarowych

W przypadku stwierdzenia awarii urządzenia służącego do pomiaru ilości pobieranej wody należy bezzwłocznie, jednak nie później niż w ciągu dwóch tygodni od dnia stwierdzenia awarii, dokonać jego wymiany na urządzenie sprawne.

12. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Urządzenia wodne otworu nr 3 zostaną wykonane na terenie działki nr 362 obręb 0001 Jurata. Właścicielem przedmiotowej działki jest Gmina Miasta Jastarni, z siedzibą urzędu: 84 - 140 Jastarnia, ul. Portowa 24.

Użytkownikiem ujęcia jest Wnioskodawca: Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "EKOWIK" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84 - 120 Władysławowo.

Projektowany otwór zlokalizowano w obszarze objętym oddziaływaniem ujęcia wód podziemnych w Juracie. Dla projektowanego otworu nr 3 obliczony zasięg leja depresji wynosi $R = 160$ m. Dla aktualnego wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego w wysokości $Q = 81 \text{ m}^3/\text{h}$ zasięg leja depresji ujęcia oszacowano na poziomie: $R = 300$ m - zasięg przedstawiono na zał. nr 1. Na obszarze określonym jako obszar oddziaływania ujęcia, nie znajdują się inne ujęcia wody podziemnej.

Eksploatacja omawianego ujęcia w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych oraz zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym jak również prawidłowo prowadzony proces uzdatniania wody wraz ze zrzutem podczyszczonych ścieków nie wpływają negatywnie na tereny sąsiednie, w tym nieruchomości znajdujące się w zasięgu oddziaływania ujęcia.

Wykonanie urządzeń wodnych otworu nr 3 na omawianym terenie nie wpłynie negatywnie na interes osób trzecich. Prace związane z instalacją urządzeń wodnych będą prowadzone na nieznacznym terenie o wymiarach około 5×5 m. Dodatkowo na potrzeby składowania materiałów będzie zajęty obszar o powierzchni około $30\text{-}40 \text{ m}^2$. Wszystko to nastąpi w obrębie działki nr 362.

Prace związane z wykonaniem urządzeń wodnych nie wpłyną negatywnie na działki przylegające do działki nr 362, na której projektuje się wykonanie otworu wraz z instalacją urządzeń wodnych.

13. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Przedmiotowe ujęcie wody w Juracie, znajduje się w bezpośredniej zlewni Morza Bałtyckiego, w regionie wodnym Dolnej Wisły. Dokumentem regulującym sposób korzystania z wód w regionie wodnym Dolnej Wisły jest Rozporządzenie Nr 9/2014 Dyrektora

Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 roku w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (DzU Woj. Pomorskiego 2014 poz. 4137) zmienione Rozporządzeniem nr 7/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 16 listopada 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (DzU Woj. Pomorskiego 2016, poz. 3885).

Rozporządzenie to ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły. Warunki uwzględniają ustalenia planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. Rozporządzenie to określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód powierzchniowych nie wyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione polegającego na ochronie, poprawie i przywracaniu stanu jednolitych części wód powierzchniowych tak aby nie pogarszać ich stanu oraz dla osiągnięcia celu środowiskowego dla sztucznie i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, polegającego na ochronie tych wód i poprawie ich potencjalnego stanu ekologicznego i stanu chemicznego wymaga się aby:

- stan jednolitej części wód był co najmniej dobry
- wskaźniki jakości określone w rozporządzeniu Ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej w porozumieniu z Ministrem właściwym do spraw środowiska dotyczącym kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, umożliwiały sklasyfikowanie jednolitej części wód w I i II klasie jakości
- stan z żadnego z elementów jakości określonych w ww. rozporządzeniu nie uległ pogorszeniu, w szczególności aby nie następowało przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie gorszej niż wskazana I lub II.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitej części wód podziemnych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawę ich stanu, ochronę i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód aby osiągnąć ich dobry stan wymaga się aby stan jednolitej części wód podziemnych sklasyfikowany był zgodnie z ww. rozporządzeniem jako dobry.

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla obszarów chronionych polegającym na osiągnięciu norm i celów wynikających z przepisów szczególnych na podstawie których obszary te zostały utworzone, wymaga się:

- dla obszarów jednolitych części wód przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia
- dla obszarów jednolitych części wód przeznaczonych dla celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
- dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Wymaga się, by w wyniku korzystania z wód podziemnych nie następowały zmiany ilościowe prowadzące do regionalnego obniżenia poziomu wód podziemnych, szkody w ekosystemach lądowych bezpośrednio zależnych od wód podziemnych oraz zmiany stanu chemicznego poprzez trwałą tendencję kierunku przepływu wód podziemnych i w efekcie dopływ wód zanieczyszczonych w tym wód słonych.

Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych

W rozporządzeniu ustalono następujące priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w kolejności od najwyższego:

- do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno bytowe;
- na zapewnienia funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie nie pogorszonym;
- na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki i rolnictwa.

Powyższe priorytety obowiązują jedynie w przypadku, gdy występuje zapotrzebowanie na jednoczesne wykorzystanie zasobów wodnych przez więcej niż jednego użytkownika.

Realizacja ww. celów w odniesieniu do przedmiotu operatu wodnoprawnego polega na wykonaniu urządzeń wodnych otworu nr 3 służących zaspokojeniu ludności w wodę do celów konsumpcyjnych i socjalnych. Pobór wody będzie następował, w oparciu o pozwolenie wodnoprawne oraz według opisu zawartego w niniejszym opracowaniu.

Dostęp do wykonanej obudowy studziennej należy ograniczyć do osób do tego upoważnionych. Ponadto użytkownik ujęcia jest zobligowany do zachowania odpowiednich warunków sanitarno-technicznych w obrębie ujęcia. Sposób wykonania obudowy studziennej nie spowoduje negatywnych skutków dla wód powierzchniowych, podziemnych oraz dla środowiska, tym bardziej iż są to prace krótkotrwałe. Eksploatacja ujęcia nie może wpływać negatywnie na stan jakościowy i ilościowy jednolitych części wód powierzchniowych oraz podziemnych.

14. Wpływ gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Dla omawianego terenu zaktualizowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* Rozporządzeniem Rady Ministrów z 18 października 2016r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (DzU 2016, poz. 1911) zgodnie z tym dokumentem cele środowiskowe ustalone dla wód podziemnych dotyczą:

- **zapobiegania lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych:**

Zapobieganiu dopływu zanieczyszczeń do otworów służy technologia wykonania otworu (izolacja warstwy wodonośnej w przestrzeni międzyrurowej). Sposób zabudowy urządzeń wodnych na otworze (m.in. stosowanie uszczelki przy głowicy) nie spowoduje iż do otworu będą mogły przedostawać się woda i ewentualne zanieczyszczenia. Otwór zostanie zabudowany w obudowie powierzchniowej np. typu Lange. Tego typu obudowy sprzyjają utrzymaniu odpowiedniego stanu sanitarnego otworu. Ewentualna migracja zanieczyszczeń do otworu jest utrudniona.

- **zapobiegania pogarszania się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionym w RDW):**

Utrzymanie otworu we właściwym stanie technicznym i sanitarnym, odpowiednie gospodarowanie terenem wokół otworu nie przyczyni się do możliwości migracji zanieczyszczeń do otworu i warstwy wodonośnej. Tak więc stan jakościowy wód podziemnych nie pogorszy się. Podobnie w przypadku stanu jakościowego wód powierzchniowych. Aby nie uległ on pogorszeniu należy właściwie eksploatować i utrzymywać otwory.

Urządzenia do poboru wody dostosowane zostaną do ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia tak, aby pobór wody nie przekroczył tych zasobów. W związku z tym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na stan ilościowy wód podziemnych.

Ochronie ilościowego stanu wód podziemnych i powierzchniowych będzie służyła eksploatacja otworów ujęcia z wydatkiem stałym (co sprzyja odnawialności zasobów) oraz w ilości, która nie spowoduje powstania drastycznego leja depresji (tj. nie wpłynie na odnawialność zasobów).

- **wdrażania działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.**

Planowana do eksploatacji woda podziemna charakteryzuje się dobrą jakością. W studniach eksploatowanych na ujęciu w Juracie występują ponadnormatywne stężenia żelaza i manganu (w odniesieniu do norm dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi). Aktualnie występuje potrzeba przeprowadzania procesu uzdatniania wody.

Cele środowiskowe w odniesieniu do przedmiotu opracowania będą realizowane poprzez pozwolenie wodnoprawne i właściwy sposób utrzymania całego ujęcia wody.

