

EGZ. NR :

OPERAT WODNOPRAWNY
NA WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO SŁUŻĄCEGO DO POBORU WÓD PODZIEMNYCH
I NA POBÓR WÓD Z UJĘCIA PODZIEMNEGO
W M. WÓLKA STARZYŃSKA
NA DZ. 593/1 I 594/1 OBR. WÓLKA STARZYŃSKA, GM. SZCZOKOCINY

ADRES OBIEKTU: DZ. 593/1 I 594/1
OBR. WÓLKA STARZYŃSKA, GM. SZCZOKOCINY

INWESTYCJA: „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI
WODOCIĄGOWEJ W WÓLCIE STARZYŃSKIEJ”

INWESTOR: GMINA SZCZOKOCINY, UL. SENATORSKA 2,
42 – 445 SZCZOKOCINY

BRANŻA: SANITARNA

OPRACOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

Data i miejsce opracowania: Łódź 22.09.2023r

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne.....	4
1.1. Cel i zakres opracowania.....	4
1.2. Inwestor:.....	4
1.3. Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	5
1.4. Materiały wyjściowe.....	5
2. Ogólna charakterystyka inwestycji.....	5
2.1 Zakres i lokalizacja inwestycji.....	5
3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....	6
3.1. Cele zamierzonego korzystania z wód.....	6
4. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.....	6
4.1. Analiza zasięgu oddziaływania.....	6
5. Opis urządzenia wodnego.....	7
5.1. Ujęcie wód podziemnych.....	7
5.1.1. Współrzędne studni głębinowej.....	7
5.1.2. Charakterystyka techniczna urządzenia wodnego.....	8
5.1.3. Planowany sposób poboru i dostawy wody do gminnej sieci wodociągowej.....	10
6. Gospodarka ściekowa na terenie stacji wodociągowej.....	11
7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem oraz określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne.....	11
8. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.....	12
9. Określenie wielkości planowanego poboru wody z ujęcia w okresie obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.....	13
10. Określenie urządzeń służących do rejestracji oraz pomiaru poboru wody.....	13
11. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania pomiarów i wymaganych analiz wody oraz odprowadzanych ścieków.....	13
12. Strefy ochronne.....	13
13. Strony postępowania wodnoprawnego.....	14
14. Granice obszaru ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko.....	14
15. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	14
16. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe i podziemne w szczególności na Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	14
16.1. Wpływ na wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	15
16.2. Wpływ na wody powierzchniowe, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	15
17. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.....	16
18. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	17
19. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.....	18
20. Informacje o formie ochrony przyrody i zabytków – na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody.....	18
21. Zagrożenie powodziowe.....	19
22. Plany przeciwdziałania skutkom suszy.....	20
23. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	21
24. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	21

Część graficzna opracowania

1. Mapa zasadnicza z określeniem zakresu oddziaływania urządzeń wodnych i szczególnego korzystania z wód w skali 1:2000
2. Plan zagospodarowania z urządzeniami wodnymi w skali 1:500
3. Przekrój obudowy studni głębinowej S1 z urządzeniem służącym do poboru wód
4. Przekrój obudowy studni głębinowej S2 z urządzeniem służącym do poboru wód

Załączniki formalne

1. Tabela: Wykaz działek zlokalizowanych w obszarze oddziaływania wraz z właścicielami i adresami
2. Wypis z ewidencji gruntów
3. Decyzja o środowiskowym uwarunkowaniu zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Szczekociny
4. Decyzja ws ustalenia strefy ochrony bezpośredniej ujęcia
5. Decyzje ws zatwierdzenia zasobów eksploatacyjnych ujęcia
6. Wyniki zbiorczego pompowania ze studni 1 i 2
7. Dane nt. jakości wody z ujęcia
8. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
9. Decyzja wodnoprawna znak: RO.II.AMD-6223-029/10

1.Dane ogólne

1.1. Cel i zakres opracowania

Operat wodnoprawny na wykonanie:

- wykonanie urządzenia wodnego w postaci budowy instalacji i obudowy w istniejącej studni S2 zlokalizowanej na dz. nr 593/1 obr. Wólka Starzyńska;
- wykonanie urządzenia wodnego w postaci przebudowy instalacji w istniejącej studni S1 zlokalizowanej na dz. nr 593/1 i 594/1 obr. Wólka Starzyńska;
- szczególne korzystanie z wód w postaci poboru wód podziemnych z przedmiotowego ujęcia

wykonany jest w ramach inwestycji „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI WODOCIĄGOWEJ W WÓLCIE STARZYŃSKIEJ, GM. SZCZOKOCINY”.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych i na pobór wód.

Zakresem opracowania jest zebranie danych w formie opisowej i graficznej, które w formie operatu wodnoprawnego posłużą jako załącznik do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych i na pobór wód z istniejącego ujęcia wód podziemnych, m. in:

- skompletowanie materiałów projektowych i mapowych niezbędnych do opracowania operatu wodnoprawnego,
- sformułowanie wniosku końcowego w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Niniejszy operat stanowić będzie integralną część wystąpienia Wnioskodawcy do Dyrektora Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych oraz pobór wód podziemnych dla celu zaopatrzenia gminy w wodę.

Zgodnie z art. 397 ust. 3 pkt. 2 i art. 389 pkt 1, 6. ustawy Prawo wodne organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni.

W opracowaniu zawarto podstawowe informacje dotyczące poszczególnych obiektów, przeanalizowano aktualny stan prawny w zakresie wymagań dotyczących budowy urządzenia wodnego służącego do poboru wód podziemnych z ujęcia podziemnego i szczególnego korzystania z wód polegającego na poborze wód podziemnych.

Pozwolenie wodnoprawne stanowi szczególną formę decyzji administracyjnej i w myśl przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” oraz Ustawy z 20 lipca 2017r. Prawo Wodne art. 389, wymagane jest w przypadkach usług wodnych oraz na wykonanie urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 407 ust. „Prawo wodne”, pozwolenie wodnoprawne wydaje się na wniosek, do którego dołącza się operat wodnoprawny. Wymogi, jakimi powinien odpowiadać operat wodnoprawny, zostały określone w art. 408 i 409 ustawy „Prawo wodne”.

Działki nr ewid. 593/1 i 594/1 nie są objęte obowiązującym planem miejscowym.

1.2. Inwestor:

Gmina Szczokociny

ul. Senatorska 2, 42 – 445 Szczokociny

1.3. Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Gmina Szczekociny

ul. Senatorska 2, 42 – 445 Szczekociny

1.4. Materiały wyjściowe

Materiałami wyjściowymi, które posłużyły do opracowania operatu wodnoprawnego:

- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z naniesionymi urządzeniami wodnymi,
- Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (Dz. U. 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023r. poz. 1336 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 28.01.2020r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2023r. poz. 1752 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2021r. poz. 1475),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019r. poz. 1311),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294),
- dokumentacja hydrologiczna studni
- Opinia geotechniczna z dokumentacją podłoża gruntowego,
- Informacje otrzymane bezpośrednio od Zleceniodawcy,
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa do celów projektowych terenu inwestycji.

2.Ogólna charakterystyka inwestycji

2.1 Zakres i lokalizacja inwestycji

Istniejące urządzenia wodne (studnie S1 i S2) przeznaczone do przebudowy zlokalizowane są na działce 593/1 i 594/1 obr. Wólka Starzyńska w miejscowości Wólka Starzyńska w gminie Szczekociny, w powiecie zawierciańskim na terenie województwa śląskiego.

Obecnie woda pobierana jest z ujęcia na podstawie decyzji wodnoprawnej RO.II.AMD-6223-029/10 z dnia 29.11.2010r.

3.Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

3.1. Cele zamierzonego korzystania z wód

Celem zamierzonego korzystania z wód jest:

- **usługa wodna** w postaci:

- pobór wód z ujęcia dwuotworowego podziemnego za pomocą pomp pracujących naprzemiennie w ramach obowiązujących zasobów eksploatacyjnych ujęcia

- **oraz wykonanie urządzeń wodnych** - art. 389 pkt. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r.

Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.):

- w postaci budowy instalacji i obudowy w nowoodwierconej studni S2;
- w postaci przebudowy instalacji w istniejącej studni S1;

4.Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Zgodnie z art. 393 ust. 4 ustawy Prawo wodne – 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.

Zasięg oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz zamierzonego korzystania z wód obejmować będzie teren działek znajdujących się w zasięgu leja depresji wynikającego z planowanego maksymalnego godzinowego poboru wód z ujęcia.

4.1.Analiza zasięgu oddziaływania

Urządzenia do poboru wód i oczyszczania ścieków zlokalizowane na działkach nr 593/1 i 594/1 obr. Wólka Starzyńska stanowiące własność Gminy Szczekociny.

Ujęcie wód podziemnych dla potrzeb wodociągu gminnego w miejscowości Wólka Starzyńska, gm. Szczekociny składa się z dwóch otworów studziennych. Ujęcie posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne decyzją Wojewody Częstochowskiego z dnia 05.11.1982r. znak OG.III.8530/27/82 w ilości 56,0 m³/h przy s=13,0 m. Obliczony teoretyczny zasięg leja depresyjnego R ujęcia przy maksymalnej wydajności wynosi 463.

Obliczony teoretyczny lej depresji dla zamierzonego poboru wody z ujęcia w ilości $Q = 56,0 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0156 \text{ m}^3/\text{s}$ wynosi $R = 463\text{m}$.

Zasięg oddziaływania dotyczy działek znajdujących się w zasięgu leja depresji $R=463\text{m}$ dla zamierzonego poboru wody z ujęcia w ilości $Q = 56,0 \text{ m}^3/\text{h}$:

Obr. 15_ARK_1: 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202/1, 202/2, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 223, 224, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260/1, 260/2, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 305/3,

Obr. 15_ARK_2: 634, 635, 636/1, 636/2, 636/3, 637, 638/2, 638/4, 638/5, 640, 641, 642, 643, 644/1, 644/2, 644/3, 645/1, 645/2, 646, 647, 660, 732, 733, 734/1, 734/2, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 744/1, 815, 1511, 1538, 1539, 1540, 1543, 1544

Obr. 19_ARK_1: 326, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442/2, 442/3, 442/4, 442/5, 443/2, 443/3, 443/4, 443/5, 444/2, 444/3, 444/4, 444/5, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 511, 512, 577, 578, 579, 580,

581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590/1, 590/2, 591, 592/1, 592/2, 592/3, 593/1, 593/2, 593/3, 594/1, 594/2, 594/3, 595/1, 595/2, 595/3, 595/4, 596/1, 596/2, 596/3, 596/4, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614/1, 614/2, 615, 616, 617, 618, 619, 620/1, 620/2, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627/1, 627/2, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 643, 645, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 734, 752, 753, 754/1, 754/2, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 767, 768, 769, 770, 772, 969, 970, 975, 979;

Wobec opisanych okoliczności właściciele ww wyszczególnionych działek w załączonej do operatu wodnoprawnego tabeli oraz uproszczonych wypisach z ewidencji gruntów, powinni być brani pod uwagę jako strony postępowania.

W zasięgu obszaru zasobowego dominują pola uprawne. Brak jest rozpoznanych potencjalnych ognisk zanieczyszczeń.

Na terenach sąsiadujących z zakładem w zasięgu oddziaływania leja depresyjnego nie ma studni korzystających z tego samego poziomu wodonośnego. Omawiane ujęcie nie będzie negatywnie wpływać na grunty i wody gruntowe w zasięgu oddziaływania przedmiotowej studni.

5.Opis urządzenia wodnego

Eksploracja ujęcia w Wólce Starzyńskiej odbywać się będzie w układzie dwustopniowym z wykorzystaniem istniejących studni S1 i S2 przeznaczonych do przebudowy z uwagi na zły stan techniczny oraz planowaną rozbiórkę budynku, w którym znajduje się studnia S2. Woda pobierana z ujęcia gromadzona będzie w dwóch istniejących zbiornikach wyrównawczych, a następnie poprzez nowoprojektowaną kontenerową pompownię transportowana do gminnej sieci wodociągowej.

Przewiduje się likwidację istniejącego budynku technologicznego i dwóch zbiorników wyrównawczych na wodę.

5.1. Ujęcie wód podziemnych

5.1.1. Współrzędne studni głębinowej

Współrzędne urządzenia wodnych S1 i S2 w państwowym układzie odniesienia 2000 wynoszą:

- studnia S1: X: 5618507.19 Y: 7415045.89
- studnia S2: X: 5618490.06 Y: 7415043.60

Studnia 1 i 2 - stan istniejący

Obudowę studni S1 stanowi komora żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 200x200cm i wysokości 200cm. Ściany o grubości 20cm zaizolowane są od zewnątrz papą na lepiku. Komora przykryta jest płytą żelbetową 270x270cm z dwoma włazami Dn600mm. Rura wiertnicza 14" połączona z głowicą 16". Instalację w studni stanowi wodomierz Dn80mm, zawór zwrotny Dn80mm, zasuwa klinowa Dn80mm oraz kurek do poboru wody surowej. W studni zamontowana jest pompa głębinowa GC 3.05.

Obudowę studni S2 stanowi wydzielone pomieszczenie w istniejącym budynku stacji. Nad posadzką pomieszczenia wyniesiona jest rura obsadowa studni 14" przykryta głowicą 16". Wewnątrz pomieszczenia zainstalowany jest wodomierz Dn100mm, zawór zwrotny Dn100mm, zasuwa klinowa Dn100mm oraz kurek probierczy. W studni zamontowana jest

pompa głębinowa GC 3.05. Ponieważ budynek przeznaczony jest do rozbiórki w ramach inwestycji, konieczne jest wykonanie obudowy studni nr 2.

5.1.2. Charakterystyka techniczna urządzenia wodnego

Dobór pompy w studniach

W obu studniach zawieszone zostaną nowe agregaty pompowe.

Zakłada się przemienną pracę pomp.

Zawieszenie pompy w studni S1 na rzędnej 244,20 m n.p.m.

Zawieszenie pompy w studni S2 na rzędnej 240,00 m n.p.m.

Obudowa studni S1

Obudowę studni S1 pozostawia się bez zmian.

Po zdemontowaniu pompy z instalacją tłoczną zamontować pompę docelową z rurociągiem tłocznym Dn100mm. W obudowie studni należy zamontować wodomierz studzienny (kolankowy) Dn100mm, zawór zwrotny Dn100mm, przepustnicę dwukołnierзовą Dn100mm oraz kurek Dn20mm.

Obudowa studni S2

Projektuje się prefabrykowaną wyniesioną obudowę studni głębinowej S2 zgodnie z załączonym rysunkiem szczegółowym w części graficznej operatu.

W obudowie studni należy zamontować głowice studni z wyjściem na rurociąg dn100 mm oraz kolumny tłoczne dn100 mm.

Obudowa studni wraz z instalacją wyposażona wg rys. szczegółowego oraz poniżej wyspecyfikowanych elementów:

1. Podłoże z betonu o wymiarach 1,85x1,38x0,15m wystające ponad powierzchnię terenu 10cm.
2. Podstawa obudowy o wymiarach:
 - długość – 1,55m
 - szerokość – 1,08m
 - grubość – 0,09m

Podstawa wykonana z laminatu poliestrowego odpornego na promienie UV w całości wypełniona pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy.

3. Pokrywa obudowy o wymiarach:
 - długość – 1,395m/1,495 m
 - szerokość – 0,925/1,025m
 - wysokość – 1,05 m

Pokrywa wykonana z laminatu poliestrowego z ociepleniem o grubości 70 mm.

4. Uchwyt do podnoszenia pokrywy
5. Błoczek oporowy.
6. Zawiasy wewnętrzne. Pokrywa otwiera się na dwóch zawiasach wewnętrznych wieloelementowych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Zawiasy winne być wykonane z elementów ze stali nierdzewnej, wspomaganych sprężynami gazowymi,
7. Zamek pokrywy.

8. Uszczelka pokrywy. Pokrywa spoczywa na podstawie opierając się na uszczelce zamontowanej na dolnej krawędzi pokrywy.
9. Głowica studni głębinowej 18" z orurowaniem oraz kołnierzem obrotowym u góry głowicy. Płyta głowicy spoczywa na uszczelce gumowej gr. 5 mm i jest zamocowana do podstawy za pomocą śrub M 12.
10. Manometr 0-1,6 MPa.
11. Przepływomierz elektromagnetyczny fi 100 mm
12. Odcinek rurociągu $\Phi 100$ mm. ze stali kwasoodpornej 1.4301 prosty za przepływomierzem o długości, co najmniej $L = 2D$.
13. Kolana hamburskie ze stali kwasoodpornej 1.4301 $\Phi 100$ mm.
14. Odcinek rurociągu $\Phi 15$ mm ze stali kwasoodpornej 1.4301 z zaworem czerpalnym. Zawór ten spełnia również rolę zaworu odpowietrzającego.
15. Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa o średnicy $\Phi 100$ mm.
16. Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa o średnicy $\Phi 100$ mm.
17. Podejście rury wodociągowej stal kwasoodporna $\Phi 100$ mm.
18. Osłona otworu w podstawie obudowy, przez który wprowadzona jest rura wodociągowa, przykrywająca łupki ocieplające podejście tej rury. Osłona wykonana jest z blachy aluminiowej i składa się z dwóch łączonych ze sobą połówek, co umożliwia zakładanie osłony po zamontowaniu armatury.
19. Skrzynka elektryczna hermetyczna z tworzywa sztucznego - stopień ochrony IP65. Pod skrzynką w podstawie obudowy znajduje się otwór umożliwiający wprowadzenie do obudowy przewodu zasilającego. Zaleca się wykonanie w podłożu betonowym przepustu z rury PVC usytuowanego pod w/w otworem w podstawie obudowy.
Dodatkowo obudowa studni wyposażona jest w gniazdo 230V, oświetlenie LED, ogrzewanie elektryczne z automatycznym ogranicznikiem temperatury i podwójne zabezpieczenie obudowy przed niepożądanym otwarciem wraz z czujnikiem otwarcia obudowy.
20. Ocieplenie rury wodociągowej wykonane z dwóch składających się łupin z pianki poliuretanowej o długości 1,0m i grubości 10 cm. Łupki te osłonięte są kilkoma warstwami folii polietylenowej co umożliwia ich montaż bezpośrednio w podłożu.
21. Złącze strażackie z zaworem kulowym dn50mm
22. Kolano żeliwne dwukołnierzowe ze stopką $\Phi 100$ mm
23. Rura tłoczna pompy głębinowej PE $\Phi 110$ mm
24. Rura osłonowa studni 14"
25. Rura $\Phi 32$ mm do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni.
26. Rura $\Phi 32$ mm do wprowadzenia „Cluwo”

Obudowa wyposażona w dwie kratki wentylacyjne stanowiące wlot i wylot powietrza, posiadające w mechanizm zamykający (w okresie zimowym) uruchamiany ręcznie we wnętrzu obudowy. Wlot zabezpieczony jest drobną siatką uniemożliwiającą przedostawanie się do wnętrza obudowy drobnych gryzoni i owadów.

Odległość osi rury osłonowej studni od osi rury wodociągowej wynosi 625mm.

Po przetransportowaniu obudowy na miejsce jej posadowienia w tulejki wkręcane są śruby M20 mocujące aluminiowe elementy kotwiące podstawę obudowy do podłoża.

Wokół podstawy obudowy należy wykonać opaskę szer. 1,0 m z kostki betonowej.

Reasumując teren w odległości co najmniej 1 m od wprowadzonej w grunt rury należy zabezpieczyć poprzez wykonanie nawierzchni utwardzonej w pasie o szerokości co najmniej 1 m licząc od zewnętrznej obudowy studni ze spadkiem 2% w kierunku od studni, a przejście rury studziennej przez nawierzchnię utwardzoną zostanie odpowiednio uszczelnione, co odpowiada wymogom par 33 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5.1.3. Planowany sposób poboru i dostawy wody do gminnej sieci wodociągowej

Stan istniejący i projektowany

Na terenie działki nr: 593/1 i 594/1 obr. Wólka Starzyńska zlokalizowane są dwie studnie S1 i S2.

Otwór studzienny nr 1 (awaryjny) głębokości 35,0m zarurowany jest do głębokości 22,5m rurą stalową o średnicy 14", a dalej, do pełnej głębokości, otwór posiada średnicę 11 3/4", ale bez rurowania (otwór „bosy”).

W celu ochrony otworu przed zasypaniem opuszczono doń filtr o średnicy 11 3/4", składający się z:

- rury nadfiltrowej o długości 4,6m
- części roboczej (filtr szczelinowy) o dł. 6,0m
- rury podfiltrowej o długości 2,5m

co stanowi łącznie 13,1m.

Otwór studzienny nr 2 (zasadniczy) głębokości 35,0m zarurowany jest do głębokości 28,7m rurą stalową o średnicy 14", a dalej do pełnej głębokości, otwór posiada średnicę 11 3/4", ale bez rurowania (otwór „bosy”).

W otwór opuszczono filtr średnicy 11 3/4" o konstrukcji:

- filtr szczelinowy o długości 6,0m
- rura podfiltrowa o długości 0,9m

co stanowi łącznie 6,9m.

Obudowę studni S1 stanowi komora żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 200x200cm i wysokości 200cm. Ściany o grubości 20cm zaizolowane są od zewnątrz papą na lepiku. Komora przykryta jest płytą żelbetową 270x270cm z dwoma włączami Dn600mm. Rura wiertnicza 14" połączona z głowicą 16". Instalację w studni stanowi wodomierz Dn80mm, zawór zwrotny Dn80mm, zasuwa klinowa Dn80mm oraz kurek do poboru wody surowej. W studni zamontowana jest pompa głębinowa GC 3.05.

Obudowę studni S2 stanowi wydzielone pomieszczenie w istniejącym budynku stacji. Nad posadzką pomieszczenia wyniesiona jest rura obsadowa studni 14" przykryta głowicą 16". Wewnątrz pomieszczenia zainstalowany jest wodomierz Dn100mm, zawór zwrotny Dn100mm, zasuwa klinowa Dn100mm oraz kurek probierczy. W studni zamontowana jest pompa głębinowa GC 3.05.

Bieżące analizy wody surowej wykazują, że woda z omawianego ujęcia wody charakteryzuje się dobrą jakością zarówno pod względem fizykochemicznym oraz bakteriologicznym i nie wymaga uzdatniania.

Po wykonaniu przedmiotowej inwestycji woda będzie pobierana z istniejącego ujęcia, magazynowana w istniejących zbiornikach wyrównawczych, następnie poprzez pompy drugiego stopnia zlokalizowane w nowoprojektowanym budynku technologicznym tłoczona do gminnej sieci wodociągowej przez włączenie do rurociągu na działce nr 595/1.

Woda przed podaniem na sieć oraz woda w zbiornikach poddawana będzie doraźnej dezynfekcji podchlorynem sodu.

Ilości dla planowanej eksploatacji ujęcia po wymianie obudów studni i uruchomieniu nowowyprowadzonej stacji uzdatniania wody wyniosą:

$$Q_{\max \text{ .roczne}} = 328\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śr .dob}} = 900 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max \text{ h}} = 56,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max \text{ s}} = 0,0156 \text{ m}^3/\text{s}$$

Określenie czasu wykorzystywania urządzeń służących do poboru wód

Przewiduje się wykorzystywanie urządzeń służących do poboru wód oraz odprowadzania ścieków: od wykonania przez następne 50 lat.

Sposób prowadzenia okresowych pomiarów wydajności studni

Wydajność istniejących studni w toku eksploatacji ujęcia wykonywana będzie zgodnie zobowiązującymi przepisami i normami, a wyniki pomiarów będą zaisywane w rejestrze poboru wody. Eksploatator ujęcia może w każdej chwili przeprowadzić badania wydajności studni w oparciu o zauważone anomalie w jej funkcjonowaniu.

Informacja nt bilansu masowego i rodzajów wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska

Nie stwierdza się wykorzystywania materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia wymagań ochrony środowiska i koniecznych do wyszczególnienia wraz z bilansem masowym.

6. Gospodarka ściekowa na terenie stacji wodociągowej

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego z kręgów betonowych. Ścieki socjalno-bytowe okresowo wywożone będą wozem asenizacyjnym, do wskazanego przez Inwestora punktu przyjmującego ścieki sanitarne.

Ścieki technologiczne z chlorowni gromadzone będą w projektowanym szczelnym zbiorniku bezodpływowym z tworzywa. Ścieki z chlorowni okresowa będą wywożone przez podmioty posiadające stosowne uprawnienia w celu ich zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem oraz określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne

Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia przedstawia załączniki graficzne dla każdej ze studni p/n: „Zbiornicze zestawienie wyników wiercenia”.

8. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach

Ujęcie i stacja wodociągowa, objęte niniejszym opracowaniem, jest obiektem odpowiadającym współczesnym standardom technicznym i technologicznym w zakresie poboru, magazynowania i podawania wody do gminnej sieci wodociągowej, pod warunkiem, że będzie utrzymywana w stałej sprawności. Dla zainstalowanych urządzeń technologicznych przewidziano rezerwy na wypadek ich awarii. W przypadku awarii którejkolwiek z tych urządzeń (pompy) istnieje możliwość ich zastąpienia przez urządzenia awaryjne. Cały obiekt pracuje w sterowaniu automatycznym i nie wymaga stałej obsługi. Jednak dla zapewnienia niezawodności i ciągłości jej pracy wymagany jest nadzór nad pracą urządzeń i utrzymanie ich w stałej sprawności technicznej, według zaleceń zawartych w DTR i instrukcji eksploatacji ujęcia i stacji wodociągowej. Właściwy nadzór nad pracą obiektów i urządzeń technologicznych obiektu, praktycznie wyklucza możliwość zaistnienia sytuacji awaryjnej skutkującej wyłączeniem z pracy lub stwarzającej stan zagrożenia dla wód podziemnych oraz innych elementów środowiska naturalnego w rejonie stacji wodociągowej i ujęcia.

Sytuacje awaryjne, jakie mogą wystąpić podczas eksploatacji ujęcia, to: brak dostaw prądu, uszkodzenie pompy głębinowej lub pompy II stopnia pompowania w budynku stacji wodociągowej oraz przecieki w sieci rozrządowej. Wszelkie awarie na ujęciu będą likwidowane na bieżąco.

Nie przewiduje się rozruchu, zatrzymania działalności objętej pozwoleniem wodnoprawnym.

Nie planuje się okresu rozruchu studni S1 i S2, ponieważ ich eksploatacja nie wymaga wstępnego rozruchu.

W przypadku wystąpienia awarii pompy głębinowej zostanie ona wymieniona na nową, a do czasu naprawy lub wymiany tej pompy prace przejmuje druga pompa z drugiej studni.

W przypadku uszkodzenia jednej z pomp poziomych II stopnia pompowania wodę do sieci będą podawać pompy pozostałe do czasu naprawienia lub wymiany pompy uszkodzonej.

W przypadku przerwy w dostawie prądu z jednej linii energetycznej (zasilanie podstawowe) zapewnione będzie drugostronne (rezerwowe) zasilanie z przewoźnego agregatu prądotwórczego.

Awaria urządzenia pomiarowego

Do pomiaru ilości wody pobieranej ze studni S1 i S2 służy wodomierz zlokalizowany w każdej ze studni. W przypadku uszkodzenia wodomierza, dana studnia zostanie zatrzymana, a urządzenie wymienione na sprawne.

W przypadku awarii urządzeń pomiarowych eksploatacja ujęcia przebiegać będzie normalnie, jednak wielkość poboru wody za pomocą studni ustalana będzie na podstawie średniego zużycia wody w okresie 3 miesięcy przed stwierdzeniem niesprawności wodomierza, a gdy nie jest to możliwe – na podstawie średniego zużycia wody w analogicznym okresie roku ubiegłego lub iloczynu średniomiesięcznego zużycia wody w roku ubiegłym i liczby miesięcy niesprawności wodomierza.

Przewidywany czas trwania awarii urządzenia pomiarowego - do 10 dni.

9. Określenie wielkości planowanego poboru wody z ujęcia w okresie obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego

$$Q_{\max \text{ .roczne}} = 328\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śr .dob}} = 900 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max \text{ h}} = 56,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max \text{ s}} = 0,0156 \text{ m}^3/\text{s}$$

Powyższe ilości są zgodne z aktualnym i planowanym zapotrzebowaniem w wodę na terenie jednostki osadniczej.

10. Określenie urządzeń służących do rejestracji oraz pomiaru poboru wody

Ilość pobranej wody ze studni głębinowych określana jest na podstawie wskazań wodomierza. Głębokość do zwierciadła wody w studni mierzona będzie świstawką hydrogeologiczną i sondą hydrostatyczną.

11. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania pomiarów i wymaganych analiz wody oraz odprowadzanych ścieków

Podczas eksploatacji studni należy prowadzić okresowo (np. 1 raz na tydzień) pomiary głębokości występowania w otworze zwierciadła statycznego i dynamicznego. Powinny być one odnotowywane w książce eksploatacji studni.

Należy także monitorować stan jakościowy ujmowanej wody. Systematycznie należy pobierać z otworu próbkę wody do bieżącego oznaczania jej parametrów mikrobiologicznych i fizyko – chemicznych. Harmonogram poboru próbek dla monitoringu kontrolnego i monitoringu przeglądowego ustala się wraz właściwym państwowym powiatowym inspektorem sanitarnym ale ilość próbek, wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 11.12.2017 r., poz. 2294 z późniejszymi zmianami), nie może być mniejsza niż:

- monitoring kontrolny – 4 próbki/rok
- monitoring przeglądowy – 1 próbka/rok

12. Strefy ochronne

W celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności mogą być ustanawiane strefy ochronne ujęć wód. Strefę ochrony bezpośredniej określił Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie trybunalskim decyzją z dnia 24.03.2020r. znak: WA.ZUZ.3.4100.142.2018.IM.

W ogólnodostępnych materiałach stwierdzamy, że nie ma konieczności wyznaczenia terenu ochrony pośredniej ujęcia.

Teren ochrony bezpośredniej jest ogrodzony i oznaczony poprzez umieszczenie odpowiedniej tablicy informacyjnej na ogrodzeniu. Wzór takiej tablicy przedstawia się następująco:

**Teren ochrony bezpośredniej
ujęcia wody w Wólce Starzyńskiej
Nieupoważnionym wstęp wzbroniony**

W granicach ogrodzonego terenu ujęcia wody, będą przestrzegane zasady ograniczania do niezbędnych potrzeb przebywania osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

13. Strony postępowania wodnoprawnego

Zgodnie z art. 401 Prawa wodnego strona postępowania w sprawie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest wnioskodawca obiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, tj. Gmina Szczekociny.

14. Granice obszaru ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko

Nie określa się obszaru ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko. Oddziaływanie ujęcia zamknie się w granicach terenu we władaniu wnioskodawcy i nie będzie powodować uciążliwości dla obszarów chronionych. W związku z tym nie ma potrzeby wyznaczania dla obiektu obszaru ograniczonego użytkowania.

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

Obowiązkiem ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich jest:

- prowadzenia prac budowlanych zgodnie z obowiązującymi uzgodnieniami i przepisami,
- przestrzeganie zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym warunków korzystania z wód, w tym przestrzegania wartości maksymalnego poboru i utrzymanie odpowiednich wartości leja depresji;
- utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego obudowy studni i urządzeń pobierających wodę jak również utrzymanie czystości i porządku terenu w wygradzonej strefie ochrony bezpośredniej ujęcia wód;
- zapewnienie odpowiedniej jakości wody uzdatnionej oraz kontrolowania jakości wody pod względem wskaźników fizyko-chemicznych i bakteriologicznych w terminach uzgodnionych z Państwową Inspekcją Sanitarną;
- postępowania z odpadami powstającymi w czasie eksploatacji zgodnie z przepisami w zakresie gospodarowania odpadami,
- pokrycia ewentualnych strat, jakie mogą być wyrządzone osobom trzecim w związku ze szczególnym korzystaniem z wód w zakresie przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w wskazanym zakresie nie narusza interesów osób trzecich.

Zgodnie z art. 393, ust. 4 ustawy Prawo wodne - 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.

16. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe i podziemne w szczególności na Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Zgodnie z podziałem kraju w zakresie gospodarki wodnej zamierzenie, którego dotyczy niniejsze opracowanie, znajduje się na obszarze dorzecza Środkowej Wisły, dla której obsługę zapewnia Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Obowiązujący obecnie zaktualizowany Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został zatwierdzony przez Ministra Infrastruktury i opublikowany w dniu

16 lutego 2023r. w drodze rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023r. Poz. 300).

16.1. Wpływ na wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Zgodnie z obowiązującą aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjętą rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023r. poz. 300) teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych JCWPd GW200084.

Powierzchnia: 4265.59 km²

Dorzecze: Wisły

Region wodny: Środkowej Wisły

RZGW: RZGW w Warszawie

Obszar bilansowy: Przemsza, Wisła od Skawy do Dunajca, Wisła od Dunajca do Wisłoki, Górna Warta, Widawka, Ner, Pilica, Bzura

Czy JCWPd jest monitorowana: tak (tak/nie)

Ocena stanu chemicznego: dobry

Ocena stanu ilościowego: dobry

Ocena stanu: dobry

Cel dla stanu chemicznego: dobry stan chemiczny

Cel dla stanu ilościowego: dobry stan ilościowy

Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd: presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem

Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd: chemiczna

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona (zagrożona/niezagrożona)

Typ odstępstwa: -

Termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2027

Sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych z analizowanego terenu nie będzie stanowił żadnego wpływu i zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, w tym na wody podziemne.

Celem środowiskowym dla ww. jednolitych części wód podziemnych jest: zapobieganie lub ograniczenie wprowadzanie do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

16.2. Wpływ na wody powierzchniowe, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP): RW2000062541711

Kategoria JCWP: JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych

Nazwa JCWP: Pilica do Kanału Kopanka

Kod JCWP: RW2000062541711

Typ zgodnie z aktualną typologią: RW_wap - Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym

Długość JCWP; 142.05 km
Powierzchnia zlewni JCWP: 452.52 km²
Dorzecze: obszar dorzecza Wisły
Region wodny: region wodny Środkowej Wisły
RZGW: Warszawa
kod JCWPd, na której dana część wód się znajduje: PLGW200084
Status JCWP: NAT
Czy JCWP jest monitorowana: tak (tak/nie)
Stan/potencjał ekologiczny: ZŁY
Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny: przewodność; fitobentos, ichtiofauna
Stan chemiczny: PONIŻEJ DOBREGO
Wskaźniki determinujące stan chemiczny: benzo(a)piren; nie dotyczy
Stan JCWP: ZŁY
Cel dla stanu/potencjału ekologicznego: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych
Cel dla stanu chemicznego: stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Rodzaj użytkowania JCWP: rolna
Presja: BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona (zagrożona/niezagrożona)
Typ odstępstwa: odstępstwo z art. 4 ust. 4 i art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Termin osiągnięcia celów środowiskowych: 2027

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona, poprawa oraz przywrócenie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak, aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszenia ich stanu.

Podsumowanie

Podczas planowania zadania uwzględniono konieczność zapewnienia bezpieczeństwa zasobów wodnych, przede wszystkim poprzez odpowiednią organizację prac na etapie realizacji, minimalizowanie ryzyka zanieczyszczenia wód i powierzchni ziemi przez odpady oraz zanieczyszczone wody. W związku z tym wykonanie przedmiotowych urządzeń wodnych nie będzie negatywnie wpływać na stan ekologiczny wód oraz nie powoduje ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód (JCW) i może zostać zrealizowane.

17.Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły

Zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne, jednostkami powołanymi do bilansowania zasobów wodnych są Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej, na zlecenie, których wykonywane są bilanse wodnogospodarcze poszczególnych zlewni kraju.

W myśl ustawy Prawo Wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.) dokonano podziału Polski na regiony wodne.

Teren będący przedmiotem opracowania należy do Regionu Wodnego Środkowej Wisły, znajdującego się w obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej

w Warszawie. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został zatwierdzony przez Ministra Infrastruktury i opublikowany w dniu 16 lutego 2023r. w drodze rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023r. Poz. 300).

Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami w dorzeczu Wisły określają cele środowiskowe dla jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oraz jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP).

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza stanowi podstawowy dokument planistyczny w zakresie gospodarowania wodami. Zgodnie z art. 319 ust. 4 Prawa Wodnego projekt planu jest poddawany pod obligatoryjne konsultacje ze społeczeństwem.

18.Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Na podstawie art. 43 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094, z późn. zm.), zawiadamia się o przyjęciu rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2015r. Poz. 2264 z późniejszymi zmianami z 2015r. Poz. 5948 oraz z 2016r. poz. 7021) oraz Rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 29 grudnia 2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2017r. poz. 141).

Na podstawie art. 120 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.), warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły sporządził Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, kierując się ustaleniami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2023r. poz. 300). Warunki korzystania z wód regionu wodnego określają: szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych, priorytety w zaspakajaniu potrzeb wodnych, ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód niezbędne dla osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych. Projektowane rozwiązania nie naruszają Rozporządzenia Nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2015r. poz. 2264 z późniejszymi zmianami z 2015r. Poz. 5948 oraz z 2016r. poz. 7021) oraz Rozporządzenie Nr 17/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 29 grudnia 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2017r. poz. 141).

Na obszarze regionu wodnego środkowej Wisły, korzystanie z wód oraz regulacja lub zabudowa urządzeniami wodnymi wód powierzchniowych nie może stwarzać nowego albo zwiększać istniejącego zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie Gospodarowania Wodami w dorzeczu środkowej Wisły, jak również zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla obszarów chronionych. W przypadku zamierzenia opisanego w niniejszym operacie wodnoprawnym warunek ten uznaje się za spełniony, ponieważ wykonanie urządzeń wodnych w opisywanym zakresie oraz szczególne korzystanie z wód zostanie zrealizowane w sposób, który nie spowoduje skutków

ubocznych dla środowiska przyrodniczego i gruntów przyległych, w tym dla wód gruntowych.

19. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne.

Na podstawie doświadczeń z wieloletniej eksploatacji ujęcia można stwierdzić, że gospodarka wodna nie wywiera negatywnego wpływu na poziom ujmowanych wód podziemnych. W związku z pompowaniem, zasoby wód podziemnych uzupełniane są stale poprzez infiltrację w głąb wód powierzchniowych pochodzących z opadów atmosferycznych. Niewielkie wahania poziomu wód (obniżenia, a następnie podwyższenia) związane są z cyklicznie występującymi okresami suszy i latami mokrymi. Planowana inwestycja nie będzie powodowała także wprowadzania do środowiska żadnych zanieczyszczeń lub wód, i tym samym nie będzie miała żadnego wpływu na stan, jakość oraz poziom wód powierzchniowych i podziemnych jak również na realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

20. Informacje o formie ochrony przyrody i zabytków – na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody

Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

W odległościach wyszczególnionych poniżej od projektowanego przedsięwzięcia znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Rezerwaty:

11,84 km od Rezerwatu Kępina - otulina

12,49 km od Rezerwatu Kępina

14,93 km od Rezerwatu Borek

17,79 km od Rezerwatu Ługi

20,25 km od Rezerwatu Bukowa Kępa

Parki krajobrazowe:

12.99 km od Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd - otulina

17.48 km od Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd

23.30 km od Parku Krajobrazowego Stawki

25.34 km od Przedborskiego Parku Krajobrazowego - otulina

28.88 km od Przedborskiego Parku Krajobrazowego

Obszary chronionego krajobrazu:

9.40 km od Miechowsko-Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

12.57 km od Włoszczowsko-Jędrzejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

17.11 km od Piliczańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

19.82 km od Otuliny Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd i Parku Krajobrazowego Stawki

23.01 km od Obszaru Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej

25.34 km od Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (świętokrzyskie)

25.40 km od Przedborskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (łódzkie)

NATURA 2000 Specjalne Obszary Ochrony:

0.14 km od Dolin Górnej Pilicy PLH260018

2.09 km od Suchego Młyna PLH240016

7.13 km od Doliny Białej Nidy PLH260013

8.69 km od Białki Lelowskiej PLH240031

11.84 km od Źródeł Rajeczniczy PLH240033

Realizacja zamierzenia opisanego w niniejszym operacie polegającego na rozbudowie i przebudowie stacji wodociągowej w Wólce Starzyńskiej, gm. Szczekociny, nie będzie źródłem zidentyfikowanych zagrożeń dla przedmiotów ochrony, nie wpłynie na możliwość osiągnięcia tymczasowych celów działań ochronnych ani nie wpłynie na realizację zaplanowanych działań ochronnych.

Planowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu istniejącego środowiska i nie spowoduje skutków ubocznych dla środowiska przyrodniczego i gruntów przyległych, w tym dla wód gruntowych.

21. Zagrożenie powodziowe

Na podstawie art. 173 ust. 1, 5, 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.) oraz w zw. z art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2023r., poz. 1094 z późn. zm.) do publicznej wiadomości zostają podane projekty planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy oraz projekty planów zarządzania ryzykiem powodziowym dla regionów wodnych.

Celem planów zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarach dorzeczy i regionów wodnych 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. Obowiązek sporządzenia planów wynika z Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, tzw. Dyrektywy Powodziowej. Zgodnie z ustawą Prawo Wodne za opracowanie planów odpowiedzialny jest Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na poziomie obszarów dorzeczy.

Prace nad planami zarządzania ryzykiem powodziowym zostały poprzedzone przygotowaniem wstępnej oceny ryzyka powodziowego (WORP) oraz map zagrożenia powodziowego (MZP) i map ryzyka powodziowego (MRP). Celem WORP było wyznaczenie obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, czyli obszarów, na których istnieje znaczące ryzyko powodziowe lub na których wystąpienie dużego ryzyka jest prawdopodobne. Prace nad WORP-em zostały zakończone w grudniu 2011 roku. Dla obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi zostały sporządzone mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został przyjęty Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.10.2022r. w sprawie

przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Dz. U. z 2022r. poz. 2739).

Inwestycja nie jest położona na obszarze objętym ryzykiem powodziowym.

22. Plany przeciwdziałania skutkom suszy

Obowiązek opracowania przez Wody Polskie w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa, ministrem właściwym do spraw żeglugi śródlądowej oraz wojewodami planów przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) uwzględniając podział kraju na obszary dorzeczy, wynika z art. 185 ust. 1 ustawy Prawo wodne. Zgodnie z zapisami ustawy PPSS zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy

Plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych wraz z planami przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach, stanowią podstawowe dokumenty planistyczne w zakresie zarządzania ryzykiem suszy. Ich głównym zadaniem jest wspomaganie działań mających na celu łagodzenie skutków suszy.

Plany przeciwdziałania skutkom suszy zawierają:

1. analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
2. propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;
3. propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
4. katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Głównymi dokumentami planistycznymi w zakresie zarządzania ryzykiem suszy są:

5. Plany przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych;
6. Plany przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach.

Zgodnie z art. 185 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.) za przygotowanie Planów przeciwdziałania skutkom suszy w dorzeczach odpowiedzialny jest Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa, ministrem właściwym do spraw żeglugi śródlądowej oraz wojewodami, uwzględniając podział kraju na obszary dorzeczy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy zostanie zatwierdzony przez Prezesa Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie i przekazany ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej. Minister właściwy do spraw gospodarki wodnej przyjmuje i aktualizuje plan przeciwdziałania skutkom suszy, w drodze rozporządzenia, kierując się koniecznością przeciwdziałania skutkom suszy. Plan zgodnie z art. 185 ust. 8 ustawy Prawo Wodne podlega weryfikacji co 6 lat.

Na podstawie analizy dokumentów stwierdzono:

A) Stopień zagrożenia susza wg rodzaju suszy: atmosferyczna- 2, rolnicza- 2, hydrologiczna- 3, hydrogeologiczna- 1.

b) Sumaryczny stan narażenia na skutki suszy sektorów i obszarów: gospodarka komunalna- 3, przemysł-2, rolnictwo-3, gospodarka stawowa- 3, leśnictwo-2, energetyka wodna- 2, turystyka-2, środowisko i zasoby przyrodnicze- 2, gmina- 3.

Stwierdza się, że planowana inwestycja, nie narusza ustaleń wynikających z Planu Przeciwdziałania Skutkom Suszy.

23. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Inwestycja nie jest położona na terenie aglomeracji. Na terenie gminy Szczekociny nie została ustanowiona aglomeracja dla celów gospodarki wodno-ściekowej.

24. Wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Biorąc po uwagę powyższe formułujemy wniosek o wydanie pozwolenia wodnoprawnego o poniższej treści:

WNIOSEK

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.) art. 389, wnioskuje się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dla inwestycji „Rozbudowa i przebudowa stacji wodociągowej w Wólce Starzyńskiej, gm. Szczekociny” na:

Wykonanie urządzeń wodnych - art. 389 pkt. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.) - przebudowa obudów studni z instalacjami służącymi do ujmowania wód podziemnych (art. 16 pkt 65 lit. d. Prawo Wodne) w powiązaniu z art 17 ust 1 pkt 4,

Usługi wodne - art. 389 pkt. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2023r. poz. 1478 z późn. zm.), tj. pobór wód podziemnych z ujęcia dwuotworowego w ilościach:

$$Q_{\max .\text{roczne}} = 328\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{sr}.\text{dob}} = 900 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max h} = 56 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max s} = 0,0156 \text{ m}^3/\text{s}$$

Pozwolenie wodnoprawne proponuje się wydać na okres 20 lat.

Opracował:

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

Streszczenie zamierzonego działania w języku niespecjalistycznym

W związku z koniecznością zapewnienia niezawodnego działania istniejącego dwuotworowego ujęcia wód podziemnych gminy Szczekociny konieczna jest przebudowa istniejących studni w miejscowości Wólka Starzyńska. Ilości wód podziemnych odpowiadać będzie potrzebom podmiotu, a ich ilości pobieranych nie będą przekraczały ilości wyszczególnionych w obowiązującym zasobom eksploatacyjnym ujęcia.

Zgodnie z wymogami obecnie obowiązującego prawa, właściciel urządzeń wodnych służących do poboru wody, tj. Gmina Szczekociny działająca przez pełnomocnika, występuje z wymaganą dokumentacją pod nazwą operat wodnoprawny, o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na budowę urządzeń wodnych t.j. przebudowę dwóch istniejących studni głębinowych.

Na podstawie analizy przeprowadzonej w operacie wodnoprawnym i dokumentacji hydrogeologicznej pobór wód podziemnych z przedmiotowego ujęcia nie będzie naruszać interesów osób trzecich oraz pobór z przedmiotowego ujęcia wód nie będzie wywierał wpływu na obecnie eksploatowane ujęcia gminne. Woda eksploatowana z ujęcia będzie magazynowana w istniejących zbiornikach wyrównawczych przed wtłoczeniem do gminnej sieci wodociągowej w celu zapewnienia odpowiedniej ilości wody podawanej do gminnej sieci wodociągowej.