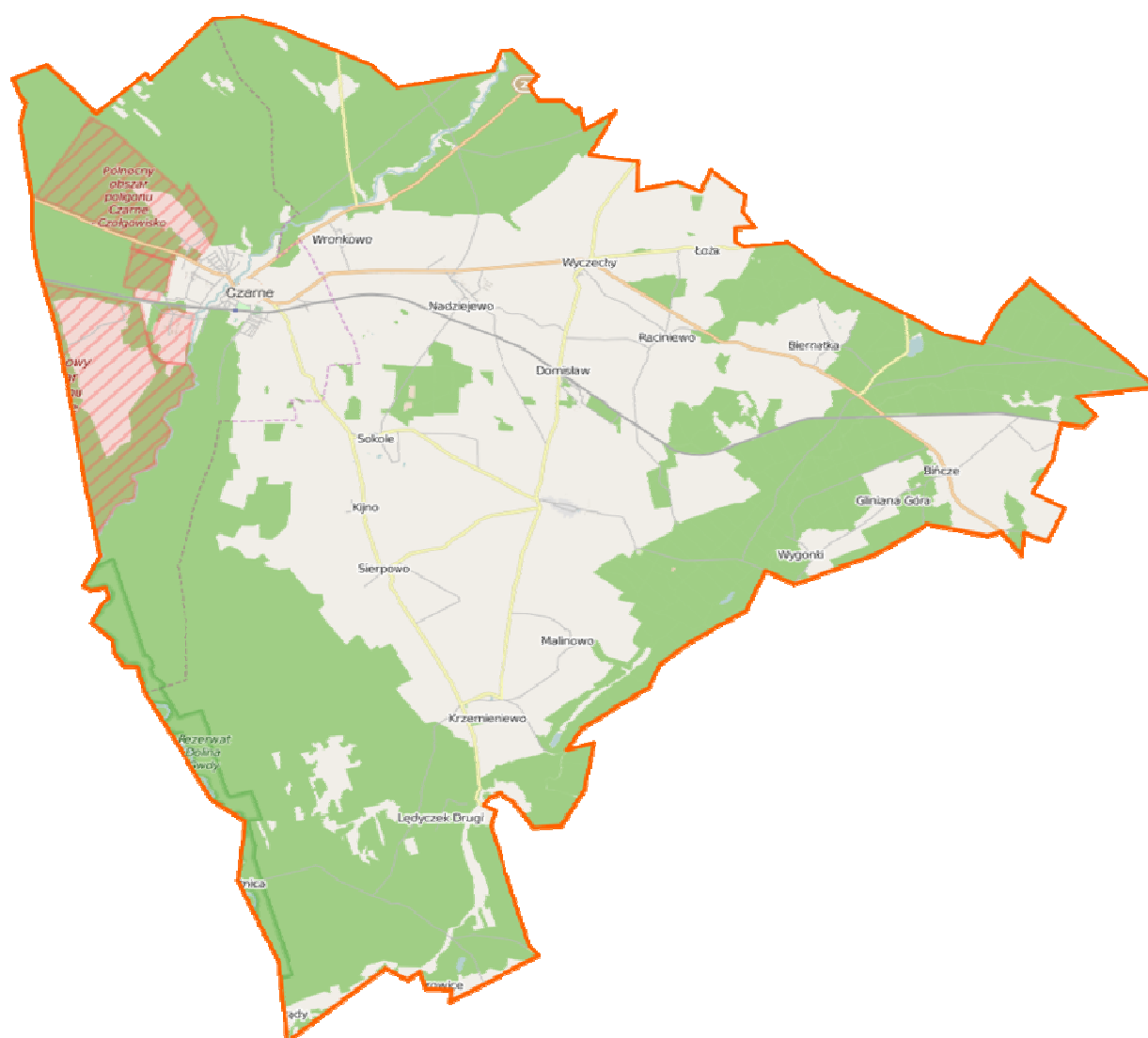


KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

pn. „PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI”

Zgodnie z art. 62 a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocena oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.).



1) Przedmiot opracowania:

Przedmiot opracowania stanowi Karta Informacyjna Przedsięwzięcia polegającego na:

1.1 „Przebudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami”.

Projektowana sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PE-HD klasy 100 typ RC szeregu SDR17 o średnicy dn110 oraz dn90. Zasilanie dokonane będzie z istniejącego wodociągu gminnego.

1.2. „Remont istniejącego ujęcia wody (wymiana pompy głębinowej GBA2.10+SMS-6 Q=12,0m³/h wraz z orurowaniem tłocznym oraz roboty remontowe budowlane stacji wodociągowej ”.

Zestawienie elementów sieci wodociągowej:

- Rurociągi PEHD110EC – 1.166,5m
- Rurociągi PEHD90RC – 450,0 m
- Hydranty nadziemne DN80 –12 szt.

Zestawienie elementów przyłączy wodociągowych:

- Nawiertki 110/40 – 19 szt.
- Nawiertki 90/40 – 9 szt.
- Rurociągi PEHD40 RC –139,50 m

Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.)uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Natomiast art. 3 ust. 1 pkt 13 ww. ustawy podaje definicję przedsięwzięcia, wskazując, że rozumie się przez to zamierzenie budowlane lub inną ingerencję w środowisko polegającą na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu (...).

Planowane przedsięwzięcie pn.:

1.1 „Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami”

1.2. „Remont istniejącego ujęcia wody (wymiana pompy głębinowej GBA2.10+SMS-6 Q=12,0m³/h wraz z orurowaniem tłocznym oraz roboty remontowe budowlane stacji wodociągowej ”.

Jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym jest dla niego wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

Przedmiotowa karta stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Celem wykonanych w ramach przedkładanego opracowania analiz, jest przedstawienie podstawowych informacji o przedsięwzięciu inwestycyjnym, określenie jego możliwych oddziaływań oraz wskazanie rozwiązań chroniących środowisko.

1) Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Gmina Czarne, powiat człuchowski, województwo pomorskie, zajmuje powierzchnię 234,9 km², a w jej granicach administracyjnych znajduje się 21 miejscowości. Obszar gminy leży nad rzeką Czernicą oraz na styku granic trzech województw: pomorskiego, zachodniopomorskiego i wielkopolskiego. Gmina Czarne jest gminą miejsko – wiejską, stanowi 14,92 % powierzchni powiatu.