Urządzenia wodne oraz sposób prowadzonych prac związanych z ich montażem nie będą zagrażały jakości środowiska.

Zgodnie z mapą podziału hydrograficznego Polski 2010, ujęcie położone w zlewni Półwysep Helski o ID zlewni: 47737, na terenie Scalonej Części Wód Powierzchniowych o kodzie: CWDW1808 - bezpośrednia zlewnia morza. Morskie wody nie zostały do tej pory scharakteryzowane.

Zgodnie z art. 38 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne celem środowiskowym dla JCWP niewyznaczonych, jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszenia ich stanu.

Pod względem hydrogeologicznym, ujęcie jest zlokalizowane w Jednolitej Części Wód Podziemnych pod: europejskim kodem – PLGW240014 i skaloną częścią wód - JCWPd 14, w regionie Dolnej Wisły - kod 2000. Stan ilościowy określono jako zły. Stan chemiczny określono jako dobry. Ogólny stan wód określono jako zagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych. Derogacje 4(4)-1 ze względu na duży pobór wód podziemnych w celu zaopatrzenia w wodę do spożycia (region turystyczny), ingresję wód zasolonych. Po zastosowaniu prognozowanych działań osiągnięcie dobrego stanu jest możliwe do 2021r. Celem środowiskowym JCWP i JCWPd jest niepogorszenie stanu wód.

Z uwagi na fakt, iż ujęcie zostało zlokalizowane na terenie zagrożonym ingresją wód zasolonych Wnioskodawca jest zobowiązany do prowadzenia zwiększonej częstotliwości badań jonu chlorkowego oraz innych składników.

Omawiany obszar nie jest usytuowany w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, państwa członkowskie zobligowane są m.in. do sporządzenia *planów zarządzania ryzykiem powodziowym* do grudnia 2015 roku.

Plan zagospodarowania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został sporządzony. Ustalenia zostały zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz U 2016, poz. 1841). Celem planu zarządzania ryzykiem powodziowym jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację wybranych działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te, muszą także prowadzić do obniżania strat powodziowych.

Według informacji zamieszczonych na stronie internetowej Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku wynika, iż dla omawianego terenu nie zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego.

16. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Zgodnie z Obwieszczeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 14.04.2014r. przystąpiono do sporządzania projektu Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Dolnej Wisły wraz ze wskazaniem obszarów najbardziej narażonych na jej skutki. Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy, wg. załącznika nr 1 do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 9 czerwca 2014r. Nie został opracowany Plan przeciwdziałania skutkom suszy.

17. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków

Przepisy prawne Unii Europejskiej w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych określone zostały w szczególności w dyrektywie Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku, dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) określa spis przedsięwzięć zaplanowanych do realizacji w zakresie zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych (budowy, rozbudowy i/lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych i systemów kanalizacji zbiorczej) w aglomeracjach w celu prawidłowego i uporządkowanego procesu implementacji dyrektywy 91/271/EWG. Na opisywanym ujęciu wody podziemnej w skutek poboru wody ze studni głębinowych nie powstaną ścieki komunalne. Program ten więc nie dotyczy opisywanej Inwestycji.

18. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (DzU 2016, poz. 2134) określa obszary chronione. Według niej formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo – krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren projektowanych robót geologicznych znajduje się w granicach Nadmorskiego Parku Krajobrazowego oraz specjalnego obszaru ochrony siedlisk "Zatoka Pucka i Półwysep Helski".

Nadmorski Park Krajobrazowy został utworzony w roku 1978 r. (uchwała Nr IX/49/78 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 5 stycznia 1978r.). Cele i zakazy obowiązujące w Parku zostały określone w uchwale nr 142/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 roku w sprawie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. NPK obejmuje obszar lądowy i morski o łącznej powierzchni 18.804 ha (7452 ha to obszar lądowy a 11352 ha to wody Zatoki Puckiej Wewnętrznej). Otulina parku obejmuje

powierzchnię 17540 ha. Część lądowa Parku obejmuje całość Półwyspu Helskiego oraz wąski pas wybrzeża morskiego, ciągnący się od Białogóry do Władysławowa wraz z obszarem Karwieńskich Błot.

Dla zachowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych najcenniejszych obszarów na terenie NPK i jego otuliny utworzono 13 rezerwatów przyrody, 4 użytki ekologiczne, 1 stanowisko dokumentacyjne przyrody nieożywionej oraz obszary Natura 2000 (2 obszary ochrony ptaków i 6 obszarów ochrony siedlisk). W 1994 r. park został zgłoszony do systemu Bałtyckich Obszarów Chronionych.

- *Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000*

Teren projektowanych robót geologicznych znajduje się na specjalnym obszarze ochrony siedlisk - obszar Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032).

Najbliższy obszar specjalnej ochrony ptaków został utworzony w odległości około 160 m na SW od terenu projektowanych robót PLB 220005 Zatoka Pucka.

Pozostałe obszary chronione:

- *Rezerwat przyrody* - w odległości ok. 3,0 km na E rezerwat Helskie Wydmy, utworzony na terenie NPK.
- *Obszary Chronionego Krajobrazu* - w odległości ok. 23 km występuje Obszar Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej
- *Pomniki przyrody* - na terenie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego i w jego otulinie znajduje się 20 pomników przyrody (pojedyncze drzewa, dwie zabytkowe aleje lipowe, skupisko głązów narzutowych). Najbliżej zlokalizowanym jest Kasztanowiec zwyczajny *Aesculus hippocastanum* (kasztanowiec biały o obwodzie 3,21 m), w Jastarni (Nr 448 - wg załącznika kartograficznego i rejestru Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Gdańsku) ustanowiony na mocy Orzeczenia nr 448 WKP z up. Wojewody Gdańskiego z dnia 30.09.1982 r.
- *Użytki ekologiczne*-Torfowe Kłyle położony w gminie Jastarnia, na niskim brzegu od strony Zatoki Puckiej, o powierzchni 48,53 ha. Powołany w celu zachowania żerowisk i miejsca odpoczynku ptaków wędrownych, oraz zróżnicowanych nieleśnych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla ekstensywnie użytkowanych zatorfionych wybrzeży niskich Płw. Helskiego (szuwar sitowca nadmorskiego, wilgotne murawy z mietlicą rozłogową).
- *Stanowiska dokumentacyjne*-na terenie Juraty nie występują stanowiska dokumentacyjne

Otwór nr 3 projektuje się na terenie działki nr 362 obręb 0001 Jurata o powierzchni 0,0521 ha, oznaczonej LsVI. Jest to teren leśny wewnątrz osadniczy częściowo z gatunkami chronionymi (bluszcz pospolity), gdzie wymaga się zachowania stanowisk chronionych gatunków roślin.

Wykonanie urządzeń do poboru wody otworem nr 3 nie stanowi zagrożenia dla obszarów chronionych. Prawidłowa eksploatacja ujęcia, nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

19. Wnioski i zalecenia

- 19.1. Wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń do poboru wody otworem nr 3 na terenie ujęcia wody podziemnej w Juracie (dz. Nr 362 obręb 0001 Jurata)
- 19.2. Właścicielem działki nr 362 jest Gmina Miasta Jastarni, z siedzibą urzędu: 84 - 140 Jastarnia, ul. Portowa 24.
- 19.3. Wnioskodawcą jest Użytkownik ujęcia: Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "EKOWIK" Sp. z o.o. ul. Droga Chłapowska 21, 84 - 120 Władysławowo
- 19.4. Zainstalowanie urządzeń do poboru wody otworem nr 3 to prace instalacyjne niezbędne do włączenia studni do eksploatacji
- 19.5. Urządzenia wodne w studniach należy eksploatować zgodnie z przeznaczeniem i utrzymywać w dobrym stanie technicznym i sanitarnym
- 19.6. W celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego 2 egzemplarze powyższego operatu, należy wraz z wnioskiem przedłożyć w Wydziale Rolnictwa i Ochrony Środowiska w Starostwie Powiatowym w Pucku

