

Kołobrzeg, 9 sierpnia 2016r.

OŚ.6341.00017.2016

DECYZJA

Na podstawie:

- art.122, ust.1, pkt.3; art.127, ust. 5; art.128; art.131 ust.1; art.140, ust.1 - ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne /tekst jednolity z 2015r. Dz.U. z dnia 1 kwietnia 2015r. Pozycja 469 ze zmianami/,
 - art. 104, art. 105 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz.U. z dnia 7 stycznia 2016r. Poz. 23/
- po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 18.04.2016r. przez Pana Jerzego Mikrzaka z upoważnienia Gminy Miasto Kołobrzeg

I. wydaje się:

POZWOLENIE WODNOPRAWNE

dla: Gminy Miasto Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

na: wykonanie urządzeń wodnych:

- dwa wyloty do rowu komunalnego S-8 na działce nr 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg
- dwa przepusty na rowie S-8 na działce nr 16/8 i 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg
- przebudowa rowu - zamiana odcinka rowu S-8-4-1 na rurowciąg na działce nr 16/2 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg
- likwidacja istniejącego wylotu do rowu S-8-4 na działce nr 16/2 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg

1. Wykonanie urządzeń wodnych dotyczy:

1.1 wykonania wylotu R1 do rowu komunalnego S-8 na terenie działki 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg

- średnica DN 1200
- rzędna dna 0,90 m npm
- współrzędne geograficzne N: 54°10'26" E: 15°35'41"

1.2 wykonania wylotu R10 do rowu komunalnego S-8 na terenie działki 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg

- średnica DN 400
- rzędna dna 0,80 m npm
- współrzędne geograficzne N: 54°10'25" E: 15°35'40"

1.3 przepustu na rowie S-8 na działce nr 16/8 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg

- średnica DN 600
- długość 6,0 m
- rzędna dna P1A 0,95 m npm P1B 0,96 m npm
- współrzędne geograficzne P1A N: 54°10'26" E: 15°35'45"
P1B N: 54°10'26" E: 15°35'46"

1.4 przepustu na rowie S-8 na działce nr 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg

- średnica DN 1400
- długość 6,0 m
- rzędna dna P2A 0,90 m npm P2B 0,91 m npm
- współrzędne geograficzne P2A N: 54°10'26" E: 15°35'41"
P2B N: 54°10'25" E: 15°35'41"

1.5 przebudowy rowu - zamiana odcinka rowu S-8-4-1 na rurowciąg na działce nr 16/2 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg

- średnica DN 200
- długość 41,41 m
- rzędna dna D2 0,55 m npm D20 0,0,15 m npm
- współrzędne geograficzne D2 N: 54°10'28" E: 15°35'47"

lduo

D20 N: 54°10'28" E: 15°35'44"

1.6 likwidacji istniejącego wylotu do rowu S-8-4 na terenie działki nr 16/2 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg

- rzędna dna 1,12 m npm
- współrzędne geograficzne N: 54°10'28" E: 15°35'41"

Przed projektowanymi wylotami ścieków deszczowych zainstalowane zostaną urządzenia oczyszczające tj. osadniki wirowe oraz separatory lamelowe.

2. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności, bądź wystąpienia awarii.

W przypadku kanalizacji deszczowej nie przewiduje się zatrzymania jej pracy za wyjątkiem sytuacji nagłych np. niekontrolowanego wycieku substancji ropopochodnych bądź chemicznych spowodowanych zdarzeniem losowym. W takich przypadkach należy zatamować odpływ z kanalizacji poprzez wbudowanie w studniach rewizyjnych worków z piaskiem. W przypadku wystąpienia awarii należy natychmiast przeprowadzić stosowne naprawy. W sytuacji gdy zakres robót naprawczych będzie przekraczał możliwości właściciela/administradora urządzenia, należy skorzystać z pomocy specjalistycznej firmy – serwisu.

3. Zobowiązuje się Gminę Miasto Kołobrzeg do:

3.1. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie z operatem.

3.2. Utrzymywania wykonanych urządzeń wodnych w dobrym stanie technicznym i sprawności eksploatacyjnej.

3.3. Usuwania ewentualnych szkód mogących powstać w wyniku korzystania z pozwolenia wodnoprawnego.

3.4. Zaprojektowania, uzyskania wymaganych pozwoleń i wykonania zbiornika mającego na celu spowolnienie odpływu ścieków opadowych z terenu Dzielnicy Wschodniej poprzez rów S-8 do rzeki Stramniczki w terminie 4 lat licząc od daty wydania niniejszej decyzji tj. do dnia 9.08.2020r. Powyższe ma na celu zabezpieczenie przeciwpowodziowe miasta Kołobrzeg oraz zminimalizowania wystąpienia szkód w środowisku.

4. 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.