Gmina Czarne graniczy z następującymi gminami:

- z gminą wiejską Rzeczenica – od północy (woj. pomorskie, powiat człuchowski),
- z gminą wiejską Człuchów – od wschodu (woj. pomorskie, powiat człuchowski),
- z gminą miejsko-wiejską Debrno – od południa (woj. pomorskie, powiat człuchowski),
- z gminą miejsko-wiejską Okonek – od południa (woj. wielkopolskie, powiat złotowski),
- z gminą wiejską Szczecinek – od zachodu (woj. zachodniopomorskie, powiat szczecinecki).

Przebiegające przez teren gminy szlaki komunikacyjne mają charakter regionalny i lokalny (trasy dróg wojewódzkich nr 201 Gwda – Barkowo oraz nr 202 Czarne – Rzeczenica). Teren gminy położony jest od drogi krajowej nr 22 w odległości ok. 16 km. Gmina miejsko-wiejska Czarne jest gminą o stosunkowo wysokim wskaźniku lesistości. Ponad 50 % powierzchni gminy stanowią lasy, użytki rolne stanowią 37 %.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w północnej części Polski, na południowo-zachodnim krańcu województwa pomorskiego, w zachodniej części powiatu człuchowskiego, na terenie gminy miejsko-wiejskiej Czarne. W skład gminy wchodzi 10 sołectw: Biernatka, Bińcze, Domisław, Kijno, Krzemieniewo, Nadziejewo, Raciniewo, Sierpowo, Sokole, Wyczechy i 3 osiedla na terenie miasta.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) w/w przedsięwzięcie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie

mogące znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane.

W rozumieniu w/w rozporządzenia § 3 ust. 1 pkt 71 rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową.

Przedmiotem przedsięwzięcia jest Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Domisław. Na terenie planowanej inwestycji nie ma Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, dlatego też będzie trzeba uzyskać decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trybie przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Planowana inwestycja ma charakter lokalny i realizowana będzie w miejscowości Domisław, gm. Czarne (powiat człuchowski) na działkach o następujących nr ewidencyjnych:

- obręb geod. 0003 Domisław: dz. Nr 251; 49/3; 267/3; 308/4; 308/5; 309; 308/6; 308/9; 308/10; 308/13; 308/14; 261; 262; 263.

Przedsięwzięcie polega na przebudowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Domisław. Projektowaną sieć wodociągową wykonana zostanie z rur PE-HD klasy 100 typ RC szeregu SDR17 o średnicy dn110 oraz dn90. Zasilanie dokonane będzie z istniejącego wodociągu gminnego. Remont istniejącego ujęcia wody (wymiana pompy głębinowej GBA2.10+SMS-6 Q=12,0m³/h wraz z orurowaniem tłocznym oraz roboty remontowe budowlane stacji wodociągowej).

Zestawienie elementów sieci wodociągowej:

- Rurociągi PEHD110EC – 1.166,5m
- Rurociągi PEHD90RC – 450,0 m
- Hydranty nadziemne DN80 – 12 szt.

Zestawienie elementów przyłączy wodociągowych:

- Nawiertki 110/40 – 19 szt.
- Nawiertki 90/40 – 9 szt.
- Rurociągi PEHD40 RC – 139,00 m

Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.), organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach powinien uwzględnić usytuowanie planowanego przedsięwzięcia w stosunku do obszarów wymienionych w art. 63 ust. 1 pkt. 2 ustawy.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia w stosunku do obszarów wymienionych w ustawie przedstawiono w poniżej.

- Obszary wodno – błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych – nie występują.
- Obszary wybrzeży – nie występują.
- Obszary górskie – nie występują.
- Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne ujęć wód śródlądowych – nie występują.
- Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody – nie występują.
- Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne – nie występują.
- Obszary przylegające do jezior – nie występują.
- Obszary ochrony uzdrowiskowej – nie występują.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1479) planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do tego typu zakładów.

2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowych sposobów ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną:

Planowane przedsięwzięcie o charakterze liniowym stanowić będzie niezbędne uzbrojenie podziemne służące do dostarczania wody mieszkańcom. Lokalizacja uzbrojenia podziemnego jako obiektu liniowego ułożonego pod powierzchnią terenu w pasie drogowym bądź w terenach zielonych, nie powoduje konieczności wydzielenia terenu dla potrzeb eksploatacyjnych. Fragmenty sieci zostaną zlokalizowane za zgodą właścicieli na ich posesjach. W trakcie budowy konieczne będzie wyłączenie i czasowe zajęcie terenu o szerokości ok. 4 m wzdłuż istniejącego pasa drogowego i terenach zielonych. Po ułożeniu sieci teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego, nie zmieni się jego dotychczasowe przeznaczenie zarówno pod względem budowlanym jak i przykryciem szatą roślinną.

W rejonie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody, ani żadna inna roślinność chroniona prawem. Teren ten pokryty jest szatą roślinną charakterystyczną dla gruntów będących w tzw. ugorze – jest to konglomerat roślin terenów otwartych. Występują tu pospolite gatunki roślin jak m.in. bylica pospolita /*Artemisia vulgaris*l/, krwawnik pospolity /*Achillea millefolium*l, podbiał pospolity /*Tussilago farfara*l, jaskier ostry /*Ranunculus acris*l,

perz właściwy /Agropyron repens/, ostrożeń polny /Cirsium arvensel/, miotła zbożowa /Apera spicaventil, mietlica pospolita /Agrostis vulgaris/ itp. Wymienione rośliny należą do szeroko rozpowszechnionych zasiedlających wykorzystywane uprzednio uprawy polne. Nie odnotowano roślin podlegających ochronie gatunkowej. Zwierzęta, które mogą tu wystąpić należą do gatunków pospolitych związanych z terenami otwartymi tj. gryzanie, skowronek /Alauda arvensis/, świergotek łąkowy /Anthus pratensis/, trznadel /Emberiza citrinella/. Nie przewiduje się wycinki drzew na trasie planowanego uzbrojenia. W przypadku trudnych kolizji z istniejącym drzewostanem dopuszcza się możliwość przekroczenia drzew metodami bezrozkopowymi – np. przewiert sterowany na odpowiednich głębokościach poniżej systemu korzeniowego lub wycinki i dokonania nasadzeń nowych drzew poza miejscem prac ziemnych.