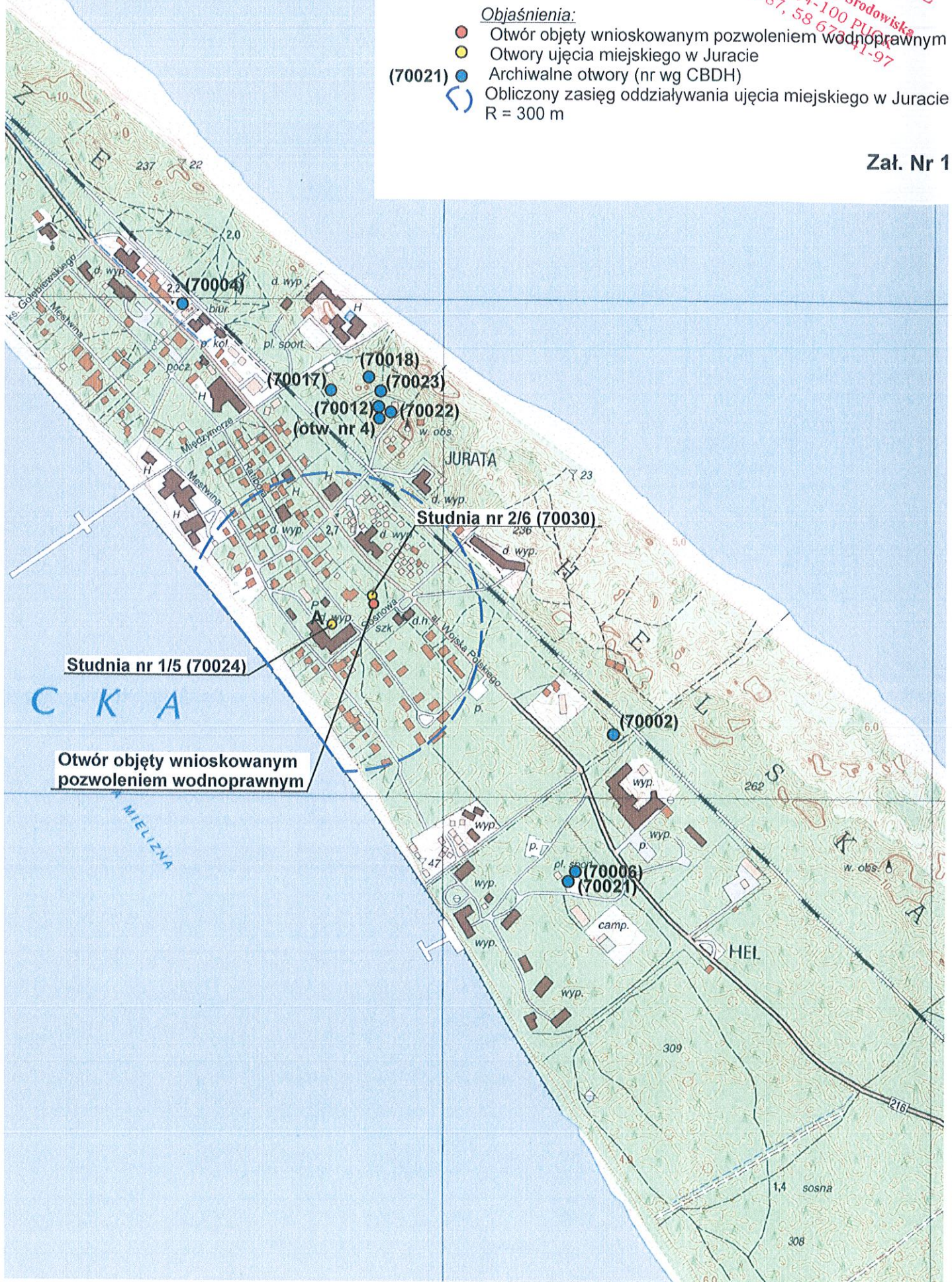
Mapa topograficzna skala 1:10000

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Kościelna 7b, 84-100 Puck
tel. 58 673-41-87, 58 673-41-97

Objaśnienia:

- Otwór objęty wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym
- Otwory ujęcia miejskiego w Juracie
- (70021) ● Archiwalne otwory (nr wg CBDH)
- () Obliczony zasięg oddziaływania ujęcia miejskiego w Juracie
R = 300 m

Załącznik Nr 1



**USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**
mgr inż. Artur Eechtański
84-120 Władysławowo, ul. 1000-lecia P.P. 9/18
tel. (58) 6748554, tel. kom. 0609166070
NIP 665-226-02-24, Regon 192746889

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

W zakresie opracowania mapa aktualna pod względem S+W+U+E na dzień: 30.11.2016

Numer sekcji: 6.228.26.19.4.2; 6.228.26.20.3.1

Prace polowe:

Prace kameralne:

Puck dnia 30.11.2016

GKK.6640.3982.2016

województwo pomorskie

Powiat pucki

Gmina: 221102_1, Jastarnia

Obręb: 0003, Jurata

Nr działki: 360, 361, 362

Zasięg opracowania:

**USŁUGI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE**
mgr inż. Artur Eechtański
84-120 Władysławowo, ul. 1000-lecia P.P. 9/18
tel. (58) 6748554, tel. kom. 0609166070
NIP 665-226-02-24, Regon 192746889

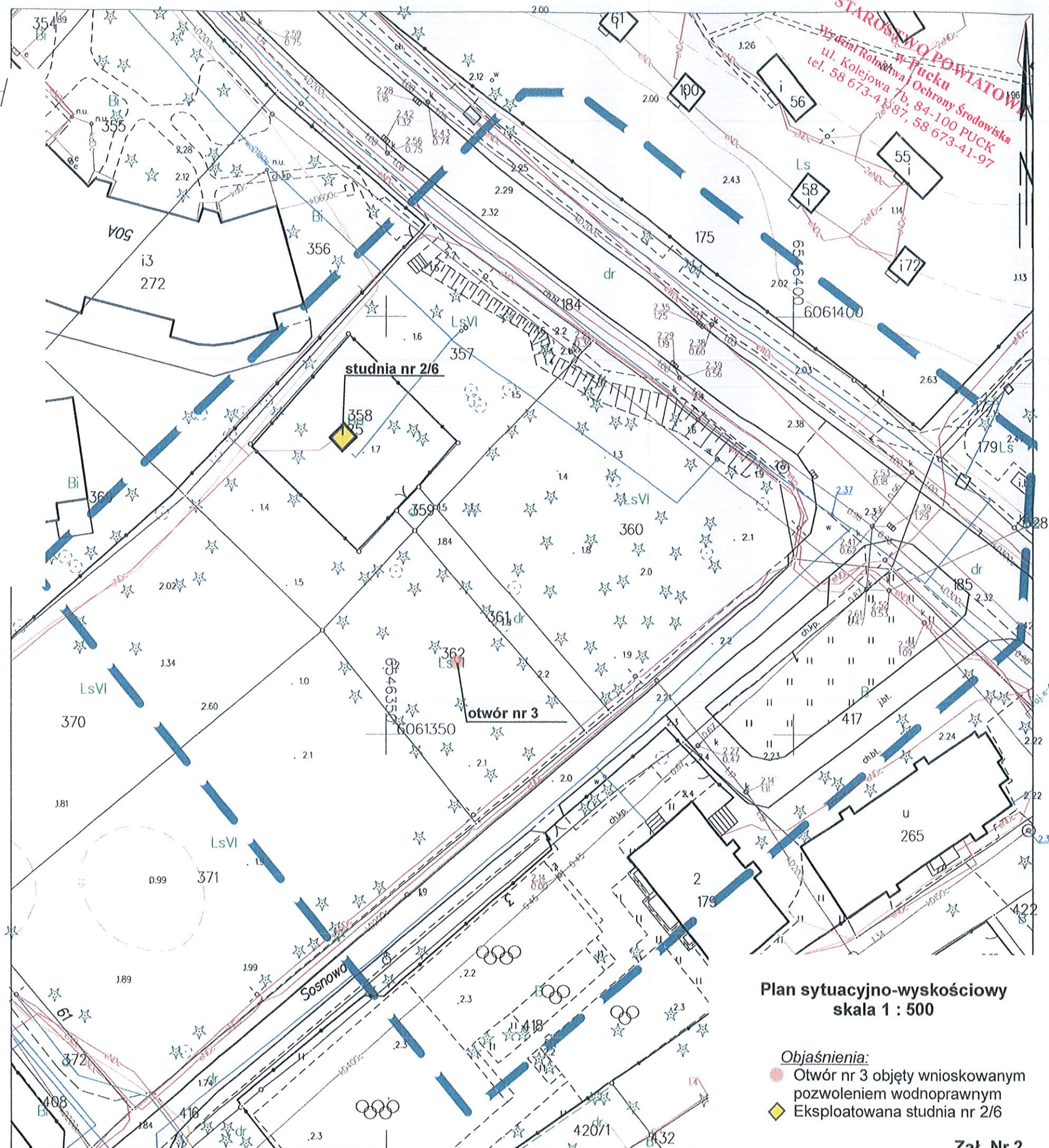
GEODETA

mgr inż. Artur Eechtański
Upr. geod. 010 K 19837

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - "2000"

Układ wysokościowy - "Kronsztad 86"

Mapa do celów projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.