5. Przedmiotowe pozwolenie wygasa, jeżeli nie rozpoczęto wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.

II. umarza się postępowanie w części dotyczącej szczególnego korzystania z wód wprowadzania ścieków deszczowych do rowu S-8 /do ziemi/ planowanymi wylotami R1 i R10 na terenie działki nr 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg.

Uzasadnienie

Postępowanie w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych: dwóch wylotów do rowu komunalnego S-8 na działce nr 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg, dwóch przepustów na rowie S-8 na działce nr 16/8 i 16/3 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg, przebudowy rowu - zamiana odcinka rowu S-8-4-1 na rurociąg na działce nr 16/2 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg, likwidacji istniejącego wylotu do rowu S-8-4 na działce nr 16/2 obręb 19 gmina Miasto Kołobrzeg oraz na szczególne korzystanie z wód - odprowadzenie ścieków opadowych z terenu Dzielnicy Wschodniej w Kołobrzegu do rowu komunalnego S-8 dwoma projektowanymi wylotami poprzez projektowane urządzenia oczyszczające osadniki wirowe oraz separatory lamelowe przed każdym z wylotów, wszczęto na wniosek złożony w dniu 18.04.2016r. przez Pana Jerzego Mikrzaka z upoważnienia Gminy Miasto Kołobrzeg. Do wniosku dołączono dwa egzemplarze operatu wodnoprawnego wykonane przez Jerzego Mikrzaka w kwietniu 2016r., decyzję Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w

Szczecinie znak: OKI-5322-154/2015-aw z dnia 27 listopada 2015r. wydaną na podstawie art. 88l ust 2 w.w ustawy Prawo wodne, a także decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: UA.6733.5.2015.XIV z dnia 7 stycznia 2016r.

Zgodnie art. 9 ust.1 pkt. 19 do urządzeń wodnych zalicza się wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód lub urządzeń wodnych oraz rowy, natomiast zgodnie z art. 9 ust. 2 przepisy w.w ustawy Prawo wodne dotyczące urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy tych urządzeń.

W myśl art. 122, ust.3 w.w ustawy Prawo wodne na wykonanie urządzeń wodnych wymagane jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 140 ust.1 w.w ustawy Prawo wodne do wydania pozwolenia wodnoprawnego w przedmiotowym przypadku organem właściwym jest Starosta Kołobrzeski.

W toku prowadzonego postępowania pismem znak: OŚ.6341.00017.2016 z dnia 10 maja 2016r. wnioskodawca został wezwany do złożenia wyjaśnień i uzupełnienia braków. Uzupełnienie zostało złożone w dniu 20.05.2016r.

Zainteresowane strony pismem znak: OŚ.6341.00017.2016 z dnia 25.05.2016r. zostały poinformowane o wszczęciu postępowania i możliwości zapoznania się ze zgromadzoną w przedmiotowej sprawie dokumentacją.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej wniósł uwagi telefonicznie, które dotyczyły współrzędnych geograficznych oraz skonkretyzowania informacji dotyczących Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków, natomiast Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie uwagi zawarł w piśmie znak: EKL-5061/367/16/CM z dnia 6.06.2016r. /data wpływu do tut. Urzędu 8.06.2016r./ które dotyczyły szczególnego korzystania z wód, a konkretnie wpływu ilości odprowadzanych ścieków na rzekę Stramniczkę. W związku z w.w uwagami wnioskodawca pismem znak: OŚ.6341.00017.2016 z dnia 14.06.2016r. został wezwany do uzupełnienia dokumentacji oraz złożenia wyjaśnień w przedmiocie sprawy. Wnioskodawca w dniu 22.06.2016r. złożył stosowne wyjaśnienia. Strony postępowania pismem znak: OŚ.6341.00017.2016 z dnia 5 lipca 2016r. zostały poinformowane na podstawie art. 10 KPA o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do dowodów i materiałów zebranych w toku postępowania przed wydaniem decyzji.

Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych po zapoznaniu się z kompletem dokumentów w dniu 1.08.2016r. wniósł uwagi tj. podtrzymał swoje wcześniejsze stanowisko odnośnie kwestii wpływu ilości odprowadzanych ścieków na rzekę Stramniczkę informując, że z posiadanych przez ZZMiUW danych hydraulicznych rzeki Stramniczki wynika, że istniejące koryto rzeki nie jest w stanie przyjąć przepływów o prawdopodobieństwie wystąpienia 10%, w związku z powyższym przed wprowadzeniem ścieków opadowych z Dzielnicy Wschodniej poprzez rów S-8 do rzeki Stramniczki należy przewidzieć rozwiązanie, które opóźni ich odpływ do cieku np. poprzez wykonanie zbiornika retencyjnego. W dniu 5 sierpnia 2016r. w siedzibie Terenowego Oddziału ZZMiUW w Kołobrzegu odbyło się spotkanie stron postępowania tj. wnioskodawcy, przedstawiciela Gminy Miejskiej Kołobrzeg oraz Kierownika Terenowego Oddziału ZZMiUW w którym uczestniczył również pracownik Wydziału Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Kołobrzegu. Spotkanie dotyczyło ustalenia stanowisk stron oraz wypracowania kompromisu w zaistniałej sytuacji. Ze spotkania sporządzono protokół. Na szczególne korzystanie z wód – odprowadzenie wód opadowych z Dzielnicy Wschodniej w Kołobrzegu nadal obowiązuje pozwolenie wodnoprawne wydane dla Gminy Miasto Kołobrzeg znak: OŚ.6341.00048.2012 z dnia 29.11.2012r. w związku z tym aby planowana inwestycja mogła zostać zrealizowana Gmina Miasto Kołobrzeg z upoważnienia której wniosek złożył Pan Jerzy Mikrzak, obecnie uzyska pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych natomiast na szczególne korzystanie z wód wystąpi o wydanie pozwolenia wodnoprawnego po realizacji inwestycji przy czym zostanie zaprojektowany zbiornik mający na celu spowolnienie odpływu ścieków opadowych z terenu Dzielnicy Wschodniej poprzez rów S-8 do rzeki Stramniczki. Zbiornik ma zostać wykonany /po uzyskaniu wszelkich niezbędnych pozwoleń/ w terminie 4 lat licząc od daty wydania niniejszej decyzji tj. do dnia 9.08.2020r. Wykonanie zbiornika ma na celu zabezpieczenie przeciwpowodziowe miasta Kołobrzeg oraz zminimalizowania wystąpienia szkód w środowisku. W dniu 5.08.2016r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo w którym Pan Jerzy Mikrzak wycofuje wniosek w części dotyczącej

szczególnego korzystania z wód, wobec czego zgodnie z art. 105 KPA gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości albo w części, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania odpowiednio w całości albo w części, dlatego w części dotyczącej szczególnego korzystania z wód postępowanie zostało umorzone.

Strony miały zapewniony czynny udział w postępowaniu na każdym jego etapie.

Zgodnie z art. 127 ust.6 w.w ustawy Prawo wodne informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie została podana do publicznej wiadomości.

Pozwolenie wodnoprawne nie narusza ustaleń dokumentów o których mowa w art. 125 pkt 1-2 oraz spełnia wymagania o których mowa w art. 125 pkt. 3 w.w ustawy Prawo wodne. W prowadzonym postępowaniu administracyjnym nie stwierdzono negatywnych przesłanek do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie i na ustalonych warunkach. Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

up. STAROSTY
mgr inż. Beata Smaruj
SZCZELNIK WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie za pośrednictwem Starosty Kołobrzeskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Mikrzak
2. Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie
3. Marszałek Woj. Zachodniopomorskiego
4. OŚ a/a

Do wiadomości:

1. Gmina Miasto Kołobrzeg
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie
3. Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie T/O Kołobrzeg

Zwolnione od opłaty skarbowej zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej /tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 783/

Sprawę prowadzi: inspektor Beata Smaruj
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg
tel. 094 3530160 w.233 fax 094 3540510
www.powiat.kolobrzeg.pl / starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

Część B – projekt zagospodarowania

1.1. Podstawy formalne opracowania dokumentacji

1.1. Podstawa opracowania .

Opracowanie dokumentacji budowlanej wynika z podpisanej umowy pomiędzy Prezydentem miasta Kołobrzeg a Pracownią Projektową.

1.2. Nazwa przedsięwzięcia i lokalizacja

Zbiornik retencyjny dla wód opadowych odprowadzanych z Dzielnicy Wschodniej w Kołobrzegu poprzez rów S-8 do rzeki Stramniczki

Lokalizacja : działka nr. 16/3, 16/8 , obręb 019 Kołobrzeg

1.3. Inwestor .

Gmina Miejska Kołobrzeg, ul .Ratuszowa 13 , 78-100 Kołobrzeg

1.4. Przedmiot i zakres opracowania .

Projektowane przedsięwzięcie to budowa ziemnego zbiornika retencyjnego wraz z kanałem dopływowym i odpływowym oraz z infrastrukturą techniczną .

Powyższe przedsięwzięcie nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich .

Zakres opracowania zgodny z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz.U 2012, poz. 462 / tekst jednolity Dz.U 2018, poz.1935 z póź. zmianami)

1.5. Jednostka projektowa .

Pracownia Projektowa Systemów Wodno-Kanalizacyjnych, , dr inż. Tadeusz Gruszecki, Koszalin , ul. Stoczniovców 10 .