3) Rodzaj technologii:

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur PE-HD klasy 100 typ RC szeregu SDR17 o średnicy dn110 oraz dn90. Zasilanie należy wykonać z istniejącego wodociągu gminnego.

Montaż rurociągów

Do budowy należy stosować wykonanie połączeń metodą zgrzewania doczołowego. Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania doczołowego polega na ogrzaniu i odpowiednim uplastycznieniu końców łączonych elementów poprzez styk ich powierzchni czołowych z płytą grzewczą a następnie wzajemnym dociśnięciu łączonych elementów do siebie z odpowiednią siłą. Wykonanie operacji zgrzewania doczołowego może być prawidłowe tylko wówczas gdy stosowany sprzęt pozwala na kontrolę temperatury i siły docisku. Po wykonaniu każdego złącza należy dokonać ocenę jakości połączenia za pomocą urządzeń pomiarowych z dokładnością do 0,5 mm.

Najistotniejsze kryteria to: - rowek „A” pomiędzy powstałymi wałeczkami nie powinien być zagłębiony poniżej zewnętrznej powierzchni rury, szerokość wypławki „B” nie może przekraczać wartości:

- 7-11 mm dla rur dn90-180mm
- 11-16 mm dla rur dn200-250 mm
- 16-23 mm dla rur dn315 i większych

Zachować proporcje poszczególnych wypławek wg zasady:

- $B_{min} \geq 0,9B$
- $B_{max} \leq B$, $B = [B_{min} + B_{max}] : 2$

Przesunięcie ścianek

„V” nie może przekraczać wartości grubości ścianki.

Armatura

Na sieci wodociągowej zostaną zamontowane urządzenia typu:

- nadziemne hydrant przeciwpożarowy dn80 z zasuwą i skrzynką uliczną sztuk 12.

Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z wymaganiami Rozdziału 4 rozporządzenia ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Zaprojektowano hydranty nadziemne Ø80 rozmieszczone wzdłuż dróg dojazdowych w miejscach przewidywanej zabudowy; hydranty posadowić na rurociągach żeliwnych dn80. Odległość pomiędzy hydrantami dostosowano do planowanej zabudowy przy czym na częściach sieci przebiegających w drogach lub przy drogach (wzdłuż dróg) jest nie większa niż 150,0 m - ciśnienie w każdym punkcie sieci jest nie mniejsze niż 0,10 MPa - wydajność najniekorzystniej położonego pod względem hydraulicznym hydrantu jest nie mniejsza niż 5 dm³/s przy jednoczesnym poborze wody z dwóch hydrantów - każdy hydrant posiada możliwość odłączenia od sieci poprzez odpowiednie zasuwy, pozostające w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

Roboty ziemne

Wykopy pod rurociągi należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Wykopy należy wykonać częściowo jako wykopy o ścianach pionowych z umocnieniem szalunkami pełnymi oraz częściowo jako szerokoprzestrzenne. Przed przystąpieniem do rozkładania wykopu należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi /wytyczenie geodezyjne/, przygotować punkty wysokościowe. Szerokość dna wykopów powinna być dostosowana do średnicy przewodu i technologii stosowanej przy robotach pod wykopy. Wymagane szerokości dna wykopów:

Średnica rury [mm]	Szerokość dna wykopu odeskowanego [m]	Szerokość dna wykopu nieodeskowanego [m]
32-50	0,5-0,6	0,3-0,5
63-90	0,6-0,7	0,4-0,6
110-250	0,7-0,9	0,5-0,7

Wszystkie napotkane przewody ziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Odległość przewodów wodociągowych od urządzeń podziemnych powinna wynosić:

- od kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych 0,8 m,
- od słupów elektrycznych i telefonicznych 1,50 m,
- od podziemnych i naziemnych znaków geodezyjnych 2,0 m,
- od pasa drzew 1,5 m,
- od studni kopanych 5,0 m,
- od gazociągów średnioprężnych 1,5 m,
- od gnojowników i dołów ustępowych 10,0 m,
- od szczelnych zbiorników na ścieki 5,0 m,
- od drogi krajowej 15,0-25,0 m,
- od ogrodzeń 1,0 m - od budynków 3,0 m

Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami o wysokości 1,0 m, pomostami w miejscach przejść komunikacyjnych, a w nocy oświetlone światłami ostrzegawczymi.

Podsypka i zasypanie wykopów

Na całej długości sieci wodociągowej należy przewidzieć wymianę gruntu w ilości 50%. W miejscach tzw. przekopów tj. nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy uzupełnić ubitym piaskiem. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża ziemią z urobku lub podkładania pod rury kawałków desek, kamieni. Zasypanie wykopu można wykonać po wykonaniu próby szczelności i inwentaryzacji geodezyjnej. Zasyпка musi być tak wykonana tak, aby nie doszło do uszkodzenia i przesunięcia rurociągu. Zасыpywanie należy rozpocząć od ręcznego równomiernego obsypania rur z boków z zagęszczeniem do wysokości ok. 30 cm nad wierzch rur, a następnie zasypać wykop mechanicznie z równoczesnym zagęszczeniem. Po zasypaniu wykopu wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie rurociągu i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej (dróg, rowów itp.) do stanu pierwotnego.

Próba szczelności

Po wykonaniu sieci wodociągowej należy wykonać próbę szczelności. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu częściowej zasyпки z pozostawieniem odkrytych złączy dla sprawdzenia ewentualnych przecieków. Badany odcinek powinien spełniać wymagania stosowanych norm.

Próbie ciśnienia przy rurach z PE należy przeprowadzić w dwóch fazach:

1. faza wstępna
2. próba zasadnicza

Fazę wstępną należy przeprowadzić następująco:

- po przepłukaniu i odpowietrzeniu rurociągu obniżyć ciśnienie do poziomu ciśnienia atmosferycznego i przez co najmniej 60 min pozwolić na relaksację naprężeń w rurociągu, aby uniknąć wstępnych naprężeń pochodzących od ciśnienia wewnętrznego (należy zabezpieczyć rurociąg przed wtórnym zapowietrzeniem),
- po upływie okresu relaksacji należy szybko i w sposób ciągły podnosić ciśnienie do poziomu STP ($STP=1,5 \times PN$). Utrzymać ciśnienie STP przez 30 min przez dopompowywanie wody. W tym czasie należy przeprowadzić wzrokową inspekcję rurociągu aby zidentyfikować ewentualne nieszczelności,
- przez okres 1 godziny nie pompować wody pozwalając badanemu odcinkowi na rozciąganie się na skutek lekko sprężystego pełzania - na koniec fazy wstępnej należy zmierzyć poziom ciśnienia w rurociągu. Jeśli ciśnienie spadło o więcej niż 30% STP należy przerwać fazę wstępną i ustalić przyczyny spadku.