**Plan sytuacyjno-wysokościowy
skala 1 : 500**

Objaśnienia:

- Otwór nr 3 objęty wnioskowanym pozwoleniem wodnoprawnym
- ◆ Eksploatowana studnia nr 2/6

Zał. Nr 2

STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU
KOORDYNACJA UZGADNIANIA
SYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH
SIĘCI UZBROJENIA TERENU

16. GRU. 2016

Wpłynęło: L.dz.

Pozwolenie się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PUCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.2211.2016.3428
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	15.12.2016
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY GŁÓWNY KARTOGRAFIKA inż. Leszek Ziemiński

objętego projektem prac geologicznych
zatwierdzony przez
decyzją nr z dnia

Cel wiercenia: zaopatrzenie w wodę
Projektowana głębokość: 150 m

Skala 1 : 500 lub 1 : 1000
Teren zakładu górniczego

Wieża - typ.....wysokość.....

Wieża - typ.....wysokość.....

Wieża - typ.....wysokość.....

Stół wiertniczy - typ.....

Głowica płuczkowa - typ

Pompy płuczkowe - typ

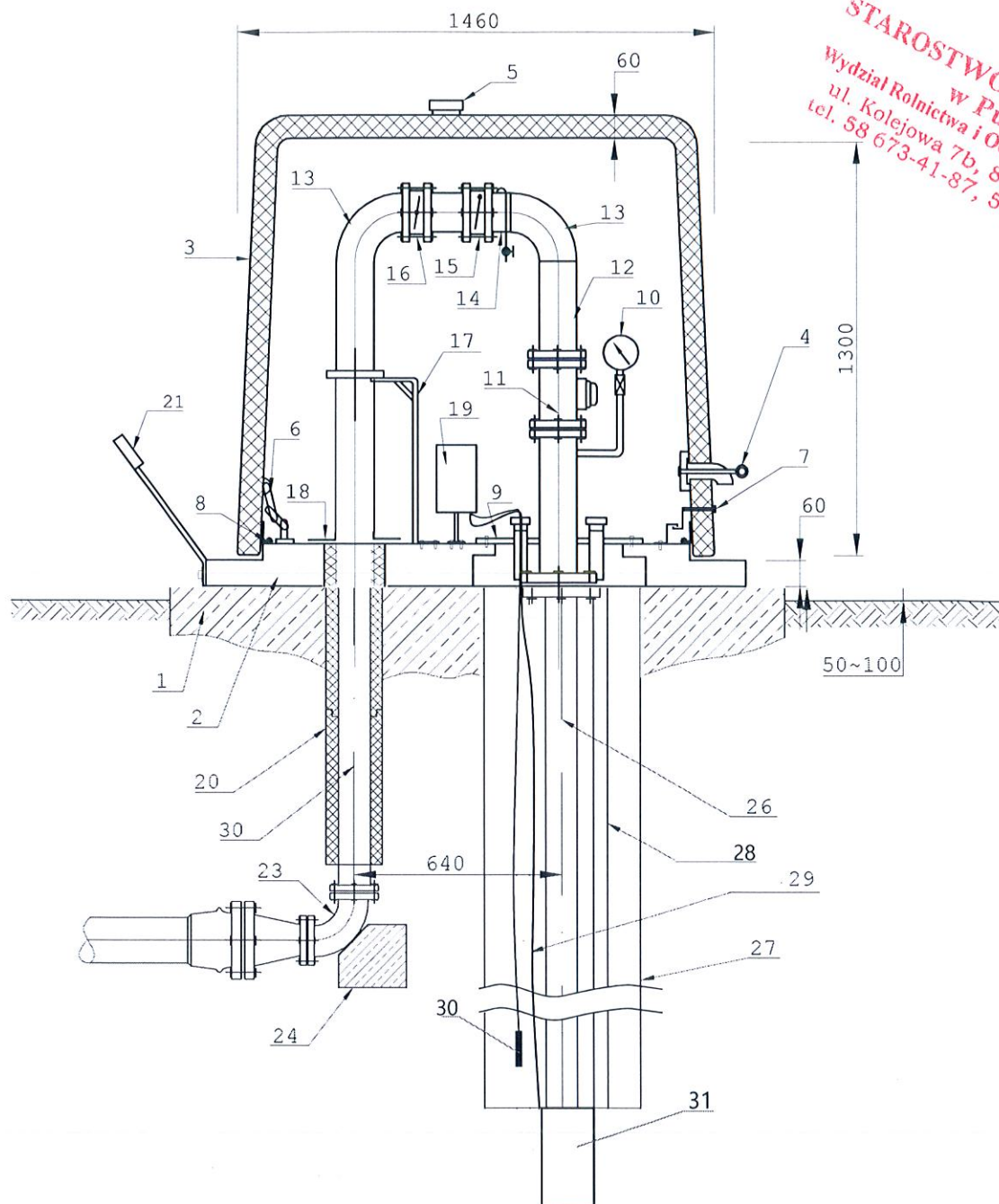
Napęd wyciągu

Napęd pomp - typ

Olinowanie...../ liny

[illegible]

CHARAKTERYSTYKA POMPY GŁĘBINOWEJ



OBJAŚNIENIA:

- | | |
|--|--|
| 1. Podłoże betonowe | 21. Wspornik pokrywy |
| 2. Podstawa obudowy | 23. Kolano |
| 3. Pokrywa obudowy | 24. Błoczek oporowy |
| 4. Wlot powietrza | 25. - |
| 5. Kominiek wentylacyjny | 26. Rura tłoczna pompy głębinowej DN100 ze stali nierdzewnej |
| 6. Zawiasy wewnętrzne | 27. Rura eksploatacyjna (stalowa ϕ 406 mm) |
| 7. Zamek pokrywy | 28. Rura piezometryczna ϕ 32/40 mm |
| 8. Uszczelka pokryw | 29. Przewód zasilający agregat pompowy |
| 9. Głowica studni głębinowej | 30. Czujnik Cluwo |
| 10. Manometr | 31. Pompa głębinowa dopasowana zgodnie z roz. 10,2 |
| 11. Wodomierz prosty DN100 | |
| 12. Rurociąg DN100 | |
| 13. Kolano DN100 | |
| 14. Rurociąg DN 100 z zaworem czerpalnym | |
| 15. Przepustnica zwrotna | |
| 16. Przepustnica zaworowa | |
| 17. Wspornik kotwiący | |
| 18. Osłona otworu w podstawie obudowy | |
| 19. Skrzynka elektryczna- hermetyczna | |
| 20. Ocieplenie rury wodociągowej | |

SCHEMAT OBUDOWY STUDNI NR 3

UWAGA:

Załącznik sporządzono na podstawie informacji zawartych na: <http://www.lange.com.pl>

