

OPERAT WODNOPRAWNY

NA WYKONANIE DWÓCH URZADZEŃ WODNYCH STUDNI GŁĘBINOWEJ NR 38 I NR 39 ZLOKALIZOWANYCH NA UJĘCIU WÓD PODZIEMNYCH „STARGARD POŁUDNIE”

INWESTOR - WNIOSKODAWCA:

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.
ul. Okrzei 6
73 – 110 Stargard

AUTOR:

mgr Martyna Leyk-Wesołowska

OPRACOWANIE:

r²eko Artur Owczarek
ul. Piotrkowska 55 lok. 205
90-413 Łódź
artur.owczarek@r2eko.com
biuro@r2eko.com
tel. 533-561-303

Łódź, 12 lipca 2023 r.

Spis treści

1.	Wstęp.....	4
1.1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	4
1.2.	Obowiązujące akty prawne wykorzystane w niniejszym operacie	5
2.	Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego	6
3.	Położenie i charakterystyka obszaru objętego opracowaniem	6
4.	Opis ujęcia.....	8
4.1.	Opis projektowanych studni	10
4.2.	Budowa geologiczna.....	11
4.3.	Warunki hydrogeologiczne	11
5.	Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	12
6.	Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	13
7.	Charakterystyka urządzenia wodnego.....	13
7.1.	Przewidywana konstrukcja otworu nr 38	13
7.2.	Przewidywana konstrukcja otworu nr 39	14
7.3.	Obudowa studni.....	15
8.	Ustalenia wynikające z obowiązujących dokumentów prawnych	15
8.1.	Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	15
8.2.	Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym	16
8.3.	Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	17
8.4.	Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich.....	17
8.5.	Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	17
8.6.	Ustalenia wynikające z planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym	18
9.	Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania wód, oraz wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	18
10.	Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania.....	18

11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód	19
12. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	20
13. Określenie wpływu na wody powierzchniowe i podziemne	21
14. Ocena konieczności instalowania urządzeń pomiarowo-kontrolnych.....	21
15. Wnioski końcowe.....	21

Spis tabel

Tabela 1.	Lokalizacja projektowanych studni.....	6
Tabela 2.	Zestawienie studni na ujęciu Stargard Południe	9
Tabela 3.	Parametry studni	10
Tabela 4.	Profil geologiczne projektowanych studni	11

Spis rysunków

Rysunek 1.	Zagospodarowanie terenu.....	7
Rysunek 2.	Lokalizacja studni na tle form ochrony przyrody.....	19

Załączniki tekstowe:

- 1 Decyzja PG Wody Polskie, RZGW w Szczecinie (znak: SZ.RUZ.4210.25.2022.AW)
- 2 Decyzja Głównego Geologa Kraju z dnia 16 kwietnia 1987 r. znak KDH/013/5233/M/87
- 3 Decyzja zatwierdzająca projekt robót geologicznych na budowę dwóch studni
- 4 Wypisy z rejestru gruntów

Załączniki graficzne:

Załącznik I.1	Mapa orientacyjna w skali 1:50 000
Załącznik I.2	Mapa orientacyjna w skali 1:5000
Załącznik II.1	Mapa sytuacyjno-wysokościowa studni nr 38
Załącznik II.2	Mapa sytuacyjno-wysokościowa studni nr 39
Załącznik III.1	Profil hydrogeologiczny I – I'
Załącznik III.2	Profil hydrogeologiczny II – II'
Załącznik IV	Projekt geologiczno-techniczny otworu nr 38
Załącznik V	Projekt geologiczno-techniczny otworu nr 39
Załącznik VI	Schemat studni

1. Wstęp

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Operat wykonany został przez firmę **r²eko Artur Owczarek** na zlecenie spółki Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Okrzei 6 w Stargardzie.

Niniejszy operat będzie załącznikiem do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego umożliwiającego wykonanie dwóch otworów studziennych nr 38 i nr 39 na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych „Stargard Południe”, w Stargardzie. Studnia nr 38 projektowana jest na dz. nr 550, ob. 11, gm. Stargard, natomiast studnia nr 39 na dz. nr 71/2, ob. 17, gm. Stargard, pow. stargardzki, woj. zachodniopomorskie.

Projektowane studnie mają zabezpieczyć zapotrzebowanie na wodę mieszkańców miasta ze względu na planowaną likwidację dwóch studni obecnie funkcjonujących (studnie 2A i 2B). Obudowy typu Lange ze likwidowanych studni będą wykorzystane przy budowie nowych studni.

Wypisy dla w/w nieruchomości zamieszczono w załącznikach tekstowych.

Zakres opracowania dostosowany został do wymogów zawartych w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, dział IX *Zgoda wodnoprawna*, rozdział 2 *Wydawanie pozwoleń wodnoprawnych* (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2625, z zm.).

Zgodnie z art. 409 ustawy *Prawo wodne* operat zawiera m.in.:

- określenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia,
- celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,
- charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym,
- informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Zebranie i analiza danych umożliwia opracowanie wniosków dotyczących wykonania przedmiotowych studni i będzie stanowić podstawę do wszczęcia postępowania w zakresie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 17 ust. 4 pkt ustawy *Prawo Wodne* przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymywaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji. Zatem, zgodnie z art. 389 ust. 6 Ustawy *Prawo wodne*, wnioskodawca ubiega się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego polegającą na budowie tego urządzenia.

1.2. Obowiązujące akty prawne wykorzystane w niniejszym operacie

Podstawowym aktem prawnym, regulującym zagadnienia związane z odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych jest Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2625, ze zm.).

Stosownie do przepisów w. Ustawy:

- Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek strony.
- Pozwolenie wodnoprawne wydaje się w drodze decyzji.

Do wniosku o udzielenie pozwolenia dołączony będzie niniejszy operat wodnoprawny wraz ze streszczeniem niezawierającym określeń specjalistycznych.