1.6. Materiały wykorzystane w opracowaniu .

- Warunki techniczne wydane przez UM w Kołobrzegu
- Decyzja celu publicznego wydana przez Prezydenta Kołobrzegu
- Decyzja wodnoprawna wydana przez Starostę Kołobrzesckiego
- Mapy do celów projektowych
- Normy , zarządzenia i literatura techniczna dotycząca rozwiązywanego zagadnienia.
- Pomiary uzupełniające i wizja lokalna ,
- Uzgodnienia z poszczególnymi użytkownikami uzbrojenia podziemnego – w Starostwie Powiatowym w Kołobrzegu

2. Zabudowa i zagospodarowanie terenu .

2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Można podzielić na trzy zasadnicze grupy:

- Teren istniejącego rowu S-8 na działce nr 16/3,
- Teren nieutwardzony - działka nr 16/8
- Teren pasa drogowego – część działki nr 16/3 ,

Istniejące zagospodarowanie terenu objętego opracowaniem można podzielić na :

- Zagospodarowanie obiektami liniowymi naziemnymi w postaci:
- drogi gruntowej
- Zagospodarowanie infrastrukturą podziemną :
-kanalizacja deszczowa
-kable energetyczne
- Zagospodarowania trawą i krzewami w liniach rozgraniczających działki 16/8 i 16/3 jednak w miejscu lokalizacji zbiornika i kanałów występuje tylko trawa i chwasty

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu .

Projektowane zagospodarowanie terenu w ramach projektu to budowa :

- Otwartego zbiornika retencyjnego o objętości ok. 1400,0 m³ o konstrukcji ziemnej
- Kanałów deszczowych dopływowych i odpływowych z zakresie średnic DN 450 – DN900 mm
- Montaż zastawki kanałowej na rowie S-8
- Wylot do rowu S8 ze zbiornika retencyjnego
- Studzienek połączeniowych i regulatora odpływu wód opadowych
- Utwardzenie terenu z płyt betonowych wzdłuż zbiornika, równoległe do rowu S8 oraz z grysu kamiennego wokół zbiornika
- Ogrodzenie terenu zbiornika wraz z bramą wjazdową

Kanały deszczowe to obiekty budowlane liniowe , zlokalizowane pod powierzchnią terenu , co nie wymaga trwałego wydzielania terenu .

Zbiornik retencyjny jest obiektem budowlanym ziemnym , odkrytym wymagającym trwałego wydzielania terenu

Projektuje się zmianę w istniejącym zagospodarowaniu terenu poprzez wydzielenie terenu pod zbiornik ziemny otwarty, natomiast dokonane rozbiórki nawierzchni drogi ziemnej podczas układania kanału dopływowego i odpływowego w pasie drogi po wykonaniu zostaną odnowione do stanu pierwotnego.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów podczas wykonywania prac ziemnych pod kanały i zbiornik

Teren po wybudowaniu zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego

Budowa kanału dopływowego i odpływowego oraz zbiornika retencyjnego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich .

2.3.Zestawienie projektowanych elementów

2.3.1. Ilość wód opadowych

Obliczenia ilości wód opadowych zamieszczono w pkt.4.1., poniżej podano wartości charakterystyczne

2.3.2. Parametry projektowanych elementów

- Zbiornik retencyjny ziemny o objętości 1400,0 m³ wraz z wykonaniem zabezpieczenia dna i skarp zbiornika
- Kanały deszczowy dopływowy i odpływowy z zakresie średnic DN 450-DN900 mm wykonany z rur GRP o długości $L = 70,81$ m
w tym :

- Kanał dopływowy z rowu S8 do zbiornika retencyjnego o długości $L = 10,9$ m średnica DN900 mm
- Kanał odpływowy ze zbiornika do rowu S8 o długości $L = 59,91$ m w zakresie średnic DN450 -600 mm
- Regulator odpływu wód opadowych w studziencie z GRP , DN1500 mm
- Wylot do rowu S8 , DN600 mm
- Zastawka kanałowa w rowie S8 odcinające odpływ do rzeki Stramniczki
- Utwardzenie terenu z płyt betonowych o wymiarach :150 x 3000x12 cm , $F = 352,0$ m² i z tłucznia wokół zbiornika o powierzchni $F = 309,0$ m²
- Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej pokrytej warstwą polietylenu , na słupkach stalowych. Wysokość ogrodzenia $H = 1500$ mm , $L = 206,0$ m
- Brama wjazdowa przesuwna na teren zbiornika do studzienki czerpnej, $L = 6,0$ m , $H = 1500$ mm

2.4. Decyzje, warunki techniczne , uzgodnienia

Decyzje, warunki techniczne, uzgodnienia oraz zgodę właściciela działek, na których realizowane jest przedsięwzięcie zamieszczono w dokumentacji – Część A – formalno-prawna

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych wystąpi do Urzędu Miasta w Kołobrzegu o zajęcie pasa drogowego

2.5 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana przez projektanta i zamieszczona w dokumentacji – Część D, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz.U. nr 120, poz.1126./

Zgodnie z art.21a ust.1 na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzić zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz.U. nr 120, poz.1126./