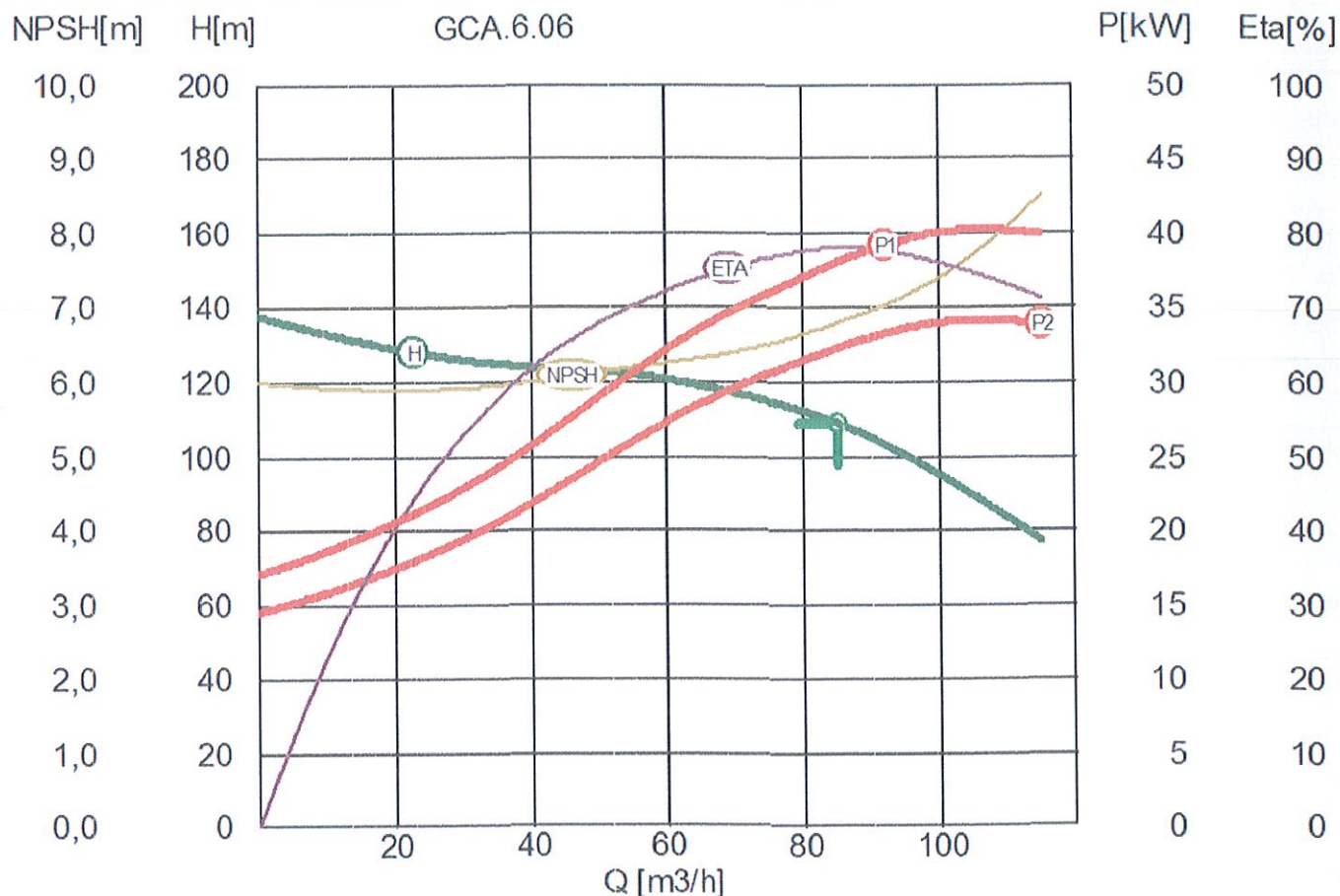
HYDRO-VACUUM S.A.

DROGA-JEZIORNA 8
86-300 GRUDZIĄDZ
tel. +48 (56) 4507415
fax. +48 (56) 4625955
www.hv.pl hv@hv.pl

**HYDRO-VACUUM S.A.**

1862

STAROSTWO POWIATOWE
w Pucku
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 70, 81-100 PUCK
tel. 58 673-41-87, 58 673-41-97

GCA.6.06**Dane techniczne**

Typ pompy	GCA.6.06
Wydajność nominalna	85,00 [m^3/h]
Podnoszenie nominalne	109 [m]
Swobodny przełot	0,0 [mm]
Średnica otworu tłocznego	G 5"/kol
Obroty pompy	2900 [obr/min]
Maksymalna sprawność	78,1 [%]
Napięcie zasilania	400V 50Hz
Moc nominalna	32,31 [kW]
Prąd znamionowy	74 [A]
Wsp. mocy	0,85
Stopień ochrony (IEC 34-5)	IP68
Klasa izolacji (IEC 85)	PVC
masa	260 [kg]

Zastosowania

Czysta woda	Deszczownie
Systemy gaśnicze	Baseny
Górnictwo	
Geotermalne wody	
Kopalnie	
Woda morską	
Odwadnianie kopalń	
Pitna woda	
Pożarnicze	
Studnie głębinowe	
Wodociągowe	
Zasilające	

Konstrukcja

Głębiny
Wierzyki kątowe
Pionowe
Wielostopniowe
Wierzyki zamknięte
Zatapialne
Wierzyki

HYDRO-VACUUM S.A.

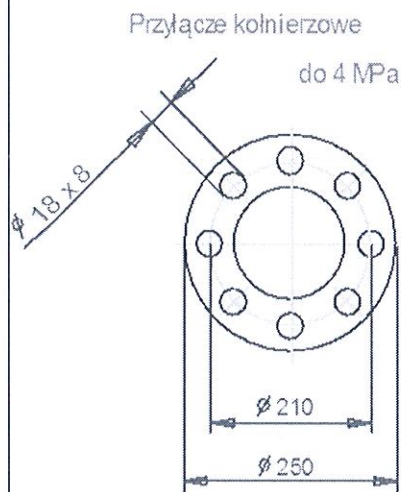
DROGA-JEZIORNA 8
86-300 GRUDZIĄDZ
tel. +48 (56) 4507415
fax. +48 (56) 4625955
www.hv.pl hv@hv.pl



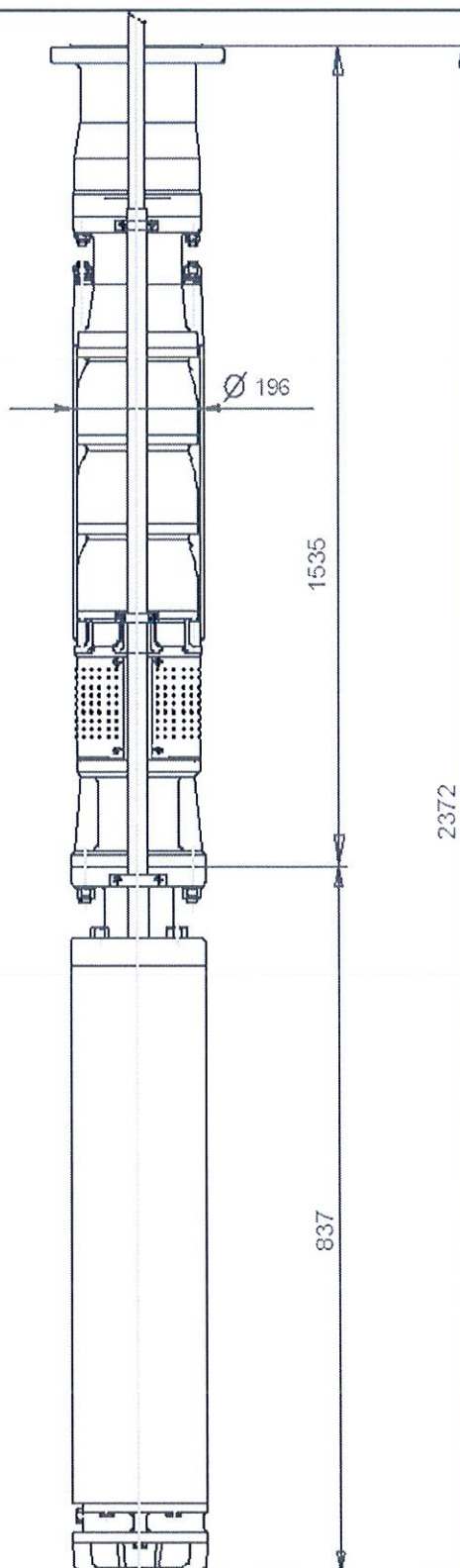
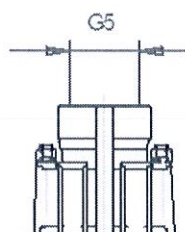
1862

HYDRO-VACUUM S.A.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pucku
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 71, 84-100 PUCK
tel. 58 673-41-97, 58 673-41-97



Przyłącze gwintowane



22

DECYZJA

Na podstawie art. 40, 42 ust.1 i 103 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 27, poz.56), § 2,3 i 4 rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 sierpnia 1994 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinna odpowiadać dokumentacja hydrogeologiczna i geologiczno-inżynierska, § 1, ust.1, pkt.3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 sierpnia 1994 r. w sprawie właściwości organów państwowej administracji geologicznej i państwowego nadzoru górniczego (Dz.U. Nr 92, poz. 433), oraz art. 104 k.p.a. po rozpatrzeniu wniosku Komunalnego Związku Gmin z dnia 15.01.1996 r.

o r z e k a s i ę

1. zatwierdzić **zasoby eksploatacyjne** ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowo - kredowych dla awaryjnego ujęcia wód podziemnych w miejscowości: **JURATA** ; gmina: Jastarnia ; woj.gdańskie w ilości :

$$Q = 81.0 \text{ m}^3/\text{h} ; S = 11,0 - 15,0 \text{ m}^*$$

*/ przy rzędnej położenia ustabilizowanego zwierciadła wody - 5,12 m n. p. m. (otw.1)
i - 6,31 m n. p. m. (otw.2)