Próba zasadnicza

Prawidłowa próba zasadnicza jest możliwa pod warunkiem odpowiednio niskiej zawartości powietrza we wnętrzu badanego odcinka. W związku z czym należy gwałtownie obniżyć ciśnienie o 10-15% STP poprzez upuszczenie wody. Nagły spadek ciśnienia prowadzi do kurczenia się rurociągu. Przez okres 30 min należy obserwować i rejestrować wzrost ciśnienia wewnętrznego wywołany tym kurczeniem. Zasadniczą próbę ciśnienia należy uznać za pozytywną jeżeli linia zmian ciśnienia wykazuje tendencję wzrostową i w ciągu 30 min nie wykazuje spadku.

Płukanie i dezynfekcja

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega dokładnemu przepłukaniu i dezynfekcji. Dezynfekcję rurociągu należy wykonać zgodnie z PN-72/B-10732 stosując dodatek chlorku wapnia lub chloraminy. Roztwór wodny ze środkiem dezynfekującym powinien pozostać w rurociągu przez co najmniej 24 godziny. Następnie rurociąg należy kilkakrotnie przepłukać wodą w celu wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych. Po wykonaniu dezynfekcji i przepłukaniu należy wykonać analizę bakteriologiczną wody w laboratorium Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

Zestawienie elementów sieci wodociągowej:

- Rurociągi PEHD110EC – 1.166,5m
- Rurociągi PEHD90RC – 450,0 m
- Hydranty nadziemne DN80 –12 szt.

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Projektuje się dwadzieścia osiem przyłączy wodociągowych w pasie drogi gminnej do granic posesji zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Przyłącza wodociągowe PEHD $\phi 40$ RC.

Woda doprowadzona będzie projektowaną siecią wodociągową. Projektowane przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PEHD100 RC SDR17 DN40. Włączenie do sieci wodociągowej wykonać poprzez zamontowanie opaski samonawierthnej typu NWZ do nawiercania pod ciśnieniem. Na przyłączy, zaraz za włączeniem, należy zamontować zasuwę odcinającą DN32 wyprowadzoną do powierzchni terenu i zabezpieczoną skrzynką żeliwną do zasuw. Przyłącze wodociągowe należy układać na głębokości 1,50-1,60 m p.p.t.

Przewody należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm. Rurociągi należy zasypywać w obrębie tzw. strefy niebezpiecznej, 30 cm ponad wierzch rurociągu ręcznie gruntem bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy wykonywać warstwami. Grubość zagęszczanej warstwy nie powinna przekraczać 0,30 m. Przejścia przez ścianę jak, przejście pod fundamentem w rurach ochronnych. 20 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego.

Przed oddaniem przyłącza do eksploatacji przewody wodociągowe należy poddać dokładnemu płukaniu używając do tego celu wody czystej. Prędkość przepływu czystej wody w czasie płukania nie może być mniejsza od 1 m/s. Przewód wodociągowy uważa się za wypłukany gdy wypływająca woda jest przezroczysta i bezbarwna.

Po zakończeniu prac należy teren doprowadzić do stanu poprzedniego. Ponadto roboty technologiczne winne być wykonane zgodnie z „Warunkami Technologicznymi Wykonania i Odbioru Robót” – podanymi przez producentów rur oraz armatury.

Zestawienie elementów przyłączy wodociągowych:

- Nawiertki 110/40 – 19 szt.
- Nawiertki 90/40 – 9 szt.
- Rurociągi PEHD40 RC - 139,00 m

4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia:

a) Wariant polegający na niepodejmowaniu inwestycji oznaczałby nieprzystępowanie do realizacji inwestycji. Wariant zerowy nie niesie za sobą nakładów inwestycyjnych, ale przyczyni się do pogorszenia komfortu i stanu zdrowia mieszkańców oraz stanu elementów środowiska przyrodniczego.

b) Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami jest to jedyny i możliwy do realizacji wariant przedsięwzięcia. Jest to wariant najbardziej korzystny dla mieszkańców i

środowiska, kompleksowo rozwiązujących problem dostarczania wody. Zaniechanie przebudowy sieci wodociągowej wiąże się z dalszą degradacją środowiska o rozmiarze i zasięgu trudnym do określenia. Pogorszy się bardzo komfort i stan zdrowia mieszkańców oraz stan elementów środowiska przyrodniczego. Jest to jedyny i najlepszy wariant realizacji przedsięwzięcia zarówno dla mieszkańców jak i dla środowiska naturalnego.

5) Przewidywalna ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Przewiduje się zużycie surowców, materiałów, paliw oraz mediów technicznych na poziomie średnim j.n:

a) na etapie przebudowy sieci

W czasie przebudowy sieci wodociągowej nie będzie występowało zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych, gdyż na miejsce budowy przewożone będą gotowe do zastosowania produkty:

- zużycie wody – dla potrzeb prób technicznych sieci wyniesie ok. $Q_{\text{śr}} = 10 \text{ m}^3$
- zużycie energii elektrycznej - tylko dla potrzeb elektronarzędzi z agregatów spalinowych prądotwórczych
- zużycie paliw – oleju napędowego wyniesie ok. 80 Mg (maszyny robocze + transport)

b) na etapie eksploatacji

- zużycie wody – eksploatacyjna $Q_{\text{śrd}} = \text{ok. } 12,3 \text{ m}^3/\text{d}$;
- zużycie energii elektrycznej – eksploatacja ujęcia wody ok. 17,6 kWh/d.

Powyższe dane zostały podane w ilościach przewidywalnych.