2.6. Informacja o obszarze oddziaływania i ograniczeniach w zagospodarowaniu i zabudowie terenu

Zgodnie z art.20.ust.1.pkt 1c Ustawy Prawo Budowlane / Dz.U. z 2016 r poz.290 – tekst jedn. z późn. zmianami /poniżej przedstawiono informację dotyczącą terenu w otoczeniu projektowanego obiektu związaną z ograniczeniami w zagospodarowaniu i zabudowie terenu. Projektowane przedsięwzięcie to budowa zbiornika retencyjnego w m. Stramniczka. Informację opracowano pod kątem zgodności z wymogami zamieszczonymi w obowiązujących przepisach prawa krajowego i lokalnego:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / tekst jednolity Dz.U. z 2015 r poz.1422 / , art.26 ust.1
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie/ tekst jednolity Dz.U z 2016 r poz.124- art.140 ust.1 , ust.2 pkt.2
- Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016r poz.290– tekst jednolity z późniejszymi zmianami) art.20 ust.1.pkt 1c
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko -Dz.U. 2016.poz.71- tekst jednolity , art.3 poz.68

- Decyzja celu publicznego

Przedsięwzięcie jest realizowane jako inwestycja niezależna, posiadająca wszystkie elementy techniczno-technologiczne umożliwiające prawidłową eksploatację.

Lokalizacja zbiornika retencyjnego wraz z kanałami dopływowymi i odpływowymi z rowu S8 wynika z istniejącego układu kanalizacji deszczowej oraz ze właścicielem działek nr 16/3, 16/8 obr. 19 Kołobrzeg jest Gmina Miejska Kołobrzeg.

Konieczność budowy zbiornika retencyjnego wynika z wymogu określonego w pozwoleniu wodnoprawnym wydanym przez Starostę Kołobrzieskiego z dnia 09.08.2016 r – nr sprawy OŚ.6341.00017.2016

Projektowane umieszczenie zbiornika retencyjnego z kanałami dopływowymi i odpływowymi na działkach nr 16/8 i 16/3 nie narusza elementów technicznych zlokalizowanych w pasie drogowym oraz nie przyczynia się do czasowego i trwałego zagrożenia bezpieczeństwa a także nie wpływa negatywnie na florę i faunę.

Budowa zbiornika retencyjnego i kanałów dopływowych nie powoduje także ograniczeń w zagospodarowaniu terenu

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został wybudowany : nr 16/3, 16/8 , obr. 19 Kołobrzeg

Po wykonaniu zbiornika i kanałów teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego i nie zmieni się przeznaczenie terenu pod względem budowlanym. Nie wystąpią także ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

2.7. Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie na podstawie ustaleń zamieszczonych w decyzji celu publicznego.

Teren objęty opracowaniem zgodnie z ustaleniami w decyzji celu publicznego nie jest wpisany do zabytków , nie podlega ustawie o ochronie przyrody oraz nie występują inne ograniczenia formalno-prawne .

Natomiast teren na którym projektuje się zbiornik retencyjny wraz z kanałami odpływowymi i dopływowymi / dz. Nr 16/3, 16/8, obr. 19 Kołobrzeg / zaliczany jest do NATURA 2000 – Trzebiatowsko-Kołobrzieski Pas Nadmorski – PLH 320017 oraz jest zlokalizowany na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi

Teren objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany także w granicach:

- specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura2000
- specjalnej ochrony ptaków Natura 2000
- strefy „B” ochrony konserwatorskiej
- strefy „K” ochrony krajobrazu kulturowego

Ponieważ jest to obiekt budowlany liniowy , zlokalizowany pod terenem , bez nadbudowy nadziemnej wymagającej zajęcia terenu , nie występuje potrzeba wywłaszczenia terenu i jego zagospodarowania .

2.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia

Projektowane przedsięwzięcie zgodnie decyzją celu publicznego nie leży w granicach obszaru oraz terenu górniczego

2.9. Informacje i dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów

Istniejące i przewidywane zagrożenia projektowanej inwestycji, obejmującej wykonanie zbiornika retencyjnego i kanałów dopływowych i odpływowych wraz z przykryciem rowu S 8 dotyczą :

1. Stanu istniejącego
2. Okresu budowy
3. Okresu eksploatacji

Brak realizacji inwestycji nie zmieni istniejącego zagrożenia dla środowiska ale ujemnie może wpływać na warunki higieniczne i zdrowotne z powodu złego stanu istniejącego przewodu wodociągowego i kanału ściekowego

Podczas budowy zbiornika retencyjnego i kanałów oddziaływanie na środowisko może występować w postaci:

- hałasu, zapylenia i zwiększonego ruchu na drogach kursami pojazdów obsługujących budowę(koparek, wywrotek, samochodów ciężarowych),
- hałasu pracy sprzętu i zapylenia na terenie budowy,
- potrzeby zdeponowania zdjętej warstwy humusu
- potrzeby zagospodarowania nadmiaru ziemi wynikającej z objętości zamontowanych przewodów , armatury i wykonanej podsypki i obsypki
- zagospodarowania posegregowanych odpadów powstałych z obcinanych rur z kamionkowych, PE, gruzu betonowego z wykonywanych wylewek pod studzienki
- odprowadzenia zużytej wody do prób szczelności

Elementy środowiska naturalnego na które może oddziaływać przedsięwzięcie:

1. powietrze
2. powierzchnia ziemi
3. złoża kopalin
4. wody powierzchniowe i podziemne
5. klimat
6. świat zwierzęcy
7. świat roślinny
8. krajobraz
9. ludzie

Poniżej scharakteryzowano wpływ projektowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska naturalnego

1. Powietrze

- zapylenie w okresie realizacji inwestycji powodowane unoszeniem przez wiatr mineralnych cząstek materiałów budowlanych w czasie ich transportu na plac budowy / przywóz podsypki / jak i transportu z placu budowy nadmiaru ziemi
- zapylenie w czasie prowadzenia prac ziemnych . Jest to uciążliwość o charakterze przejściowym, występować będzie głównie na terenie budowy z możliwością przenoszenia wiatrem na tereny przyległe w zasięgu do **10,0 m**.
- hałas powodowany pracą sprzętu budowlanego w czasie realizacji inwestycji.

W celu minimalizacji tych uciążliwości, wynikających przede wszystkim z robót ziemnych, projektuje się:

- wykonywanie robót wyłącznie w porze dziennej,

2. Powierzchnia ziemi

- składowanie nadmiaru ziemi z wykopów w ilości :
- $V = \text{ok. } 6890,0 \text{ m}^3$

Miejsce składowania uzgodnić z Urzędem Miasta . Odpady należące do grupy 17.05.04

- składowania na wysypisku posegregowanych odpadów budowlanych powstałych w trakcie realizacji przedsięwzięcia – beton, końcówki rur z PE100 lub betonowe, drewno, opakowania itp. Odpady należące do grupy 17.02.03 i 17.09.04

3. Złoża kopalin – bez wpływu

4. Wody powierzchniowe i podziemne

- możliwość skażenia wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi w przypadku awarii pracującego sprzętu. W tym przypadku należy bezwzględnie usunąć warstwę ziemi skażoną produktami ropopochodnymi przez przedsiębiorstwo specjalistyczne i poddać utylizacji
- możliwość wystąpienia zakłóceń przepływu wód gruntowych i podskórnych podczas wykonywania robót ziemnych, uciążliwość przejściowa

5. Klimat - bez wpływu

6. Świat zwierzęcy – realizowane przedsięwzięcie zlokalizowane na terenie częściowo zabudowanym, wskazuje, że przedsięwzięcie nie będzie wpływało ujemnie na świat zwierzęcy, gdyż zwierzęta / zające, sarny, itp. / na tym terenie nie przebywają .

7. Świat roślinny – teren po wykonaniu infrastruktury technicznej zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego i nie będzie ujemnie wpływał na świat roślinny .

8. Krajobraz – bez wpływu

9. Ludzie

- hałas pracy sprzętu budowlanego, zapylenie, ruch pojazdów budowlanych w okresie realizacji inwestycji – uciążliwość przejściowa.

W celu zminimalizowania przewidywanych uciążliwości omawianego przedsięwzięcia dla środowiska, proponuje się na etapie realizacji :

- ograniczyć do minimum zajęcia terenu w czasie realizacji inwestycji,
- sypkie materiały budowlane składowane na placu budowy przechowywać pod przykryciem celem zmniejszenia pylenia,
- miejsce wywieżenia nadmiaru ziemi uzgodnić z Urzędem Miasta
- miejsce unieszkodliwiania i magazynowania odpadów budowlanych uzgodnić z Urzędem Miasta

W okresie eksploatacji określonej dla inwestycji inżynierii środowiska na 30 - 50 lat nie przewiduje się rozwiązań chroniących środowisko, gdyż zagrożenie nie występuje. W przypadku wystąpienia awarii :

- ✓ nieszczelności armatury na przewodzie wodociągowych lub pęknięcia przewodu
usterkę należy usunąć

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu na środowisko podczas eksploatacji mieści się w całości na działkach na których został wybudowany : nr działek 16/3, 16/8 , obr.19 Kołobrzeg

2.9.1. Rodzaj i ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii

Podczas realizacji przedsięwzięcia do środowiska będzie wprowadzana woda wykorzystywana do próby szczelności. Woda ta zostanie skierowana do istniejącego rowu S8

Sumaryczna ilość wprowadzanej wody wyniesie **ok. 285,0 m³**

Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska innych rodzajów substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Nie przewiduje się także budowy urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza lub innych elementów powodujących uciążliwość

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko / Dz.U. Nr 213 , poz. 1397 wraz ze zmianami / *projektowana inwestycja zgodnie z § 2 ust.1 nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz zgodnie z §3 ust.1, nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagane*

2.10.Oprawa projektu budowlanego

Projekt budowlany opracowano jednotomowo :

1. Część A – formalno-prawna
2. Część B - Projekt zagospodarowania terenu sieci wodociągowej
3. Część C Projekt budowlany sieci wodociągowej
4. Część D – Informacja BIOZ
5. Część E Opinia geotechniczna

CZĘŚĆ C Projekt budowlany zbiornika retencyjnego dla wód opadowych

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowane przedsięwzięcie to budowa zbiornika retencyjnego wraz z kanałem dopływowym i odpływowym z rowu S 8 do zbiornika retencyjnego.

Projektowany zbiornik ma za zadanie redukcję maksymalnego odpływu wód opadowych podczas wystąpienia opadów o dużym natężeniu w celu ochrony rzeki Stramniczki przed przeciążeniem hydraulicznym.

Program użytkowy to budowa :

- Zbiornika retencyjnego o objętości ok. 1400,0 m³
- Kanałów dopływowych i odpływowych z zakresie średnic DN 400 – DN800 mm
- Studzienek połączeniowych
- Regulatora odpływu wód opadowych ze zbiornika retencyjnego
- Drogi eksploatacyjnej z płyt betonowych wzdłuż zbiornika, równoległe do rowu S8

Powyższe przedsięwzięcie nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich .

2. Funkcja obiektu.

. Funkcja zbiornika wraz z kanałami sprowadza się do przyjmowania wód opadowych , gdy ich natężenie dopływu

$$Q_{odp} \geq 170,0 \text{ l/s} = 612,0 \text{ m}^3 / \text{h}$$

Po skończonym deszczu wody opadowe w zbiorniku grawitacyjne będą odpływały ze zbiornika do rowu S8 i dalej do rzeki Stramniczka.

Regulacja odpływu jest prowadzona przez regulator odpływu zamontowany w studziencie .

Są to obiekty budowlane liniowe, wybudowane pod ziemią

3. Układ konstrukcyjny obiektu.

3.1. Warunki gruntowo-wodne

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych został przedstawiony w dokumentacji część E – opinia geotechniczna .

Analiza warunków gruntowo-wodnych , wykonana dla rozpatrywanego terenu wykazała , że na terenie projektowanego zbiornika i kanałów dopływowych i odpływowych występujące grunty / torfy / posiadają generalnie niskie parametry wytrzymałościowe i nie nadają się do bezpośredniego posadowienia kanałów i obiektów. Wymusza to wzmocnienie podłoża przy posadowieniu kanałów za pomocą geowłókniny i warstwy podsypki z pospółki

Warunki gruntowe wzdłuż projektowanego zbiornika i kanałów są proste a inwestycję należy zaliczyć do obiektów pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.2. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie projektuje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu a dokonane rozbiórki nawierzchni nieutwardzonej po wykonaniu zbiornika i kanałów zostaną odnowione do stanu pierwotnego.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów podczas wykonywania robót ziemnych. Projektuje się wybudowanie zbiornika retencyjnego i kanałów dopływowych i odpływowych z rur i kształtek w systemie profili kołowych GRP(z żywicy , włókna szklanego i piasku kwarcowego) łączonych na uszczelki gumowe i kielich o sztywności obwodowej SN5 wraz ze studzienkami

P.B. zbiornika retencyjnego w m. Kołobrzeg

włazowymi. Przyjęte rozwiązania technologiczne i materiałowe gwarantują szczelność kanałów i studzienek włazowych na infiltrację i eksfiltrację, nie powodując zagrożenia dla gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

3.3. Warunki statyczne

Zgodnie z normą PN-ENV 1046:2007 minimalna sztywność obwodowa dla obszarów obciążonych ruchem kołowym przy grupie nienaruszonego gruntu rodzimego grupy 3, stosowania zasypki grupy 3 / grunt rodzimy / oraz klasy zagęszczenia W /dobre/ przy głębokości przykrycia $\geq 1,0$ m a $\leq 3,0$ m minimalna sztywność obwodowa powinna wynosić 8000 N/m^2 . Przyjęto rury o sztywności obwodowej $10.000 \text{ N/m}^2 / \text{SN10/}$.

Klasie zagęszczenia W odpowiada standardowy wskaźnik gęstości Proctora 91-94 %

Obliczenia statyczne zamieszczono w pkt.4.3

3.4. Warunki hydrauliczne

Obliczenia technologiczno-hydrauliczne układu wykonano programem producenta rur i zamieszczono w pkt. 4.2. dokumentacji.

3.5. Rozwiązanie instalacyjno – techniczne projektowanych elementów

3.5.1. Roboty ziemne

Zgodnie z art.43 ust1. Ustawy Prawo Budowlane /Dz.U 2016 r poz.290 – tekst jednolity / projektowane liniowe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu w terenie a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Geodezyjne wytyczenie trasy kanałów i lokalizacji zbiornika retencyjnego, obsługa budowy i montażu zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB - Dz.U.nr 25/95 poz.133. Przy wykonywaniu robót ziemnych przestrzegać normy PN-B/06050:1999 i PN- B/10736:1999, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wykonawca winien z wyprzedzeniem co najmniej 14 dniowym powiadomić właściciela terenu o zamierzonym wejściu na dany teren, a po wykonaniu robót uzyskać od właściciela oświadczenie o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego, które stanowić będzie załącznik do dokumentacji powykonawczej.

3.5.1.1. Roboty ziemne pod zbiornik ziemny

Roboty ziemne pod zbiornik należy podzielić na etapy:

- Etap I – zdjęcie warstwy humusu
- Etap II - Wykonanie wykopu pod zbiornik ziemny do rzędnej zgodnie z projektem
- Etap III - wyrównanie dna wykopu i skarp do projektowanych rzędnych posadowienia zbiornika retencyjnego

1. Etap I

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a zdjętą warstwę humusową grubości .ok. 30 cm należy składować w miejscu uzgodnionym w Urzędem Miasta Kołobrzeg

2. Etap II.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a ziemię należy składować w miejscu uzgodnionym w Urzędem Miasta Kołobrzeg . Wykop nie umocniony o nachyleniu skarp 1:1

3. Etap III

Przygotowanie dna wykopu i skarp do montażu elementów zabezpieczających zbiornik .

4. Etap IV

Zabezpieczenie dna i skarb zbiornika folią z PVC , wykonanie podsypki z piasku i ułożenie elementów betonowych na dnie zbiornika i skarpach zgodnie z zaleceniami podanymi w pkt.3.5.3 oraz na rysunkach .

3.5.1.2. Roboty ziemne pod kanał dopływowy i odpływowy

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie, wykopy nie umocnione o nachyleniu skarp 1:1 , ziemia na odkład .

3.5.2.Odwodnienie wykopów

Poziom wód gruntowych leży poniżej posadowienia dna zbiornika i nie występuje konieczność obniżania poziomu wód gruntowych.

3.5.3.Prace montażowe zabezpieczające dno zbiornika oraz skarp

3.5.4. Prace montażowe kanału dopływowego i odpływowego

Do budowy kanału dopływowego i odpływowych stosować rury i kształtki z żywiec poliestrowych wzmocnionych włókem szklanym typu GRP , o sztywności $SN5.000 \text{ N/m}^2$ o średnicach DN450, DN600, DN800 mm łączonych za pomocą łączników przegubowych z uszczelnieniem elastomerowym.

Kanały układać bezpośrednio na wzmocnionym podłożu wykonanym z geowłókniny i z piasku zgodnie z rys. x

3.5. 4. Uzbrojenie kanałów

Na kanałach odpływowych zastosowano studzienki kinetowe typu A z rurą włączową z GRP o średnicy DN1200 mm .

Szczegóły montażu przedstawiono w karcie katalogowej .

3.5.5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Skrzyżowanie kanałów z istniejącym uzbrojeniem zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkowników . W przypadku napotkania na nieoznaczone uzbrojenia podziemne, prace należy przerwać i zawiadomić właściciela uzbrojenia.

Do regulacji natężenia odpływu zastosowano stożkowy regulator przepływu typu CYE o zakresie przepustowości 5 -600 l/s , zamontowany w studzience z elementów betonowych o średnicy DN/ID1200 mm.

Szczegóły montażu zostaną przedstawiono na rys. x

3.5.6. Próba szczelności kanałów na infiltrację i eksfiltrację

Badania szczelności odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

3.5.7. Odbiory częściowe i końcowy

Odbiory częściowe i końcowy dokonać zgodnie z PN-EN 1610 / zastąpiła PN-92/B-10735 / oraz Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdz. 3,4.

3.6. Droga eksploatacyjna

4. Obliczenia .

4.1. Obliczenia ilości wód opadowych

Obliczenia wód opadowych spływających ze zlewni dla różnych formuł natężenia deszczu zamieszczono w Tabeli 2. Szczegółowe obliczenia natężenia odpływu wód opadowych zamieszczono w opracowanym operacie wodnoprawnym na dotyczącym zmiany ilości odprowadzonych wód opadowych poprzez wybudowanie zbiornika retencyjnego.

Redukcja odpływu wynosi 71 % wartości dopływu i wynosi $Q_{odp} = 169,4 \text{ l/s}$

Wymagana pojemność zbiornika dla przyjętej wartości retencji wynosi $V = 1400,0 \text{ m}^3$.

Pojemność zbiornika została obliczona wg. Normy ATV dla $c=2$ i czasu trwania $t=15 \text{ min}$.