2. ustala się wydajność eksploatacyjną otworów studziennych

Nr 1 ; $Q = 81,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $S = 11,0 \text{ m}$

Nr 2 ; $Q = 81,0 \text{ m}^3/\text{h}$; $S = 15,0 \text{ m}$

3. Zaleca się zachowanie strefy ochronnej bezpośredniej ujęcia oraz uwzględnienie warunków jej zagospodarowania określonych w decyzji nr OŚ-V-7226/2/91

4. Zobowiązuje się eksplataatora ujęcia z częstotliwością 1 raz w miesiącu wykonywania pomiarów zwierciadła wody w studni nr 1 i 2, ewidencjonowania ilości pobieranej wody, wykonywania 1 raz w roku rozszerzonej analizy jakości wody ze szczególnym uwzględnieniem Cl , SO_4 , HCO_3 , Na, Ca, Mg, Fe,

Niniejsza decyzja nie zwalnia użytkownika ujęcia od obowiązku uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód oraz pozwolenia na eksploatację urządzeń wodnych (art. 20 i 53 ust. 2, pkt. 1 prawa wodnego Dz.U. z 1974 r. Nr 38, poz. 230 z późniejszymi zmianami)

Od decyzji służy Stronie odwołanie do Ministra Ochrony Środowiska , Zasobów Naturalnych i Leśnictwa 00-922 Warszawa ul. Wawelska 52/54 w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Dyrektora Wydziału.

K.Z.G. Władysławowo

Wpłynęło data 5.03.96

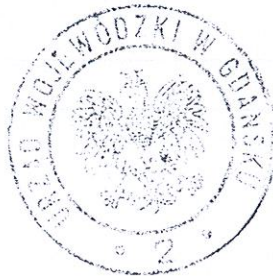
L.dz. 97 Podpis

Uzasadnienie

Decyzją nr O-IV-8535/8643/81/90 z dnia 1990-12-01 wydaną z up. Wojewody Gdańskiego zatwierdzono zasoby eksploatacyjne wód podziemnych z utworów czwartorzędowo - kredowych dla celów komunalnych z ujęcia zlokalizowanego w miejscowości Jurata, gmina - Miasto Jastarnia, województwo gdańskie, w ilości 40 m³/h przy S = 3,0 - 7,2 m ze studni nr 1 i 2 na okres do 31.12.1993 r.

W związku z podłączeniem miejscowości Jurata do magistrali przesyłowej z ujęcia Władysławowo - Cetniewo ujęcie w Juracie pełnić będzie rolę awaryjnego.

Zgodnie z wnioskiem stony orzeczono jak w sentencji.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Lipiński
Główny Geolog Wojewódzki

Otrzymują:

- | | |
|---|------------|
| 1. Komunalny Związek Gmin
84-120 Władysławowo, ul. Droga Chłapowska | 1 egz.dec. |
| 2. Urząd Miasta
81-140 Jastarnia, ul. Portowa 4 | 1 egz.dec. |
| 3. Państwowy Instytut Geologiczny - C.A.D.G.
02-519 Warszawa, ul. Rakowiecka 4 | 1 egz.dec. |
| 4. Przedsiębiorstwo Geologiczne - Bank Hydro.
80 - 755 Gdańsk, ul. Szafarnia 4 | 1 egz.dec. |
| 5. O-V Gospodarka wodna | 1 egz.dec. |
| 6. a/a | 1 egz.dec. |

STAROSTA PUCKI

ul. Orzeszkowej 5
84-100 Puck

ROŚ.6341.3.11.2016

ROŚ.6341.2.27.2016

/za dowodem doręczenia/

STAROSTWO POWIATOWE
W PUCKU
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 10, 84-100 PUCK
tel. 58 673-41-87, 58 673-41-97
Puck, dnia 6 października 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 1, w związku z art. 37 pkt 1 i 2, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1, 2 i 6, art. 128 ust. 1 i 2, art. 131 ust. 1, 2 i 2b, art. 132, art. 135 pkt 2, art. 138 ust. 1 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 469 ze zm.), § 13 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.) po rozpoznaniu wniosku spółki Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o. z siedzibą we Władysławowie, złożonego w dniu 29.07.2016 r., o udzielenie pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód tj. na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i kredowy z ujęcia wody podziemnej w Juracie oraz na wprowadzanie do ziemi ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody z miejskiego ujęcia, a także o wygaszenie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego decyzją Starosty Puckiego z dnia 26.11.2010r., znak ROŚ-6223-14/1, ROŚ-6221-22/10

orzeka się:

1. Udzielić spółce Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „EKOWIK” Sp. z o.o., ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód:

- a) pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowo - kredowych, na terenie ujęcia miejskiego w Juracie, zlokalizowanego na działkach nr 358 i 407, obr. Jurata, gmina Jastarnia, powiat pucki, województwo pomorskie, w ilości:

$$Q_{hmax} = 81,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dsr} = 547,0 \text{ m}^3/24\text{h w tym:}$$

$$\text{w sezonie letnim (lipiec - sierpień)} \quad Q_{dsr} = 1410,0 \text{ m}^3/24\text{h}$$

$$\text{poza sezonem letnim (wrzesień - czerwiec)} \quad Q_{dsr} = 414,0 \text{ m}^3/24\text{h}$$

$$Q_{rokmax} = 199847,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Ujęcie składa się z dwóch otworów studziennych:

Nr 1/5, wykonanego w 1981 r., o głębokości 154,0 m, wydajności eksploatacyjnej $Q = 81,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 11,0 \text{ m}$ i zlokalizowanego na terenie działki nr 407, obr. Jurata, gmina Jastarnia, w punkcie o współrzędnych geograficznych w układzie WGS84:

$$\varphi = 54^\circ 40' 45,98''\text{N}; \lambda = 18^\circ 43' 01,83''\text{E}$$

Nr 2/6, wykonanego w 1983 r., o głębokości 148,0 m, wydajności eksploatacyjnej $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 9,0 \text{ m}$ i zlokalizowanego na terenie działki nr 358, obr. Jurata, gmina Jastarnia,

w punkcie o współrzędnych geograficznych w układzie WGS84:

$$\varphi = 54^{\circ} 40' 48,26''N; \lambda = 18^{\circ} 43' 06,79''E$$

- b) wprowadzanie do ziemi ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody w Juracie, ilość w:

$$Q_{hmax} = 40,5 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{dśr} = 13,5 \text{ m}^3/24h$$

$$Q_{rokmax} = 4941,0 \text{ m}^3/rok$$

poprzez jednokomorowy chłonny osadnik, zlokalizowany na działce nr 59, obr. Jurata, gmina Jastarnia, powiat pucki, województwo pomorskie i zlokalizowany w punkcie o współrzędnych geograficznych w układzie WGS84:

$$\varphi = 54^{\circ} 41' 0,69''N; \lambda = 18^{\circ} 43' 9,80''E$$

przy zawartości związków żelaza w odprowadzanych ściekach poniżej 10 mg Fe/dm³ i zawiesiny poniżej 35 mg/dm³.

2. Pozwoleń wodnoprawnych określonych w punkcie 1 udziela się **do dnia 06.10.2026 r.**

i określa się:

3. Sposób gospodarowania wodą:

woda pobierana na ujęciu wykorzystywana jest na potrzeby mieszkańców miejscowości Kuźnica, Jurata i Jastarnia.