6) Rozwiązania chroniące środowisko:

Rozpatrywane przedsięwzięcie należy do inwestycji liniowych, dla których poza sytuacjami awaryjnymi, jedyne oddziaływania na środowisko mogą wystąpić w fazie realizacji (i likwidacji). Będzie to oddziaływanie chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji, ustępujące po zakończeniu robót. Zaproponowany rodzaj budowy sieci można uznać za proekologiczny, ponieważ przyjęte rozwiązania technologiczno – techniczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska. Planowany sposób prowadzenia robót będzie jak najmniej ingerował w środowisko, natomiast całość przewidzianych do zastosowania materiałów jest obojętna ekologicznie. W związku z tym planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na tereny przyległe oraz na faunę i florę a wręcz przeciwnie, bo planowana inwestycja będzie bardzo korzystna dla środowiska i będzie kompleksowo rozwiązywała problem doprowadzania wody.

Planowany sposób prowadzenia robót omówiony wcześniej będzie jak najmniej ingerował w środowisko, natomiast całość przewidzianych do zastosowania materiałów jest obojętna ekologicznie, a ponadto:

- prace budowlane prowadzone będą poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; dopuszcza się prowadzenie prac w ww. okresie po wykluczeniu przez specjalistę ornitologa lęgów ptaków, co należy potwierdzić wpisem w dokumentacji budowy;
- codziennie, przed przystąpieniem do dalszych prac przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko, przenoszenie prowadzić pod nadzorem przyrodnika oraz przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować; prace prowadzone pod nadzorem przyrodniczym udokumentować w dokumentacji budowy;
- podczas realizacji i w okresie użytkowania, w celu zminimalizowania oddziaływania na otoczenie, w tym zdrowia i życia ludzi, należy zapewnić stosowanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych, które ograniczą możliwość wystąpienia szkodliwego oddziaływania związanego z zanieczyszczeniem powietrza, gleby, hałasem i wibracjami na terenie realizowanego przedsięwzięcia, wyłącznie do granic, do których inwestor posiada tytuł prawny;
- drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac, przeznaczone do adaptacji, zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie (bez uszkodzenia kory) lub owinięcie matami;
- nie składować materiałów budowlanych w obrębie rzutu koron i pni drzew, tj. w odległości równej rzutowi korony powiększonemu o 2 m, ale nie bliżej niż 10 m od pnia drzewa;
- w zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;
- w sąsiedztwie drzew i krzewów przeznaczonych do adaptacji, prace w obrębie strefy korzeniowej prowadzić ręcznie, ewentualne przycinanie korzeni prowadzić prostopadle do ich osi, a miejsca przecięcia zabezpieczyć odpowiednimi środkami ochrony roślin, odkryte w wyniku prac korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem i ewentualnym przemrożeniem poprzez wykorzystanie mat lub innych materiałów izolujących;
- prace, będące źródłem emisji hałasu, prowadzić w porze dziennej w godz. od 6.00 do 22.00
- wszelkie negatywne oddziaływanie, które miałyby wykraczać poza normy określone w przepisach prawa muszą się mieścić w granicach własności terenu inwestora,

- należy dotrzymać norm i standardów wymaganych przepisami szczegółowymi dla tego rodzaju przedsięwzięcia, urządzeń i technologii;
- prace montażowe sieci i urządzeń prowadzone będą zgodnie z instrukcjami montażowymi dostarczonymi przez producentów,
- potrzeby sanitarno-higieniczne ekip prowadzących budowę będą zabezpieczone w przenośnych urządzeniach sanitarnych bądź na terenie baz ekip budowlanych,
- zminimalizowanie wtórnego zapylenia mineralnych cząsteczekz materiałów budowlanych poprzez utrzymywanie materiałów w stanie wilgotności w rejonie istniejących budynków,
- w ramach ochrony gleby przewiduje się w trasie wykopów zdjęcie warstw ziemi (humus), która będzie odłożona do ponownego wykorzystania po zakończeniu prac budowlanych i rekultywacji,
- wykopy będą zabezpieczane przed dostawaniem się zwierząt, uwięzione w wykopach zwierzęta niezwłocznie będą przenoszone poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko,
- wykonane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac - po ich zakończenia zakłócenia te zanikną,
- grunt z wykopu (urobek) zostanie w większości ponownie wbudowany do wykopów (ewentualny nadmiar zostanie wykorzystany do rekultywacji wyrobisk i kształtowania dróg na terenach przyległych),
- ewentualne odwodnienia wykopów będą prowadzone za pomocą igłofiltrów. Jakość wód wypompowywanych z wykopów w czasie prowadzenia prac montażowych nie odbiega od jakości wód płynących w pobliskich ciekach powierzchniowych a wody te będą odprowadzane do wód powierzchniowych w niezmienionym stanie i składzie,
- wykorzystywanie maszyn i urządzeń budowlanych w dobrym stanie technicznym, niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych,
- teren po zakończeniu prac zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego i tym samym nie będzie ujemnie wpływał na krajobraz, świat roślinny i zwierzęcy,
- przestrzeganie powyższych zaleceń gwarantuje należyłą ochronę walorów środowiska podczas realizacji przedsięwzięcia.

- prowadzenie robót budowlanych i montażowych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych i środków transportowych,
- gospodarowanie wytworzonymi odpadami zgodnie z zasadami ustalonymi w ustawie o odpadach z zachowaniem następujących działań:
 - segregacja odpadów na etapie ich powstawania,
 - gromadzenie i przechowywanie odpadów selektywnie w miejscach do tego przeznaczonych i oznakowanych (specjalne kontenery, pojemniki, zbiorniki, wyznaczone miejsca),
 - odpady niebezpieczne będą przechowywane i składowane w miejscach zabezpieczonych od bezpośredniego wpływu na nie warunkach warunków atmosferycznych i dostępu osób niepowołanych i zwierząt (na podłożu utwardzonym, uszczelnionym przed przeciekami do gruntu),
 - pojemniki na odpady niebezpieczne posiadać będą szczelne zamknięcia zapewniające bezpieczeństwo prac ładunkowych i przewozu,
 - usuwanie odpadów niebezpiecznych z miejsca okresowego gromadzenia do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwienia powierzy się odbiorcom odpadów dysponującym specjalistycznym transportem zgodnym z przepisami obowiązującymi przy transporcie materiałów niebezpiecznych posiadającymi stosowne zezwolenia organu właściwego ze względu na rodzaj i miejsce prowadzenia działalności, a w szczególności na ich transport, zbieranie lub unieszkodliwianie,
 - usuwanie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne powierzy się odbiorcom odpadów posiadającym odpowiednie koncesje /zezwolenia/ na prowadzenie tego typu działalności, a w szczególności na ich transport, zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie,
 - wszystkie odpady będą odbierane systematycznie.

Właściwa organizacja prac budowlanych, zastosowanie szczelnego układu instalacji i systemu monitoringowego przyczyni się do zachowania różnorodności biologicznej na dotychczasowym poziomie i efektywnego gospodarowania zasobami (wodą, energią), co przełoży się jednocześnie na niższą emisję zanieczyszczeń. Realizacja projektu umożliwi skuteczne rozwiązanie gospodarki wodociągowej na analizowanym obszarze i tym samym przyczyni się do lepszego wykorzystania usług ekosystemowych. Tym samym projekt przyczyni się do osiągnięcia trwałości środowiska naturalnego. Zaproponowana dla projektu technologia prac oraz rozwiązania chroniące będą zapobiegały i minimalizowały negatywne oddziaływanie na środowisko.

7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

a) ścieki

W danym przypadku będą to tylko powstające przy realizacji inwestycji ścieki o charakterze socjalno-bytowym (pracownicy), wytwarzane w bazie firm wykonawczych lub w przenośnych toaletach na placu budowy. Tak więc nie będą wprowadzane bezpośrednio do środowiska.

Wystąpią również ścieki technologiczne – będą to wody z płukania sieci odprowadzane do systemu istniejącej kanalizacji ich ilość można wstępnie określić na ok. 10 m³ oraz wody z odwodnienia wykopów. Ich ilość będzie uzależniona od warunków gruntowo-wodnych i pogodowych występujących podczas realizacji inwestycji.

Jakość wód wypompowywanych z wykopów w czasie prowadzenia prac montażowych nie odbiega od wód płynących w pobliskich ciekach powierzchniowych. Wody te będą odprowadzane do wód powierzchniowych w niezmienionym stanie i składzie.

Dlatego też brak negatywnego oddziaływania prowadzony prac odwodnieniowych na środowisko wód powierzchniowych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na stan techniczny maszyn do budowy kanalizacji. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji do gruntu czy wód powierzchniowych. Oddziaływanie na środowisko wód powierzchniowych prowadzonych prac budowlanych przy realizacji przedsięwzięcia jest krótkotrwałe, nieciągłe i kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia.

b) pyły i gazy

Budowa projektowanego przedsięwzięcia może stanowić źródło (miejsca) zanieczyszczenia powietrza wytwarzane w trakcie:

- wykonywania wykopów, wyrównywania podłoża i jego utwardzania (emisja pyłu),
- transportu samochodowego oraz z pracy maszyn i urządzeń roboczych, powodujących emisję tlenków azotu, tlenku węgla, sadzy, węglowodorów oraz wtórną emisję pyłu.

Rodzaje i ilości emitowanych zanieczyszczeń przedstawia poniższa tabela:

Rodzaj zanieczyszczeń	Wielkość emisji [Mg] niezorganizowanej
Pyły	0,2
Dwutlenek siarki	0,0034

Tlenek węgla	0,0162
Dwutlenek azotu	0,0028
Węglowodory alif. i arom	0,0086

Ilość zanieczyszczeń będzie stosunkowo niewielka z tendencją pochłaniania przez podłoże.

c) odpady

Odpady, które powstaną przy realizacji inwestycji to nadmiar ziemi z wykopów, elementy sieci oraz gruzu i elementy nawierzchni (przy prowadzeniu sieci w istniejącym układzie drogowym). Odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzenia w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane uprawnionym odbiorcom odpadów posiadającym stosowne zezwolenia organu właściwego ze względu na rodzaj i miejsce prowadzenia działalności, a w szczególności na ich transport, zbieranie, odzysk lub unieszkodliwienie.

Grunt z wykopów (urobek) powinien być w większości ponownie wbudowany do wykopów (ewentualny nadmiar może zostać wykorzystany do rekultywacji wyrobisk i kształtowania dróg na terenach przyległych).

d) hałas

Przewidywany zakres robót budowlanych i instalacyjnych spowoduje powstanie okresowych źródeł hałasu pochodzących z prac maszyn i urządzeń roboczych oraz środków transportowych. Chwilowy poziom dźwięku tych źródeł wyniesie około 105-110 dB. Praca maszyn i urządzeń realizowana jest w porze dziennej. Poziom ekwiwalentny wyniesie wówczas:

$$L_{Aeg} = 10 \log \{ t/db \} \times 10^{0,1 \times 110} = 98 \text{ dB}$$

w odległości 150 metrów od źródła hałasu, spadek poziomu dźwięku wynosi

$$L = 20 \log (V_x/V_o) = 43,5 \text{ dB}$$

a wynikowa wartość poziomu dźwięku będzie równa

$$L_A = 54,5 \text{ dB}$$

Powstający w trakcie budowy hałas będzie miał charakter przejściowy i jako taki może być pomijalny.

Wszystkie wymienione powyżej rodzaje emisji wystąpią tylko w fazie realizacji i można scharakteryzować je jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji, ustępujące po zakończeniu robót.

Natomiast przy prawidłowej (bezawaryjnej) eksploatacji ten rodzaj inwestycji nie powoduje emisji do środowiska.

Zwrócić ponadto należy uwagę na fakt, iż prawidłowa realizacja przedsięwzięcia związana powinna być z przestrzeganiem przyjętych rozwiązań technologicznych, zastosowaniem wysokiej klasy sprzętu i materiałów, co spowoduje wyeliminowanie uciążliwości do minimum.

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko, zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110). Rodzaj, skala i zakres planowanego przedsięwzięcia nie oddziałuje transgranicznie na środowisko na żadnym z planowanych wariantów przedsięwzięcia. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska w omawianym rejonie. W przypadku omawianego przedsięwzięcia z uwagi na jego charakter oraz lokalizację względem granicy państwa nie ma możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania. Proponowane rozwiązania techniczne planowanej inwestycji zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów i norm stosowanych w obszarze kraju i za granicą. Dlatego też nie będą stanowić zagrożenia dla powierzchni ziemi, wód powierzchniowych, wód podziemnych, świata roślinnego, zwierzęcego i ludzi.

Oddziaływanie transgraniczne wiąże się ze zjawiskiem migracji zanieczyszczeń z terenu danego kraju na obszar innych państw. Emitowane zanieczyszczenia przenoszone są głównie z masami powietrza i wodami płynącymi.

Z uwagi na niewielki zakres przedsięwzięcia oraz znaczne oddalenie od granic państwa, planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływaniapredsięwzięcia:

Rezerwat przyrody „Cisy w Czarnem” został utworzony zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 14 lutego 1957 r. na powierzchni 26,29 ha w gminie Rzeczenica. Celem jego ochrony jest jedno z największych stanowisk cisa w Polsce.

Rezerwat "Dolina Gwdy" został utworzony w 1998 roku w celu zachowania ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych w naturalnym stanie doliny rzek Gwdy i Czernicy tworzących meandry rzeczne i terasy zalewowe oraz wąwozy, jak również olsu i borów z licznymi sędziwymi o okazałych rozmiarach drzewami. Rezerwat położony jest wzdłuż rzeki Gwda, pomiędzy miejscowością Herby Duże a miejscowością Prądy na terenie gminy Czarne i

Okonek (powiat złotowski, województwo wielkopolskie). Powierzchnia rezerwatu wynosi 428,22 ha.

Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy został utworzony w 1989 r. na powierzchni 93 910 ha dzisiejszych województw pomorskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego. Wielkie bogactwo walorów krajobrazowych stanowią: urozmaicona rzeźba terenu z rozległymi kompleksami leśnymi, malownicze głęboko wcięte doliny licznych rzek, moreny czołowe i doliny rynnowe z licznymi jeziorami, miejsca lęgowe i ostoje rzadkich i ginących zwierząt, m.in. tracza nurogęsi, orła bielika, orlika krzykliwego, żubra i bobra, oraz miejsca zlotów i przelotów żurawi, gęsi i kaczek. Obszar Wyróżnia się znaczną ilością obiektów objętych różnymi formami ochrony. Często spotykane są pomniki przyrody, wśród których wyróżniają się buki nad jez. Wielki Bytyń, stanowiące osobliwość natury.

Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Szczecineckie został utworzony w 1975 r. na powierzchni 16131 ha w dzisiejszym powiecie szczecineckim w województwie zachodniopomorskim. Część znajdująca się na terenie gminy Biały Bór jest w dużej części zalesiona. Znajdują się tu eutroficzne jeziora Stępień i Folwarczne położone wśród pól i łąk, posiadają dobrze rozwiniętą (najlepiej w całej gminie) strefę szuwarów i oczeretów. Jezioro Dołgie to zbiornik eutroficzny, o stromych brzegach i wąskim fitolitoralu, otoczone jest lasem. Jezioro Czarne jest śródleśnym zbiornikiem dystroficznym, którego zachodni brzeg ma charakter torfowiska wysokiego. Znalezione tu miejsca rozrodu następujących cennych gatunków zwierząt: skójką malarską, skójką zaostrzoną, szczeżują wielką, szczeżują pospolitą, racicznica zmienna, ropucha szara, rzekotka drzewna, żaba jeziorkowa, żaba trawna, żaba moczarowa, żaba wodna, jaszczurka zwinka, jaszczurka żyworodna, zaskroniec zwyczajny, perkoz dwuczuby, bocian biały, łabędź niemy, słonka, trzcinniczek.

Najbliższy pomnik przyrody znajduje się w odległości ok 12 km na południe od terenu inwestycji. Jest to pojedynczy okaz głazu narzutowego przysypanego w 90% ziemią i gałęziami w lasach gminy Czarne w oddziale 296 a przy drodze Kijno-Mokrzenica. Głaz został objęty ochroną prawną na podstawie orzeczenia nr 194/61 Wojewody Słupskiego.

Planowane zamierzenie ze względu na rodzaj, skalę przedsięwzięcia i jego lokalizację względem powołanych powyżej form ochrony przyrody, nie przewiduje się aby realizacja zamierzenia mogłaby w stopniu istotnym negatywnie wpłynąć na przedmiot ochrony, cele ochrony tych prawnych form ochrony przyrody.

Najbliżej położone obszary objęte formami ochrony przyrody to:

- Dolina Szczyry PLH220066 ok. 20 km.
- rezerwat przyrody Cisy w Czarnem położony w odległości ok. 12 km

- obszar chronionego krajobrazu – Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierze Wałęckie i Dolina Gwdy ok. 20 km.
- obszar chronionego krajobrazu – Obszar Chronionego Krajobrazu Jezioro Szczecineckie ok. 20 km.

Zakres prowadzonych prac budowlanych nie będzie oddziaływał negatywnie na ten teren. Wszelkie uciążliwości związane z inwestycją będą miały charakter okresowy, przejściowy, a ich uciążliwość będzie krótkotrwała ze względu na małą skalę przedsięwzięcia, zastosowanie odpowiednich działań technicznych, technologicznych i organizacyjnych.

10) Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu?

Dla danego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

11) Opisu przedsięwzięcia w aspekcie analizy jego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza stosownie do treści art. 81 ust. 3 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. im.).

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Cele te realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w programie wodnośrodowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na:

- 1) stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;
- 2) zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizując te cele podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodnośrodowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych poprzez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Zadanie przyczyni się do realizacji tych celów przede wszystkim poprzez ograniczenie przedostawania się zanieczyszczeń w sposób niekontrolowany do gleby i wód dzięki podłączeniu mieszkańców do zbiorczej sieci. Działania te poprawią stan chemiczny okolicznych wód (przede wszystkim powierzchniowych) i tym samym wstrzymają procesy eutrofizacji antropogenicznej w tych wodach i na terenach do nich przyległych.

W trakcie eksploatacji nie będą powstawały ścieki mogące w znaczny sposób powodować zanieczyszczenia odprowadzanych wód. Podczas eksploatacji nie zostanie zmieniony bilans wód gruntowych i powierzchniowych.

Technologie przy eksploatacji nie powodują powstawania ścieków, które miałyby większy wpływ na jakość wód wprowadzanych do gruntu i pośrednio do wód gruntowych.

Planowana inwestycja nie zwiększy emisji substancji szkodliwych do wód powierzchniowych oraz do wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będzie kolidować z realizacją celów dla środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz jednolitych części wód podziemnych (JCWP) określonych w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry oraz Wisły.

Obszar gminy Czarne należy do słabiej rozpoznanych geologicznie obszarów naszego kraju ze względu na niewielką ilość głębokich wierceń. Dotychczasowy stan wiedzy z tego zakresu pozwala na następujące stwierdzenia: Podłoże krystaliczne znajduje się na głębokości około 10 km. Nad nimi wśród najstarszych dotychczas znanych utworów znajdują się osady cechsztynu, wykształcone w facji solonośnej o miąższości 860 m (sól kamienna, anhydryt). Poza tymi utworami występują iły czerwone z wkładkami piaskowców, wapieni i maryl. Na głębokości 300 m występują utwory jurajskie w postaci piaskowców, mułowców i łupków. Jeszcze wyżej występują margle, wapienie piaszczyste, łupki margliste, iły, utwory piaszczysto – ilaste, a także niewielkie ilości ropy naftowej. Na wymienionych utworach morenicznych zalegają osady trzeciorzędowe w postaci piasków kwarcowych, iły bezwapienne, cienkie warstwy węgla

brunatnego. Łączna miąższość utworów trzeciorzędowych na omawianym obszarze waha się w granicach od 50–100 m. W czwartorzędzie formuje się ostatecznie oblicze terenu zajmowanego przez gminę Czarne. Pokrywa czwartorzędu składa się z utworów polodowcowych (gliny, piaski zwałowe), wodnolodowcowych i rzecznych (żwiry, piaski, ropy), eolicznych (piaski) oraz bagiennych i jeziornych (torfy, namuły). Największe znaczenie mają utwory plejstoceny. Należą do nich: gliny zwałowe podzielone soczewkami piasków. Na powierzchni gliny zwałowe pokryte są miejscami przez piaski zwałowe i piaski sandrowe. Jeżeli chodzi o utwory holoceny są one pochodzenia eolicznego, rzeczno- i jeziornego. Dna dolin wyściełają aluwialne warstwy żwirowo – piaszczyste, przechodzące ku górze w piaski i mady. Grubość serii aluwialnych w małych dolinach jest nieznaczna. Wartość surowcową posiadają na terenie gminy Czarne żwiry, piaski i gliny. Występują one w pewnym rozproszeniu. Np. gliny, o przydatności eksploatacyjnej występują w okolicach Czarne, Sierpowa, Domisławia. Zasoby żwirów występują w okolicach Krzemienia, Czarne i Biernatki.

Szczegółowa mapa geologiczna wskazuje, iż na terenie przedsięwzięcia w jego części wschodniej, na terenie gminy wiejskiej Czarne w utworach powierzchniowych dominują gliny zwałowe. Według genezy są to osady lodowcowe (morenowe, glacialne) ze stadiału górnego. Są to osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne, rzeczno-lodowcowe, sandrowe) ze stadiału górnego. Z kolei w obrębie skrzyżowania dróg polnych na południe od kompleksu leśnego w miejscie w utworach powierzchniowych zalegają również piaski i gliny deluwialne, czyli osady ze zmywów powierzchniowych wód topniejącego lodowca ok. 10-12 tys. lat temu.

Pokrywa glebowa odzwierciedla układ i charakter podstawowych komponentów środowiska. Jej charakter determinowany jest w głównej mierze od rzeźby terenu, stosunków wodnych i podłoża geologicznego.

Na obszarze przedsięwzięcia dominują gleby brunatne w części wschodniej przedsięwzięcia. Natomiast w części zachodniej (miejskiej) przeważają gleby bielcowe oraz utworzone na skutek historycznego rozwoju zabudowy gleby urbanoziemne.

Ważny element krajobrazu gminy Czarne stanowią wody powierzchniowe, głównie rzeki, w znacznie mniejszym stopniu jeziora ze względu na ich małą ilość i powierzchnię. Oś hydrograficzną stanowi rzeka Czarnica o długości 53 km ze swymi dopływami Białą i Gnilem, stanowiąca lewobrzeżny dopływ Gwdy. Na całej długości tworzy liczne zakola. Przecina ona obszar gminy a północnego wschodu ku południowemu zachodowi. Jej prawobrzeżny dopływ stanowi Gnilec

Obszar zamierzenia względem składników hydrograficznych rozmieszczony jest w dorzeczu rzeki Odry, poprzez zlewnię wód rzeki Gwda, kolejno rzeki Noteć a następnie rzeki Warty, uchodzącej do Odry

Według podziału jednolitych części wód powierzchniowych przedsięwzięcie znajduje się JCWP PLRW 6000181886292 „Dopływ z Nadziejewa”.

Inwestycja położona jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych nr 26 w regionie Warty o powierzchni 4943 km². Głębokość występowania wód słodkich ok. 200 m. Zamierzenie znajduje się w zasięgu wyznaczonego głównego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 126 „Zbiornik Szczecinek”.

12) przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Nie dotyczy.

13) ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska w omawianym rejonie. W przypadku omawianego przedsięwzięcia z uwagi na jego charakter oraz lokalizację nie ma możliwości wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej. Proponowane rozwiązania techniczne planowanej inwestycji zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów i norm stosowanych w obszarze kraju i za granicą.

14) przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko.

Odpady, które powstaną przy realizacji inwestycji to nadmiar ziemi z wykopów, elementy sieci oraz gruzu i elementy nawierzchni (przy prowadzeniu sieci w istniejącym układzie drogowym). Odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzenia w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane uprawnionym odbiorcom odpadów posiadającym stosowne zezwolenia organu właściwego ze względu na rodzaj i miejsce prowadzenia działalności, a w szczególności na ich transport, zbieranie, odzysk lub unieszkodliwienie.

Grunt z wykopów (urobek) powinien być w większości ponownie wbudowany do wykopów (ewentualny nadmiar może zostać wykorzystany do rekultywacji wyrobisk i kształtowania dróg na terenach przyległych).

15) pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Realizacja zadań wchodzących w zakres Projektu nie będzie związana z prowadzeniem prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Przewidywane rozbiórki będą dotyczyć w głównej mierze jezdni, chodników.

16) Wpływie planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.

Nie dotyczy.