Przy opracowaniu niniejszego operatu uwzględniono ponadto:

- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zm.),
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jednolity Dz. U. 2023, poz. 1336, ze zm.),
- Ustawa z dn. 9 czerwca 2011 r. - *Prawo Geologiczne i Górnicze* (t. j.: Dz. U. 2023 poz. 633 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 r. poz. 1225).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia Krajowego programu ochrony wód morskich (Dz. U. 2017, poz. 2469),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019, poz. 2148),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2022 r., poz. 2714),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2022 r., poz. 2714).

2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę dwóch studni – nr 38 i nr 39 na terenie ujęcia wód podziemnych „Stargard Południe” wnioskują:

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. z siedzibą na ul. Okrzei 6, 73 – 110 Stargard.

3. Położenie i charakterystyka obszaru objętego opracowaniem

Celem zamierzonej inwestycji jest wykonanie dwóch otworów studziennych nr 38 i nr 39 na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych „Stargard Południe”, w Stargardzie. Studnia nr 38 projektowana jest na dz. nr 550, ob. 11, gm. Stargard, natomiast studnia nr 39 na dz. nr 71/2, ob. 17, gm. Stargard, pow. stargardzki, woj. zachodniopomorskie. Współrzędne geograficzne omawianego obszaru wynoszą odpowiednio:

Tabela 1. Lokalizacja projektowanych studni

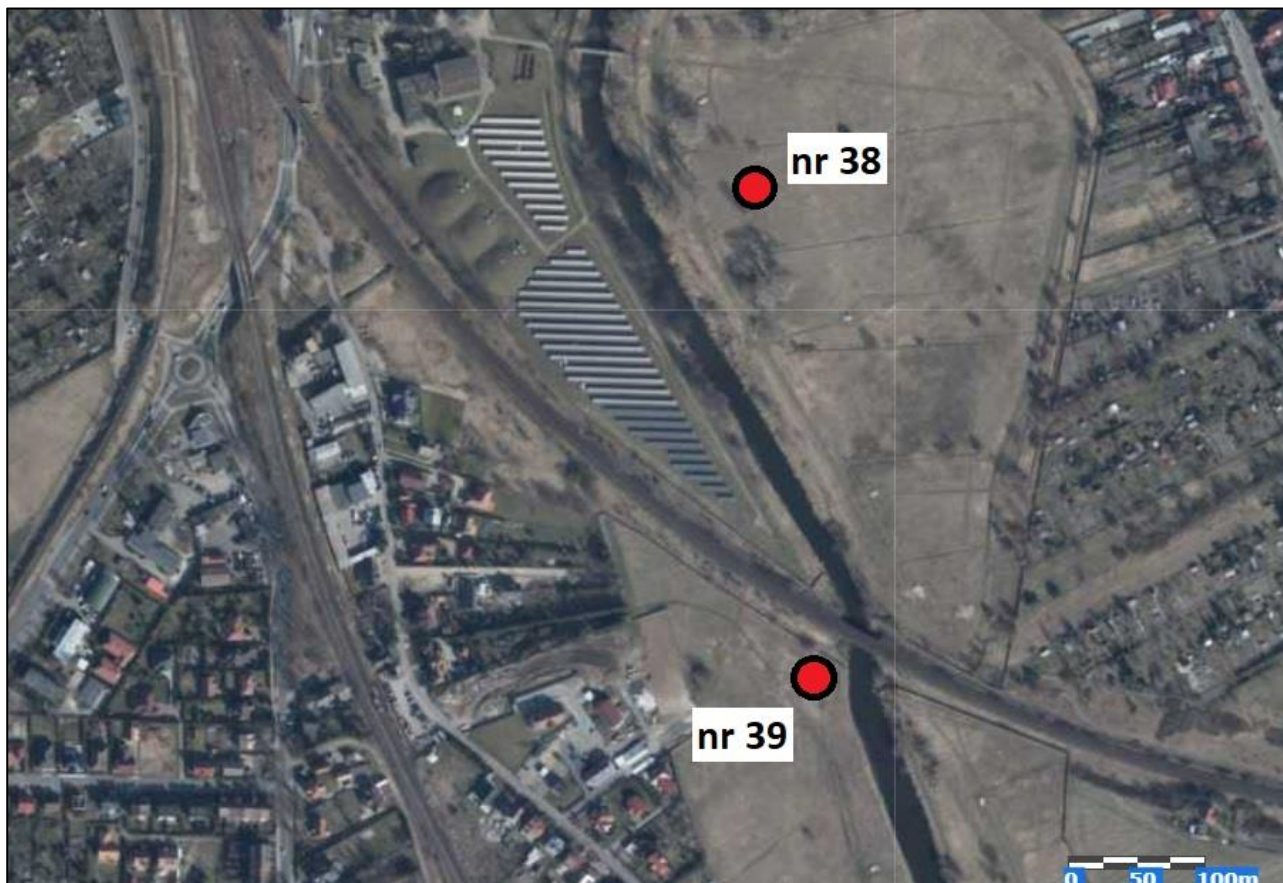
Lokalizacja	Studnia nr 38	Studnia nr 39
Współrzędne geograficzne	53° 19' 43,97" 15° 02' 40,87"	53° 19' 32,32" 15° 02' 44,31"
Współrzędne geodezyjne	X: 5910767 Y: 5502977	X: 5910407 Y: 5503041
Nr działki i obręb	550, ob. 11	71/2, ob. 17
Obszar Ujęcia	B	C

Wg podziału fizycznogeograficznego obszar działki 521/2 znajduje się w mezoregionie Równina Pyrzycka (313.31), który jest częścią makroregionu Pobrzeże Stargardzkie (313.2-3). Obszar ten znajduje się pomiędzy Pojezierzem Zachodniopomorskim na południu i wschodzie, Równiną Wełtyńską i Wzgórzami Bukowymi na zachodzie oraz równinami Goleniowską i Nowogardzką na północy. Powierzchnia Równiny to ok. 1.1 tys. km². Zbudowana jest głównie z iłów i mułków pojeziornych oraz gliny zwałowej (na obrzeżu regionu). W części wschodniej znajdują się wały drumlinowe. Teren ten odwadniany jest głównie przez rzekę Płonię (dopływ Odry). Na północy znajduje się jez. Miedwie. Występują tu urodzajne gleby (czarne ziemie) dzięki czemu mamy tu rozwinięte rolnictwo (pszenica, buraki cukrowe).

Projektowane studnie zlokalizowane są w strefie B (studnia nr 38) i C (studnia nr 39) ujęcia wód podziemnych „Stargard Południe”.

- Studnia nr 38 będzie zlokalizowana we wschodniej części strefy B. Jest to obszar trawiasty, na którym rosną pojedyncze drzewa. W odległości ok. 80 m na wschód płynie rzeka Mała Ina. Najbliższe zabudowanie mieszkalne znajduje się w odległości ok. 330 m na wschód.

- Studnia nr 39 będzie zlokalizowana północnej części obszaru C. Jest to obszar trawiasty. W odległości ok. 36 m na zachód od rzeki Mała Ina. W odległości ok. 100m na północ znajdują się tory kolejowe. Najbliższe zabudowanie mieszkalne zlokalizowane jest w odległości ok. 110 m na zachód.



Rysunek 1. Zagospodarowanie terenu

Hydrograficznie obszar projektowanych prac należy do zlewni rzeki Iny od Krąpieli do Strugi Goleniowskiej (oddalona o ok. 500 m N). Jest to zlewnia nr RW60001119897. Poniżej znajduje się krótka charakterystyka.

Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP): RW60001119897

Region wodny: **Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego**

Obszar dorzecza (nazwa): **obszar dorzecza Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW w Szczecinie**

Stan/potencjał ekologiczny: **umiarkowany**

Stan chemiczny: **brak możliwości klasyfikacji**

Ogólna ocena stanu: **zły**

Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych: **zagrożona**

Rodzaj użytkowania obszaru zlewni: **52% rolniczo, 38% leśne**

Wg systemu Państwowego Instytutu Geologicznego MIDAS oraz Mapy Geośrodowiskowej Polski w skali 1:50 000 obszar projektowanych prac znajduje się poza terenami i obszarami górnictwami. Teren ten należy do obszaru wód termalnych „Stargard” nr złoża 10904.

4. Opis ujęcia

Ujęcie wód podziemnych „Stargard Południe” zasila miejską sieć wodociągową Stargardu. Ujęcie zaopatruje w wodę pitną ok. 70 tys. osób. Działa od 1896 r. Wielokrotnie było rozbudowywane i modernizowane. Wykonano tu m.in. ponad 20 studni zastępczych, zmieniono sposób poboru wody (lewarowy i przy zastosowaniu pomp głębinowych) itp. Obecnie eksploatowanych jest 21 studni zlokalizowanych w granicach trzech obszarów.

Obszar A to najstarsza część ujęcia położona między ul. Warszawską od zachodu, rzeką Iną od wschodu i linią PKP ze Stargardu do Ulikowa od południa. W latach 70 zaczęto budować studnie poza strefą. W strefie A znajduje się infrastruktura techniczna m.in. stacja pomp, stacja uzdatniania wody, zbiorniki wyrównawcze.

Obszar B – to teren ujęcia położony między rzeką Iną od zachodu a zabudowaniami mieszkalnymi ulicy Wiejskiej i Nowowiejskiej od wschodu. Od południa obszar ten ograniczony jest linią kolejową ze Stargardu do Ulikowa.

Obszar C - to najnowsza część terenu ujęcia położona w dolinie Iny na południe od linii kolejowej. Studnie położone są po obu stronach rzeki.

Woda pobierana ze studni jest poddawana procesom uzdatniania poprzez napowietrzanie, sedymentację oraz filtrację. Powstające w procesach uzdatniania ścieki przemysłowe w postaci wód popłucznych spływają grawitacyjnie z hali filtrów do osadnika ścieków. Po 10 godzinach następuje ich stopniowe spuszczenie do kanalizacji odpływowej. Do rzeki odprowadza się ok. 79% oczyszczonych ścieków, a ok. 21% wód z osadami pozostaje w komorze osadnika. Ta część jest odprowadzana do komory wylotowej i dalej do komory czerpanej przepompowni. Po ok. 3,5 h przepompowuje się ją do kanalizacji.

Zgodnie z decyzją Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 14 czerwca 2022 r. (znak: SZ.RUZ.4210.25.2022.AW) Inwestor uzyskał pozwolenie wodnoprawne:

- Na usługi wodne – pobór wód podziemnych ujęcia komunalnego z 21 studni w ilości:

$$Q_{\max s} = 0,35 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 11\,150,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop.r}} = 4\,069\,750 \text{ m}^3/\text{r}$$

- Na wprowadzenie ścieków przemysłowych (oczyszczonych wód popłucznych) z komunalnej stacji uzdatniania do wód powierzchniowych rzeki Iny w ilości:

$$Q_{\max s} = 0,33 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\max.h} = 120,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{śr.d.}} = 380,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop.r}} = 120\,960 \text{ m}^3/\text{r}$$

Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały zatwierdzone decyzją Głównego Geologa Kraju z dnia 16 kwietnia 1987 r. znak KDH/013/5233/M/87 w ilości 1560 m³/h przy depresji 12 – 20 m³/h.

Studniami znajdującymi się na terenie ujęcia są:

Tabela 2. Zestawienie studni na ujęciu Stargard Południe

Numer studni	Głębokość [m]	Wydajność [m ³ /h]	Depresja [m]	Średnica filtra [mm]	Długość filtra [m]	Stratygrafia ujętej warstwy	Rok wykonania
2A	28	60	6,97	299	7,8	Q	1988
2B	31	60	1,9	356	11,86	Q	1994
7A	43	36,4	2,45	299	13	Q	1983
9A	26	92,8	3,77	325	8	Q	1981
16A	31,5	80,5	4,81	325	8,1	Q	1979
17	24,7	100	2,86	273	11	Q	1979
22	30	75	3,43	356	10,56	Q	1993
23	34	109	2,9	325	9	Q	1981
24A	31,5	63	3,53	356	13,4	Q	1992
26A	34	60	1,85	356	13,65	Q	1992
27	38	80	3,66	299	10	Q	1985
28A	41	80	1,61	356	18,46	Q	1998
29	34	60	2,47	299	10	Q	1985
30	31	66	3,61	299	8	Q	1985
31A	41	78	1,4	356	15,77	Q	1994
32	35,7	60	1,79	300	13,6	Q	2015
33	31,2	60	2,18	300	10,2	Q	2015
34	26,5	60	1,8	250	9	Q	2016
35	24,5	60	2	250	9	Q	2016
36	35	70	2,27	280	12	Q	2021
37	29,78	90	2,9	280	12	Q	2021

4.1. Opis projektowanych studni

Projektowane urządzenia wodne to studnia nr 38 oraz studnia nr 39. Poniżej przedstawiono zbiorczą charakterystykę studni, które zlokalizowane są najbliżej projektowanych otworów.

Tabela 3. Parametry studni

Charakterystyki	Studnia nr 23	Studnia nr 35	Studnia nr 31A	Studnia nr 8B	Studnia nr 2
Odległość od projektowanej studni	76 m na NNW od proj. studni nr 38	115 m na SSE od proj. studni nr 38	105 m na SSE od proj. studni nr 39	95 m na S od proj. studni nr 39	118 m na NNW od proj. studni nr 39
Rok wykonania	1981	2016	1994	1982	1975
Głębokość wiercenia otworu [m]	35	24,5	41,0	40,0	26,0
Rzędna terenu [m n.p.m.]	20,00	20,84	20,5	20,2	20,3
Współrzędne geodezyjne	X: 5910830 Y: 5502933	X: 5910676 Y: 5503050	X: 5910270 Y: 5503091	X: 5910265 Y: 5503060	X: 5910452 Y: 5502974
Ujęta formacja	Q	Q	Q	Q	Q
- rura nadfiltrowa Ø [mm]/ długość [m]	325 / 22,0	315 / 12,0	356 / 18,69	b.d.	b.d.
- redukcja Ø [mm]/ długość [m]	-	280/315 / 0,5	-	b.d.	b.d.
- część robocza Ø [mm]/ długość [m]	325 / 9,0	280 / 9,0	356 / 18,46	b.d. / 10,0	b.d. / 9,2
- rura podfiltrowa Ø [mm]/ długość [m]	325 / 3,0	280 / 3,0	356 / 3,85	b.d.	b.d.
Średnica rur eksploatacyjnych [mm]	b.d.	508	457	b.d.	b.d.
Głębokość zwierciadła nawierconego [m p.p.t.]	15,0	10,0	11,0	13,0	14,0
Głębokość zwierciadła ustabilizowanego [m p.p.t.]	6,76	3,38	3,9	5,9	5,2
Warstwa wodonośna [m p.p.t.]	15,0 – 32,0	6,0 – 8,5 10,0 – 22,0	13,5 – 27,0 33,0 – 38,0	13,0 – 37,0	14,0 – 24,0
Przelot ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	22,0 – 31,0	10,0 – 22,0	13,5 – 27,0	23,4 – 33,4	14,5 – 23,7
Wydajność eksploatacyjna [m³/h]	111,0	60,0	78,0	92,8	131,4
Depresja [m]	2,9	2,0	1,4	5,3	6,1
Współczynnik filtracji [m/s]	0,0008472	0,0006746	b.d.	0,000155	0,000559
Promień leja depresji [m]	b.d.	155,8	b.d.	b.d.	b.d.
Żelazo [mg/dm³ Fe]	4,0	2,8	2,8	b.d.	b.d.
Mangan [mg/dm³ Mn]	0,25	0,33	nw	b.d.	b.d.

Źródło: Karty otworów oraz mapa MHP Ark. Dolice

4.2. Budowa geologiczna

Najstarszymi nawierconymi utworami na badanym obszarze są margle piaszczyste, które ku stropowi przechodzą w mułowce margliste zaliczone do jury środkowej (keloweju) i górnej (oksfordu). Na utworach jurajskich niezgodnie leżą utwory kredy górnej (od albu po mastrycht) wykształcone w facji węglanowej. Powyżej zalegają utwory neogenu, reprezentowanego przez osady eocenu, oligocenu i miocenu. Miocen wykształcony jest w postaci osadów limnicznych reprezentowanych przez piaski, mułki i iły z przewarstwieniami węgla brunatnego.

Osady czwartorzędu zalegają na osadach neogenu. Ich miąższość wynosi od 40 m do 70 m. Na obszarze B, gdzie planowana jest studnia nr 38 znajduje się jedna warstwa piasków międzyglinowych w strefie głębokości 10 – 31 m p.p.t. Warstwa glin izolująca od powierzchni zalega do głębokości 10 - 22 m p.p.t. Strop drugiej warstwy glin zalega na głębokości ok. 22 - 31 m p.p.t. W okolicy planowanego otworu studziennego nr 39 nawodnione piaski i żwiry występują w strefie głębokości 13,0 – 38,0 m p.p.t. z możliwym przewarstwieniem glin.

W załącznikach znajduje się profil geologiczny I – I' przechodzący przez studnię nr 23 i nr 35. Profil ten ukazuje prawdopodobną budowę geologiczną dla projektowanej studni nr 38. Profil II – II' przechodzi przez studnię nr 2A i nr 31A, ukazując prawdopodobną budowę geologiczną projektowanej studni nr 39.

Tabela 4. Profil geologiczne projektowanych studni

Głębokość [m p.p.t.]	Rodzaj osadu
Studnia 38	
0,0 – 0,9	Gleba
0,9 – 13,0	Glina
13,0 – 28,0	Piaski średnie, żwiry i pospółki
poniżej 28,0	Glina
Studnia 39	
0,0 – 0,5	Gleba
0,5 – 1,7	Piasek
1,7 – 13,0	Glina
13,0 – 26,0	Piaski różnoziarniste/pospółki
26,0 – 33,0	Glina
33,0 – 38,0	Piaski
poniżej 38,0	Glina

Źródło: Opracowanie własne

Według Szczegółowej Mapy Geologicznej w skali 1:50 000 (arkusz Dolice) na powierzchni omawianego obszaru zalegają holocenijskie torfy niskie.

4.3. Warunki hydrogeologiczne

Projektowany obszar leży również w zasięgu GZWP: Zbiornik międzymorenowy Stargard-Goleniów nr 123. Jest to ośrodek porowy, o głębokości zalegania 15 – 58 m (głębokość średnia 30 m) i stratygrafii: Q.

Omawiany teren znajduje się w granicach JCWPd nr 7. Poniżej znajduje się krótka charakterystyka:

Kod JCWPd: **GW60007**

Powierzchnia: **2323,26 km²**

Region wodny: **Dolnej Odry i Pomorza Zachodniego**

Obszar dorzecza (nazwa): **obszar dorzecza Odry**

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: **RZGW w Szczecinie**

Stan ilościowy: **dobry**

Stan chemiczny: **dobry**

Ogólna ocena stanu: **dobry**

Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych: **niezagrożona**

Projektowany obszar znajduje się w jednostce $2 \frac{abQ_{II}}{Q}$. Powierzchnia jednostki wynosi 20,4 km².

Głównym użytkowym poziomem w jej obrębie jest międzyglinowy poziom wodonośny (górny) zbudowany z piasków średnioziarnistych ze żwirem i piasków drobnoziarnistych, związany z utworami fluwioglacjalnymi. Poziom prowadzi wody o zwierciadle napiętym stabilizującym się w otworach na głębokości ok. 19,0 m n.p.m. w Stargardzie. Miejscami, w dolinie Iny może on łączyć się z poziomem dolinnym o zwierciadle swobodnym. Średnia miąższość poziomu wodonośnego wynosi 15,5 m i zmienia się w zakresie od ponad 4,5 m do 29,3 m w Stargardzie.

Współczynnik filtracji warstwy jest zmienny od 8,0 m/24h do 119,2 m/24h w Stargardzie, średnio wynosi - 52,8 m/24h, a przewodność 818 m²/24h. Wydajności potencjalnej studni wynosi 70-120 m³/h na większości obszaru jednostki. Moduł zasobów odnawialnych poziomu międzyglinowego wynosi 171 m³/24h x km², zasobów dyspozycyjnych 120 m³/24h x km². Z uwagi na zmienną izolację i ogniska zanieczyszczeń na obszarze jednostki ustalono średni i wysoki stopień zagrożenia wód podziemnych. Wody są średniej jakości (klasa II b) z uwagi na podwyższoną zawartość żelaza i manganu. Poziomem podrzędnym jest międzyglinowy dolny stwierdzony w otworze nr 7 (wg. MHP) na głębokości 61,0 m. Poziom występuje w sposób nieciągły z uwagi na wypiętrzenie utworów neogeńskich w rejonie Stargardu. Wody w utworach neogeńskich są złej jakości (wysoka barwa i zawartość żelaza).

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Sposób korzystania z wód opisany w niniejszym operacie nie wymaga instalowania znaków żeglugowych. W rurach eksploatacyjnych zostanie zainstalowana pompa o wydajności Q=60m³/h. Z obudowy studni zostanie wykonane przyłącze prowadzące wodę do stacji uzdatniania. Wodomierz zostanie zainstalowany w obudowie studni.

6. Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oraz stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Przedmiotowe urządzenia wodne to obudowa studni typu Lange wraz z armaturą studni. Zasięg oddziaływania samego urządzenia wodnego będzie ograniczony do działki, na której się znajduje, w tym powierzchni obudowy tj. 1,5 × 1,5 m.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód jest uzależniony od uzyskanych badań hydrogeologicznych parametrów eksploatacyjnych studni. Z tego względu określenie zasięgu będzie możliwe dopiero po wykonaniu dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne.

Działki nr 71/2 ob. 17 oraz dz. nr 550 ob. 11, na których projektowane są studnie stanowią własność wnioskodawcy.

Przedstawiona w operacie działki nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

7. Charakterystyka urządzenia wodnego

W celu ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych dla zaspokojenia potrzeb socjalno – bytowych mieszkańców miasta Stargard, projektuje się wykonanie:

- otworu studziennego nr 38 do głębokości 30,0 m p.p.t., którego wydajność powinna pokryć zapotrzebowanie na wodę zgłoszone przez Zleceniodawcę (60,0 m³/h);
- otworu studziennego nr 39 do głębokości 27,0 m p.p.t., którego wydajność powinna pokryć zapotrzebowanie na wodę zgłoszone przez Zleceniodawcę (60,0 m³/h).

Przy projektowanej lokalizacji odwiertów uwzględniono odległości minimum 5 m od granicy działki z działkami sąsiadującymi oraz pozostałe wytyczne wynikające z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. 2019 r. poz. 1065). Według posiadanych informacji w miejscu projektowanych otworów geologicznych nie ma linii napowietrznych ani uzbrojenia podziemnego. Pomimo tego zaleca się wykonanie próbnych wkopów w miejscu wiercenia na głębokość 1,5 m p.p.t. celem wykluczenia istnienia instalacji podziemnych.

7.1. Przewidywana konstrukcja otworu nr 38

Wiercenie zostanie wykonane sposobem mechanicznym, systemem obrotowym przy użyciu płuczki z prawym obiegiem (płuczka bentonitowa, ilowa lub polimerowa). Projektowany otwór można również wykonać metodą udarową, udarowo - obrotową "na sucho", bądź też obrotową z lewym obiegiem płuczki wodnej. Dla uproszczenia projekt geologiczno – techniczny otworu przedstawiono przy zastosowaniu do wiercenia metody z prawym obiegiem płuczki.

Otwór niezależnie od sposobu wiercenia, wykonać świdrem gryzowym o średnicy min \varnothing 450 mm. Na wstępnym etapie projektowania ustala się obsypkę o frakcji 1,4 - 2,0 mm. Wartość ta powinna zostać zweryfikowana przez geologa nadzorującego po wykonaniu analizy granulometrycznej warstwy wodonośnej w przelocie zafiltrowania. Na podstawie Polskiej Normy PN-G-02318 grubość obsypki powinna wynosić co najmniej 60 mm na stronę.

W otworze projektuje się posadowić kolumnę filtrową PVC - szereg K (DN 300, \varnothing 300/330 mm) o następującej konstrukcji:

- podsypka (poduszka) żwirowa o grubości 1,0 m
- rura podfiltrowa o długości min. 1,0 m,
- część robocza filtra – filtr szczelinowy o długości 9,0 m owinięty siatką dobraną do granulacji warstwy wodonośnej,
- rura nadfiltrowa o długości 19,0 m.

Kolumnę filtrową należy posadowić na głębokości 30,0 m na poduszce żwirowej. Wokół filtra do głębokości ca 19,0 m p.p.t. projektuje się wykonać obsypkę dostosowaną do uziarnienia ujętej warstwy wodonośnej. Przestrzeń między rurą nadfiltrową a ścianą otworu w interwale 0,0 - 13,0 m p.p.t. wypełnić materiałem uszczelniającym (compactonit lub równoważny).

W przypadku udokumentowania odmiennego aniżeli przewidywany przedział głębokości występowania warstwy wodonośnej, konstrukcja kolumny filtrowej zostanie dostosowana do rozpoznanych warunków.

7.2. Przewidywana konstrukcja otworu nr 39

Wiercenie zostanie wykonane sposobem mechanicznym, systemem obrotowym przy użyciu płuczki z prawym obiegiem (płuczka bentonitowa, iłowa lub polimerowa). Projektowany otwór można również wykonać metodą udarową, udarowo - obrotową "na sucho", bądź też obrotową z lewym obiegiem płuczki wodnej. Dla uproszczenia projekt geologiczno – techniczny otworu przedstawiono przy zastosowaniu do wiercenia metody z prawym obiegiem płuczki.

Otwór niezależnie od sposobu wiercenia, wykonać świdrem gryzowym o średnicy min \varnothing 450 mm. Na wstępnym etapie projektowania ustala się obsypkę o frakcji 1,4 - 2,0 mm. Wartość ta powinna zostać zweryfikowana przez geologa nadzorującego po wykonaniu analizy granulometrycznej warstwy wodonośnej w przelocie zafiltrowania. Na podstawie Polskiej Normy PN-G-02318 grubość obsypki powinna wynosić co najmniej 60 mm na stronę.

W otworze projektuje się posadowić kolumnę filtrową PVC - szereg K (DN 300, \varnothing 300/330 mm) o następującej konstrukcji:

- rura podfiltrowa o długości min. 1,0 m,
- część robocza filtra – filtr szczelinowy o długości 12,0 m owinięty siatką dobraną do granulacji warstwy wodonośnej,
- rura nadfiltrowa o długości 14,0 m.

Kolumnę filtrową należy posadowić na głębokości 27,0 m na poduszce żwirowej. Wokół filtra do głębokości ca 14,0 m p.p.t. projektuje się wykonać obsypkę dostosowaną do uziarnienia ujętej warstwy wodonośnej. Przestrzeń między rurą nadfiltrową a ścianą otworu w interwale 0,0 - 14,0 m p.p.t. wypełnić materiałem uszczelniającym (compactonit lub równoważny).

W przypadku udokumentowania odmiennego aniżeli przewidywany przedział głębokości występowania warstwy wodonośnej, konstrukcja kolumny filtrowej zostanie dostosowana do rozpoznanych warunków. W przypadku, gdy przewidywana warstwa wodonośna będzie mniejsza lub wydajność nie spełni wymagań Inwestora należy ująć także warstwę zalegającą głębiej.

7.3. Obudowa studni

Budowę nowych studni poprzedzać będzie likwidacja studni istniejących nr 2A i nr 2B. Powodem ich likwidacji jest zmniejszenie się wydajności. Obudowy typu Lange ze studni zlikwidowanych będą przechowywane do czasu odwiertu nowych i użyte jako obudowy dla studni nr 38 i nr 39.

Obudowa typu Lange to naziemna i termoizolacyjna obudowa studni głębinowych wykonana z laminatu poliestrowo-szklanego. Charakteryzuje się odpornością na warunki atmosferyczne, eliminacją efektu przymarzania i łatwym dostępem do wodomierza i armatury.

8. Ustalenia wynikające z obowiązujących dokumentów prawnych

8.1. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2023 poz. 335) przedmiotowe korzystanie z wód znajduje się na obszarze:

Jednolite Części Wód Podziemnych

Kod JCWPd: **GW60007**

Stan ilościowy: **dobry**

Stan chemiczny: **dobry**

Ogólna ocena stanu: **dobry**

Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych: **niezagrożona**

Jednolite Części Wód Powierzchniowych Rzecznych JCWP

Kod JCWP: RW60001119897

Stan/potencjał ekologiczny: **umiarkowany**Stan chemiczny: **brak możliwości klasyfikacji**Ogólna ocena stanu: **zły**Ocena ryzyka nie osiągnięcia celów środowiskowych: **zagrożona**

Cel środowiskowy: umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [OWO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Ina w obrębie JCWP (dla łososia); zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Ina w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej).

Odstępstwo – odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Analizowane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z ustaleniami obowiązującymi w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

8.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26 października 2022 r. w sprawie przyjęcia *Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry* (Dz. U. z 2022 r., poz. 2714) zawiera wszystkie elementy zarządzania ryzykiem powodziowym, ze szczególnym uwzględnieniem działań służących zapobieganiu powodzi i ochronie przed powodzią oraz informacji na temat stanu należytego przygotowania w przypadku wystąpienia powodzi. Zgodnie z publikowanymi na stronie serwisu Hydroportal (<https://wody.isok.gov.pl/>) mapami zagrożenia powodziowego **projektowana studnia nr 39 znajduje się w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi od strony rzeki Iny.**

Na terenie ujęcia wód Stargard Południe prowadzone są liczne działania z zakresu ochrony przeciwpowodziowej. Istniejące obiekty i urządzenia związane z ochroną przeciwpowodziową

wymagają utrzymywania ich w należyтым stanie technicznym przez odpowiednie służby. Obszar ten jest monitorowany na bieżąco przez służby hydrologiczne.

8.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy

Dnia 3 września 2021 roku Minister Infrastruktury opublikował rozporządzenie w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (rozporządzenie z 15 lipca 2021r.). Do przygotowania planu zobligowane jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zgodnie z przepisami art. 240 ust. 2. pkt. 8 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – *Prawo wodne* (Dz.U. z 2022r. poz. 2625 ze zm.). W programie przeciwdziałania skutkom suszy zamieszczono m.in. weryfikację zasad gospodarowania wodą w zbiornikach retencyjnych, propozycje budowy, przebudowy lub rozbudowy urządzeń melioracji wodnych do zwiększenia retencji glebowej, analiza możliwości zwiększania retencji w zlewniach z zastosowaniem naturalnej i sztucznej retencji.

Budowa dwóch studni zastępujących likwidowane studnie **nie stoi w sprzeczności z Planem przeciwdziałania skutkom suszy**. Stan istniejący się nie zmieni. Pobór wód pozostanie na tym samym poziomie co dotychczas.

8.4. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy. Obszar inwestycji nie leży w pobliżu wód morskich.

8.5. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Dnia 17 marca 2023 r. zostało ogłoszone obwieszczenia Ministra Środowiska w sprawie aktualizacji *krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych* (M.P. 2023 poz. 503). Celem programu, przez realizację ujętych w nim inwestycji, jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie – ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami.

KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Zatem działania inwestycyjne KPOŚK dotyczą budowy, rozbudowy oraz modernizacji sieci kanalizacyjnych i oczyszczalni ścieków, w tym gospodarki osadowej.

Analizowane korzystanie z wód nie jest sprzeczne z ustaleniami zawartymi w KPOŚK.

8.6. Ustalenia wynikające z planu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy. Obszar inwestycji nie leży w pobliżu śródlądowych dróg wodnych o znaczeniu transportowym.

9. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania wód, oraz wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy. Przedmiotem operatu jest wykonanie urządzenia wodnego. Wielkości zasobów wód podziemnych zostaną określone po przeprowadzeniu pomiarów hydrogeologicznych i zawarte w dokumentacji hydrogeologicznej.

10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Rozruch

Okres rozruchu związany będzie z wykonaniem obudowy studni, wykonaniem przyłącza do budynku oraz montażem pompy. Rozruch polegać będzie na montażu urządzeń służących do poboru wody (pompy głębinowej) i wykonaniem prób szczelności.

Zatrzymanie działalności

W przypadku znacznego zmniejszenia wydajności studni może paść decyzja o ich likwidacji. Likwidacja poprzedzona powinna być stosownymi dokumentami zatwierdzonymi przez odpowiednie urzędy. W projekcie robót geologicznych będzie opisany sposób likwidacji.

Awarie

W przypadku uszkodzenia instalacji rurociągu tłocznego (pęknięcia rury), należy zlokalizować awarię i wymienić uszkodzony odcinek. W przypadku uszkodzenia urządzenia pomiarowego należy bezzwłocznie zlecić jego naprawę. Jeżeli uszkodzenie jest trwałe i wodomierza nie można naprawić należy zainstalować nowe urządzenie, dostosowane do wielkości przepływu. W przypadku uszkodzenia pompy głębinowej należy ją wyciągnąć ze studni i oddać do naprawy lub zastąpić nową.

W przypadku wyjątkowego zagrożenia wynikającego z katastrofy ekologicznej należy natychmiast powiadomić o zaistniałym zdarzeniu wyspecjalizowaną jednostkę ratownictwa

chemicznego Straży Pożarnej celem zabezpieczenia i redukcji szkodliwej substancji odpowiednimi sorbentami.

Sytuacje awaryjne są trudne do przewidzenia w czasie i przestrzeni, a ich czas trwania ograniczać się będzie do czasu interwencji odpowiednich służb. Awarią będzie zatem każde zdarzenie, o charakterze nadzwyczajnym (w sensie zdarzenia nieplanowanego co do zakładanych zasad funkcjonowania instalacji i czasu wystąpienia), które wpływa w sposób odbiegający od tych założonych zasad na funkcjonowanie i eksploatację instalacji.

11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Na podstawie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2022 r., poz. 916 ze zm.) za tereny chronione należy uznać parki narodowe, rezerваты i parki krajobrazowe wraz z ich otulinami oraz obszary chronionego krajobrazu. Formę ochronną mogą mieć również niektóre pomniki przyrody, użytki ekologiczne, a zwłaszcza zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację najbliższych form ochrony przyrody.



Rysunek 2. Lokalizacja studni na tle form ochrony przyrody

W najbliższej odległości (do 10 km) znajdują się następujące obszary:

Rezerwaty:

- Ozy Kiczarowskie – 5 km.

Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony:

- Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 – 7 km.

Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony:

- Dolina Krąpieli PLH320005 – 3 km,
- Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 – 7 km,

Korytarz ekologiczny:

- Niebieski korytarz ekologiczny rzeki Iny i jej dopływów - III – ok. 80 m od studni nr 38 oraz ok. 25 m od studni nr 39.

Projektowane studnie będą wybudowane poza obszarami Natura 2000. Nie przewiduje się negatywnego wpływu studni na ten obszar. Skala i rodzaj prac oraz ich położenie wyklucza utratę bądź fragmentację siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których utworzono obszary chronione.

Analizowana budowa studni nie narusza granic, ani przedmiotów ochrony obszarów chronionych w świetle ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

12. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Budowa urządzeń wodnych nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązany jest do:

- wykonania urządzenia wodnego zgodnie wytycznymi zawartymi w zatwierdzonym projekcie prac geologicznych oraz w decyzji pozwolenia wodnoprawnego,
- realizacji inwestycji w sposób rzetelny, zgodny ze sztuką inżynierską, z zapewnieniem należytej troski o środowisko oraz z zachowaniem wymogów zakresie warunków higieny i bezpieczeństwa pracy,

- przywrócenia do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych w związku z wykonywaniem robot i uporządkowanie terenu w pobliżu wykonywanego obiektu,
- utrzymywaniem w należyтым stanie urządzenia wodne, w tym prowadzenie przeglądów i napraw eksploatacyjnych.

13. Określenie wpływu na wody powierzchniowe i podziemne

WODY POWIERZCHNIOWE

W pobliżu projektowanych studni znajduje się ciek powierzchniowy – rzeka Ina. Budowa ujęcia nie zakłóci stosunków wodnych panujących w tym cieku, ponieważ wody ujęte w studniach pochodzą z głębszego poziomu wodonośnego.

WODY PODZIEMNE

Realizacja zadania nie zagrazi utrzymaniu obecnego, dobrego stanu jednolitej części wód podziemnych, stąd nie będzie miała wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych wyznaczonych dla JCWPd nr 7. Właściwa budowa studni wykonana fachowo przez specjalistyczną firmę nie będzie potencjalnym źródłem zanieczyszczenia warstwy wodonośnej.

Budowa nowych studni wynikać będzie z chęci utrzymania ciągłości dostawy wody dla mieszkańców. Nowe studnie zostaną wykonane po zlikwidowaniu studni nr 2A i nr 2B. Stan faktyczny poboru wód podziemnych nie ulegnie zmianie. Pobór będzie utrzymany w zakresie wskazanym w decyzji Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 14 czerwca 2022 r. (znak: SZ.RUZ.4210.25.2022.AW) dla ujęcia wód podziemnych jako całości ujęcia „Stargard Południe”.

14. Ocena konieczności instalowania urządzeń pomiarowo-kontrolnych

Opisana w niniejszym operacie budowa studni nie wymaga instalowania znaków żeglugowych. Wodomierz zostanie zamontowany w obudowie studni.

15. Wnioski końcowe

Wnioskuję się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla spółki Wody Miejskie Sp. z o.o. siedzibą na ul. Okrzei 6, 73 – 110 w Stargardzie na wykonanie dwóch otworów studziennych nr 38 i nr 39 na ujęciu wód podziemnych z utworów czwartorzędowych „Stargard Południe”, w Stargardzie. Studnia nr 38 projektowana jest na dz. nr 550, ob. 11, gm. Stargard, natomiast studnia nr 39 na dz. nr 71/2, ob. 17, gm. Stargard, pow. stargardzki, woj. zachodniopomorskie.

Projektowane studnie mają zabezpieczyć zapotrzebowanie na wodę mieszkańców miasta ze względu na planowaną likwidację dwóch studni obecnie funkcjonujących (studnie 2A i 2B).

Obudowy typu Lange ze likwidowanych studni będą wykorzystane przy budowie nowych studni.

Właścicielem działek, na których zlokalizowane mają być studnie jest Wnioskodawca, a zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji na etapie budowy, nie wykroczy poza teren ujęcia.

Zamierzona inwestycja nie wpłynie na spełnienie wyznaczonych celów środowiskowych dla opisywanego obszaru, nie będzie naruszało warunków korzystania z wód regionu wodnego, nie będzie naruszało warunków wynikających z Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. Urządzenia wodne oraz zasięg oddziaływania zamierzonego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami chronionym prawem oraz poza obszarami zagrożonymi powodzią. Zamierzone działania nie mają istotnego wpływu na cele środowiskowe tego obszaru.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne zobowiązuje się do:

- wykonania urządzenia wodnego zgodnie wytycznymi zawartymi w zatwierdzonym projekcie prac geologicznych oraz w decyzji pozwolenia wodnoprawnego,
- realizacji inwestycji w sposób rzetelny, zgodny ze sztuką inżynierską, z zapewnieniem należytej troski o środowisko oraz z zachowaniem wymogów zakresie warunków higieny i bezpieczeństwa pracy,
- przywrócenia do stanu pierwotnego terenów czasowo zajętych w związku z wykonywaniem robot i uporządkowanie terenu w pobliżu wykonywanego obiektu,
- utrzymywaniem w należytym stanie urządzenia wodne, w tym prowadzenie przeglądów i napraw eksploatacyjnych.