4. Sposób i zakres prowadzenia pomiarów:

- minimum raz w miesiącu należy odczytać i zanotować w dokumentacji pracy ujęcia ilość wody pobranej z każdej studni ujęcia;
- minimum cztery razy w roku, w terminach 10-20 stycznia, 10-20 kwietnia, 10-20 lipca i 10-20 października należy wykonać pomiar położenia statycznego zwierciadła wody we wszystkich otworach studziennych, od stałego punktu pomiaru (np. krawędzi wjazdu lub głowicy studni), którego rzędną określono niwelacją w nawiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej, a wyniki pomiarów (w m n.p.m.) należy zarejestrować w dokumentacji pracy ujęcia (książce eksploatacji studni);
- minimum raz w roku, w trakcie pracy pompy w otworach studziennych, należy wykonać pomiar chwilowej wydajności eksploatacyjnej; jednocześnie należy wykonać pomiar położenia dynamicznego zwierciadła wody w otworach studziennych od stałego punktu pomiaru (np. krawędzi wjazdu lub głowicy studni); wyniki pomiarów należy zarejestrować w dokumentacji pracy ujęcia (książce eksploatacji studni);
- minimum jeden raz w roku należy wykonać badania jakości wody surowej, pobranej z każdej studni ujęcia w zakresie: mętność, barwa, zapach, odczyn pH, przewodność el., utlenialność, żelazo, mangan, chlorki, jon amonowy, azotany, azotyny; wyniki oznaczeń należy przechować przy dokumentacji pracy ujęcia do czasu uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego;
- minimum co trzy lata wykonać oznaczenia w badanych próbkach wody dodatkowych oznaczeń zawartości: twardość, zasadowość, siarczany, wodorowęglany, sól, wapń, potas, fluorki, magnez, sucha pozostałość;
- trzy razy w roku (w czerwcu, lipcu lub sierpniu oraz we wrześniu) pobrać próbki wody do oznaczenia zawartości jonu chlorkowego w wodzie pobranej z każdej studni ujęcia, wyniki należy dołączyć do dokumentacji pracy ujęcia i przechować do czasu uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego;
- minimum raz w miesiącu należy wykonać pomiar i zanotować w dokumentacji pracy ujęcia ilości odprowadzanych ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania;
- minimum dwa razy w roku, należy pobrać próbkę odprowadzanych ścieków z odстойnika, w

celu oznaczenia zawartości żelaza og. i zawiesiny og.; wyniki oznaczeń należy przechowywać przy dokumentacji pracy ujęcia przez cały okres ważności pozwolenia wodnoprawnego

STAROSTWO POWIATOWE
w Pucku
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 76, 84-100 PUCK
tel. 58 673-41-97, 58 673-41-97

5. Zobowiązać użytkownika ujęcia do:

- b) prowadzenia dokumentacji pracy ujęcia i rejestracji w niej badań i pomiarów zgodnie z punktem 4 decyzji;
- c) oszczędnego gospodarowania wodą i przeciwdziałania marnotrawstwu wody;
- d) prawidłowej eksploatacji i utrzymania urządzeń wodnych w należytym stanie technicznym; w przypadku stwierdzenia awarii urządzenia służącego do pomiaru ilości pobieranej wody należy bezzwłocznie, jednak nie później niż w ciągu dwóch tygodni od dnia stwierdzenia awarii, dokonać jego wymiany na urządzenie sprawne; datę wymiany należy odnotować w dokumentacji pracy ujęcia.

6. Stwierdzić wygaśnięcie pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód tj. na pobór wody podziemnej, ze studni nr 1/5 i 2/6 na terenie miejskiego ujęcia w Juracie oraz na wprowadzanie do ziemi ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody na ujęciu w Juracie do ziemi – poprzez jednokomorowy chłonny zbiornik udzielonych spółce Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Ekowik” Sp. z o.o. z Władysławowo decyzją Starosty Puckiego z dnia 26.11.2010 r., sygnatura sprawy ROŚ-6223-14/10, ROŚ-6221-22/10.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 123 ust. 2 Prawa wodnego).

UZASADNIENIE

W dniu 29.07.2016 r. w Starostwie Powiatowym w Pucku został złożony wniosek spółki Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Ekowik” Sp. z o.o. z Władysławowa o udzielenie pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód tj. na pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych i kredowych na ujęciu miejskim w Juracie oraz na wprowadzanie do ziemi ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody w Juracie. Wnioskodawca wniósł także o wygaszenie pozwoleń wodnoprawnych udzielonych mu w decyzji Starosty Puckiego z dnia 26.11.2010 r., sygn. ROŚ-6223-14/10, ROŚ-6221-22/10.

Do wniosku dołączono:

1. opracowanie pn.: „Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych i kredowych oraz zrzut podczyszczonych ścieków do ziemi na terenie ujęcia wody podziemnej w Juracie” wykonane przez Zygmunta Klińskiego i Sabinę Żabę w Zakładzie Usług Hydrogeologicznych Zygmunta Klińskiego z Gdańska;
2. kopię dokumentacji pn.: „Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów wód podziemnych w kat. „B” w miejscowości Jurata” wykonanej w czerwcu 1981 r. w Kombinacie Geologicznym Północ, Zakład Projektów i Dokumentacji Geologicznych w Warszawie, Oddział w Gdańsku. Dokumentacja zatwierdzona przez Wojewodę Gdańskiego decyzją z dnia 01.10.1981 r., sygn. OŚ.IV.8535/8634/81 udokumentowała otwór studzienny nr 1/5 i ustaliła wydajność eksploatacyjną ujęcia w wysokości 81,0 m³/h przy depresji s=11,0 m;
3. kopię dokumentacji pn.: „Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych w kat. „B” w miejscowości Jurata” wykonanej w 1984 r. w Przedsiębiorstwie Geologicznym w Warszawie, Zakład w Gdańsku. Aneks został zarejestrowany przez Wojewodę Gdańskiego pismem z dnia 14.02.1991 r., sygn. O-IV-8535/9195/91. Udokumentowano w nim otwór studzienny nr 2/6, określając jego wydajność eksploatacyjną w wysokości 50,0 m³/h przy depresji s=9,0 m;

4. kopię dokumentacji pn.: „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych w kat. „B” w miejscowości Jurata – projekt strefy ochronnej” wykonanej w grudniu 2012 r. przez Zygmunta Klińskiego (upr. geolog. 050703) i Annę Burek (upr. geolog. V-1740) w Zakładzie Usług Hydrogeologicznych Zygmunta Klińskiego z Gdańska. Dokumentacja została zatwierdzona decyzją wydaną przez Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 30.01.2013 r., sygn. DROŚ-G.7431.1.41.2012;
5. opis zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Wnioskodawca posiada prawo do informacji geologicznej zawartej w „Dokumentacji hydrogeologicznej ...” oraz „Aneksie do dokumentacji hydrogeologicznej ...” na podstawie umowy nr 12/10 zawartej w dniu 16.08.2010 r. pomiędzy wnioskodawcą, a Marszałkiem Województwa Pomorskiego. Wnioskodawca był zamawiającym i zlecającym wykonanie opracowanie pn.: „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ...”.

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pucku pismem z dnia 29.08.2016 r., znak ROŚ.6341.3.11.2016, ROŚ.6341.2.27.2016 zawiadomił o wszczęciu postępowanie w przedmiotowej sprawie i poinformował strony o możliwości zapoznania się z zebranymi materiałami, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszego pisma. Strony zostały zawiadomione skutecznie. Żadna ze stron w wyznaczonym terminie nie wniosła uwag pisemnie ani osobiście.

W związku ze zbliżającym się upływem ważności pozwoleń wodnoprawnych na szczególne korzystanie z wód tj. na pobór wody podziemnej z utworów czwartorzędowych i kredowych z ujęcia miejskiego w Juracie oraz na wprowadzanie do ziemi ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody na ujęciu w Juracie udzielonych przez Starostę Puckiego decyzją z dnia 26.11.2010 r., sygn. ROŚ-6223-14/10, ROŚ-6221-22/10, wnioskodawca wniósł o ich wygaszenie. Pozwolenia wodnoprawne obowiązują do dnia 26.11.2016 r. W związku z rzeknięciem się przez wnioskodawcę z uprawnień ustalonych w ww. pozwoleniach, konieczne było stwierdzenie w niniejszej decyzji ich wygaśnięcia (art. 135 pkt 2 i art. 138 ust. 1 Prawa wodnego).

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 Prawa wodnego, pozwolenie wodnoprawne jest wymagana na szczególne korzystanie z wód. Do szczególne korzystania z wód zalicza się m.in. pobór wód powierzchniowych lub podziemnych oraz wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi (art. 37 pkt 1 i 2 Prawa wodnego). Mając powyższe na uwadze, dla przedmiotowego przedsięwzięcia wymagane są pozwolenia wodnoprawne.

Woda pobierana na ujęciu wykorzystywana jest na potrzeby mieszkańców miejscowości Kuźnica, Jurata i Jastarnia.

Pobór wód podziemnych na ujęciu w Jastarni prowadzony jest w oparciu o dwa otwory studzienne nr 1/5 i nr 2/6, zlokalizowane na działkach nr 358, obr. Jurata, gmina Jastarnia i nr 407, obr. Jurata, gmina Jastarnia (numery działek po aktualizacji w ewidencji gruntów i budynków, wcześniej działki nr 93 i nr 236/19-2, obr. Jastarnia, gmina Jastarnia). Właścicielami działek, na których znajdują się otwory studzienne są Gmina Miasta Jastarnia oraz Centrum Usług Logistycznych z siedzibą w Warszawie.

Otwory studzienne posiadają obudowy podziemne. W obudowach studni, na rurociągach tłocznych o średnicy 100 mm (w przypadku otworu studziennego nr 1/5 zwiększonego na odcinku końcowym w obudowie do 150 mm), zamontowano wodomierz, zawór zwrotny oraz zasuwę o średnicy 100 mm i zawór czerpalny. W głowicach studni znajduje się otwór piezometryczny.

Ujęcie jest eksploatowane w oparciu o decyzję Wojewody Gdańskiego z dnia 29.02.1996r., sygn. O-IV-8535/8643/81/90/96, w której zatwierdził zasoby eksploatacyjne ujęcia w wysokości 81,0 m³/h przy depresji s= 11,0 m – 15,0 m oraz ustalił wydajność eksploatacyjną otworów studziennych. Ujęcie jest zlokalizowane na obszarze, dla którego nie ustalono zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych.

Dobowe zapotrzebowanie na wodę zostało określone na podstawie wielkości dotychczasowego poboru wody z uwzględnieniem możliwości jego wzrostu na przestrzeni

obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego. Maksymalny roczny pobór nie przekroczy 199847,0 m³ (547,0 m³/24 tj. 22,8 m³/h). Przewidywany średni pobór wody podziemnej mieści się w wielkościach ustalonych zasobów eksploatacyjnych (około 28,0 %). W latach 2011 - 2015 z ujęcia pobrano od 158841,0 m³ do 203672,0 m³ wody, co daje średnio od 435,2 m³/dobę do 558,0 m³/dobę.

Jakość wody pobieranej na ujęcia miejskim w Juracie nie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989) ze względu na zwiększone stężenie związków żelaza i manganu oraz wysoką mętność. Woda pobierana na ujęciu wykorzystywana może być po jej uzdatnianiu (usunięciu nadmiaru związków żelaza i manganu). Ścieki powstające w procesie uzdatniania wody wprowadzane są do ziemi poprzez jednokomorowy chłonny osadnik, który zlokalizowany jest na działce nr 59, obr. Jurata, gmina Jastarnia. Działka ta jest własnością wnioskodawcy.

Ujęcie wody miejskiej w Juracie znajduje się na terenie form ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.) tj. w obrębie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego oraz Specjalnego Obszaru Ochrony Natura 2000 – Zatoka Pucka i Półwysep Helski (kod PLH 220032).

Ujęcie wody położone jest w obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 14 (PLGW240014), która charakteryzuje się złym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym oraz na terenie Scalonej Części Wód Powierzchniowych o kodzie CWDW1808 – bezpośrednia zlewnia morza. Zgodnie z informacją zawartą w operacie działania objęte wnioskiem nie mają negatywnego wpływu na wody podziemne i powierzchniowe.

Szczególne korzystanie z wód nie będzie naruszać ustaleń zawartych w planie gospodarowania wodami oraz w Rozporządzeniu nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r.

Dla przedmiotowego terenu nie zostały sporządzone jeszcze plany zarządzania ryzykiem powodziowym ani plany przeciwdziałania skutkom suszy. Ujęcie wody znajduje się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią (informacja ustalona w oparciu o mapy zagrożenia powodzią zamieszczone na witrynie internetowej Informatycznego Systemu Ośłony Kraju).

Zgodnie z wnioskami zawartymi w operacie wodnoprawnym oraz zobowiązaniami nałożonymi na eksploatatora ujęcia w decyzji zatwierdzającej zasoby eksploatacyjnej ujęcia miejskiego w Juracie wydanej przez Wojewodę Gdańskiego z dnia 29.02.1996 r., znak O-IV-8535/8643/81/90/96, nałożono w niniejszej decyzji na wnioskodawcę, a tym samym eksploatatora ujęcia, obowiązek zwiększonej częstotliwości badań jonu chlorkowego oraz innych składników. Zwiększona kontrola jonu chlorkowego w wodzie związana jest z lokalizacją ujęcia na obszarze zagrożonym ingresją wód zasolonych do warstwy wodonośnej.

Dla ujęcia wody podziemnej w Juracie została ustanowiona decyzją Starosty Puckiego z dnia 27.03.2013 r., znak ROŚ.6320.7.2013 strefa ochronna ujęcia wody podziemnej w Juracie.

W związku z faktem, iż szczególne korzystanie z wód odbywa się na obszarze pasa ochronnego brzegu morskiego, Starosta Pucki pismem z dnia 06.09.2016 r., sygn. ROŚ.6341.3.11.2016, ROŚ.6341.2.27.2016 wystąpił do Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni o uzgodnienie pozwolenia wodnego (art. 37 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1991 o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 934 ze zm.)). Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni, postanowieniem z dnia 23.09.2016 r., sygn. INZ 2-Ipo-42013/211/16, uzgodnił, w zakresie swoich właściwości, przedstawiony projekt rozstrzygnięcia i stanowiący integralną część decyzji operat wodnoprawny.

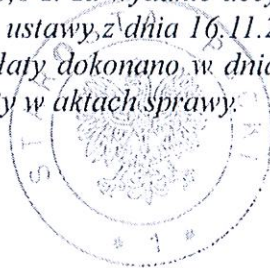
Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

POUCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
w Pucku
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 7b, 84-140 PUCK
tel. 58 673-41-87, 58 673-41-97

1. Od decyzji niniejszej służy Stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty doręczenia.
2. Pozwolenie wodnoprawne można cofnąć lub ograniczyć bez odszkodowania, jeżeli m.in.:
 - a) zakład zmienia cel i zakres korzystania z wód lub warunki wykonywania uprawnień ustalonych w pozwoleniu;
 - b) zasoby wód podziemnych uległy zmniejszeniu w sposób naturalny;
 - c) jest to konieczne dla osiągnięcia celów środowiskowych w zakresie wynikającym z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego lub warunków korzystania z wód zlewni i uzasadnione wynikami monitoringu wód.

Za wydanie pozwoleń wodnoprawnych wniesiono opłatę skarbową w wysokości 434,00 zł (2 x 217,0 zł za wydanie pozwoleń) i 10,0 zł za wydanie decyzji, zgodnie z art. 1 ust. 1 lit c oraz pkt 24 części III i części IV załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jedn. Dz. U. z 2015r., poz. 783 ze zm.). Wpłaty dokonano w dniach 29.07.2016 r. i 18.08.2016 r. na konto Urzędu Miasta Puck. Dowód wpłaty w aktach sprawy.



Z up. STAROSTY
WICESTAROSTA
[Signature]
Tomasz Herrmann

Otrzymują:

1. Międzygminne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Ekowik” Sp. z o.o., ul. Droga Chłapowska 21, 84-120 Władysławowo
2. Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, poprzez pełnomocnika w Regionalnym Zarządzie Gospodarki Wodnej w Gdańsku, ul. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
3. Gmina Miasta Jastarni, ul. Portowa 24, 84-140 Jastarnia
4. Centrum Usług Logistycznych, ul. 29 – go Listopada 3B, 00-465 Warszawa
5. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Departament Środowiska i Rolnictwa, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku, ul. Rogaczewskiego 9/19, 80-804 Gdańsk
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. A.W.P. 16, 84-100 Puck
4. Urząd Morski w Gdyni, ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia
5. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, ul. Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk - Lipce

Starostwo Powiatowe
w Pucku
ul. Orzeszkowej 5

Województwo: pomorskie
Powiat: pucki
Jednostka ewidencyjna: 221102_5, Jastarnia gmina
Obręb ewidencyjny: Nr 0001, Jurata

STAROSTWO POWIATOWE
w Pucku
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Kolejowa 7b, 84-100 PUCK
tel. 58 673-41-87, 58 673-41-97

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 13.01.2017 11:35:52 według stanu na dzień: 13.01.2017 11:35:52

Nr jednostki rejestrowej: G6

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA JASTARNI siedziba: Jastarnia

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
-	362	-	0.0521	LsVI	0.0521	GD2W/00017174/6
Identyfikator: 221102_5.0001.362						
Razem powierzchnia działek:			0.0521	ha		
Słownie:			pięćset dwadzieścia jeden metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
LsVI - Lasy

Iwona Krause
dnia: 13.01.2017

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. STAROSTY
Specjalista ds. ewidencji gruntów

Iwona Krause

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis