



**Gmina Dobiegniew**  
**ul. Obrońców Pokoju 24**  
**66-520 Dobiegniew**

# PROJEKT TECHNICZNY


NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr 179, 180/5, 180/6 obr. Osiek, oraz działkach nr 339, 342/6 obręb: Dobiegniew**

ADRES: **GMINA DOBIEGNIEW**  
**MIEJSCOWOŚĆ: DOBIEGNIEW,**  
**ID DZ. 080601\_4.0013.342/6**  
**080601\_4.0013.339**  
**080601\_5.0010.179**  
**080601\_5.0010.180/5**  
**080601\_5.0010.180/6**

INWESTOR: **GMINA DOBIEGNIEW**  
**UL. OBROŃCÓW POKOJU 24**  
**66-520 DOBIEGNIEW**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

<b>Asystent projektanta:</b>	Paweł Zabłocki	
<b>Branża sanitarna Projektant:</b>	mgr inż. Jakub Mańdzij Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, inst., urządzeń: wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. nr. ew. LBS/0010/PWOS/07	
<b>Branża sanitarna Sprawdzający:</b>	mgr inż. Andrzej Strzelecki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, inst., urządzeń: wod.-kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. nr. ew. 11/Gw/96	

EGZEMPLARZ

**Ar**

STRZELCE KRAJ. 29.MAJ.2024... r.

## 2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>I</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - część opisowa</b>	
1	Strona tytułowa	str. 1
2	Spis zawartości opracowania	str. 2
3	Opis techniczny	str. 3-9
3.1	Podstawa opracowania	str. 3
3.2	Zakres opracowania	str. 3
3.3	Obszar oddziaływania obiektu	str. 3
3.4	Istniejący stan oraz projektowane zagospodarowanie działki	str. 3-4
3.5	Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków	str. 4
3.6	Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	str. 4
3.7	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	str. 4
3.8	Wymagania inwestycyjne	str. 4
3.9	Materiał do budowy sieci kanalizacji deszczowej	str. 4-6
3.10	Roboty ziemne	str. 6
3.11	Odbiór techniczny	str. 7
3.12	Próba szczelności	str. 7
3.13	Dokumentacja techniczna sieci	str. 7
3.14	Inwentaryzacja ewidencji sieci uzbrojenia terenu	str. 7
3.15	Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – charakterystyka ekologiczna inwestycji	str. 7-8
3.16	Uwagi końcowe	str. 8-9
<b>II</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	str. 10-16
Rys. 1	Projekt Zagospodarowania Terenu - skala 1:500	str. 11
Rys. 2	Profil Podłużny Sieci Kanalizacji Deszczowej – Rurociąg tłoczny - skala 1:100/500	str. 12
Rys. 3	Profil Podłużny Sieci Kanalizacji Deszczowej – Rurociąg grawitacyjny - skala 1:100/100	str. 13
Rys. 4	Studnia czyszczakowa	str. 14
Rys. 5	Studnia na zawór napowietrzająco - odpowietrzający	str. 15
Rys. 6	Studnia rozprężna	str. 16
<b>III</b>	<b>DOKUMENTY</b>	str. 17-23
1	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	str. 18-19
2	Kserokopie uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego	str. 20-21
3	Zaświadczenia z Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.	str. 22-23

### III. OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego budowy sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr 179, 180/5, 180/6 obr. Osiek, oraz działkach nr 339, 342/6 obręb: Dobiegniew

Inwestor: **Gmina Dobiegniew**  
**Ul. Obrońców Pokoju 24**  
**66-520 Dobiegniew**

#### **3.1 Podstawa opracowania.**

- a) Zlecenie inwestora.
- b) Wizje robocze w terenie.
- c) Uzgodnienia z właścicielami terenu.
- e) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- f) Wypisy z rejestru gruntów.
- g) Prawo Budowlane - ustawa z dnia 7.07.1994r., Dz. U. z 2023 r, poz. 682 z późniejszymi zmianami.
- h) Aktualne podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500
- i) Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- j) Decyzja pozwolenia wodnoprawnego

#### **3.2 Zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę:

Grawitacyjno-tłocznej sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym o łącznej długości L=856,0mb z czego:

- 803,2mb to tłoczny kolektor deszczowy, dn 160 PE100 SDR17, od zaprojektowanej przepompowni wód deszczowych (wg odrębnego opracowania) do projektowanej studni rozprężnej.
- 52,8mb to grawitacyjny kolektor kanalizacji deszczowej, Ø315 PP-B, od projektowanej studni rozprężnej, do projektowanego wylotu brzegowego.
- 32,4mb to otwarte koryto ściekowe typ BIERUŃ o wym. 900x500x200mm, odprowadzające wodę z wylotu brzegowego w kierunku cieku wodnego Mierzęcka Struga.

#### **3.3 Obszar oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nie wykracza poza opracowanie i znajduje się na działce:

- 1) **nr 342/6, obręb: Dobiegniew**, stanowiąca własność Gminy Dobiegniew (własność Starosty);
- 2) **nr 339, obręb: Dobiegniew**, stanowiąca własność Gminy Dobiegniew (własność Starosty);
- 3) **nr 179, obręb: Osiek**, stanowiąca własność Gminy Dobiegniew (własność Starosty);
- 4) **nr 180/5, obręb: Osiek**, stanowiąca własność Gminy Dobiegniew (własność Starosty);
- 5) **nr 180/6, obręb: Osiek**, stanowiąca własność Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa (własność Starosty);

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy:

- Ustawy z dnia 21 marca 1985r., o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r., poz. 23 ze zmianami) Art. 39 ust. 1 w zw. z ust. 3
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tj. Dz.U. z 2023r poz. 682 ze zm.) art. 3 ust. 20; art. 5 ust. 1; art. 28 ust. 2

#### **3.4 Istniejący stan oraz projektowane zagospodarowania działki.**

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym projektowane są w działkach skarbu państwa i gminnych. Istniejące uzbrojenie znajdujące się po trasie projektowanej sieci to: **sieci energetyczne.**

Realizacja projektowanej sieci spowoduje pewne ograniczenia lokalizacyjne nowych inwestycji budowlanych.

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym podczas ich eksploatacji.

Projektowana sieć wraz z wylotem brzegowym nie są zaliczane do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowana sieć wraz z wylotem brzegowym znajdować się będą w drugiej klasie lokalizacji.

Budowa projektowanej sieci wraz z wylotem brzegowym należy do obiektów objętych pierwszą kategorią geotechniczną.

### **3.5 Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków.**

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie znajduje się w granicach obszaru ochrony zabytków. Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Lokalizacja nie jest objęta ochroną konserwatorską. Obiekt nie jest objęty ochroną konserwatorską.

### **3.6 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej.**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

### **3.7 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U Nr 213) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na terenach obszarów chronionych. Teren zlokalizowany jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Puszcza Drawska wprowadzonego Rozporządzeniem nr 14 Wojewody Lubuskiego z dnia 24 lipca 2003 r. w sprawie określenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa lubuskiego i należy przestrzegać zasad w nim obowiązujących.

Teren inwestycji znajduje się w obszarze europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 Lasy Puszczy Nad Drawą PLB 320016 – należy przestrzegać zasad ustalonych w planie zadań ochronnych w zarządzeniach RDOŚ

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Teren analizowanej inwestycji nie jest położony na terenie głównego zbiornika wód podziemnych i nie będzie miała wpływu na główny zbiornik wód podziemnych.

### **3.8 Wymagania inwestycyjne.**

Na okres budowy sieci kanalizacji deszczowej zostanie zajęty pas terenu o szerokości do 3,0 m, który po zakończeniu robót zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego, umożliwiającego dotychczasowe użytkowanie.

Efektem realizacji zadania inwestycyjnego będzie uporządkowanie odprowadzania wód opadowych z rejonu przebudowywanych ulic Mickiewicza, Słowackiego, Asnyka. Realizacja zadania spowoduje pewne ograniczenia lokalizacyjne nowych inwestycji budowlanych co stworzy konieczność dokonywania uzgodnień przy ich projektowaniu i realizacji.

### **3.9 Materiał do budowy sieci kanalizacji deszczowej.**

#### **Kolektory tłoczne**

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z zaprojektowanej (wg odrębnej procedury administracyjnej) przepompowni wód deszczowych projektuje się w technologii polietylenowej z rur PE-HD o średnicy dn 160 mm PE100 SDR 17. W zakresie opracowania ujęto rurociąg tłoczny ułożony w pasie drogi gminnej oraz terenach należących do gminy i skarbu państwa.

Rury PE produkowane są o średnicach od 20 do 110 mm w zwojach na ciśnienia PN 10; 12,5; 16 bar oraz od 90 do 1200 mm w sztangach w szeregach SDR 11; 13,6; 17; 17,6; 21; 22; 26; 27,6; 33; 41 na ciśnienie nominalne od PN 2,5 do PN 16 bar.

Rury ciśnieniowe produkowane są zgodnie z normą PN-EN 12201-2, a także aprobatą techniczną ITB: AT/99-02-0797-04.

Złączki zaciskowe PP do rur PE produkowane są zgodnie z aprobatą AT-15-7945/2009, złączki posiadają atest higieniczny PZH HK/W/0391/01/2010.

Rury PE 80 i 100 mogą być stosowane do transportu ścieków o przepływie okresowym do +75 stp C i +40 stp C przy przepływie ciągłym. Możliwe jest stosowanie rur na terenach objętych uszkodzonymi górnictwami zgodnie z opinią techniczną wydana przez Główny Instytut Górnictwa w Katowicach.

Standardowo rury kanalizacyjne PE  $SN \geq 8 \text{ kN/m}^2$  mogą być układane z przykryciem na koronę rury od 1,0 m do 8,0 m przy zagęszczeniu gruntu piaszczystego minimum 90 % Proctora w terenach zielonych i 95% w drodze oraz wykonaniu wszystkich prac montażowych z nadzorem na podłożu bez kamieni. Zagęszczenie gruntu w strefie ułożenia przewodu oraz doboru gruntu podatnego na zagęszczenie należy prowadzić zgodnie z wytycznymi podanymi w PN-ENV 1046. Rury PE w szeregu SDR 11 do 17,6 posiadają wysoką sztywność obwodową, dzięki temu początkowe odkształcenie przewodów układanych w gruncie będzie na niskim poziomie. Dla rur SN16 przy zagęszczeniu Proctora >90% bez obciążenia ruchem początkowe odkształcenie przewodów wynosi ok. 2% wg PN-EN 13476-3:2007 (U).

Rury PE SDR od 11 do 17,6 mogą być stosowane w systemach kanalizacji, które ze względu na małą głębokość przykrycia oraz wysokie obciążenie wymagają rur o wysokiej sztywności obwodowej. W przypadku rur kanalizacyjnych układanych w gruncie poza pasem drogowym, zaleca się stosowanie rur o sztywności obwodowej min. SN 4, natomiast w pasie drogowym rur SN 8.

#### Odporność na ścieranie

Rury i kształtki produkowane są zgodnie z normą PN-EN 12201 są odporne na ścieranie. Należy zauważyć, że średnia abrazja rur termoplastycznych w okresie 100 lat, stosowanych do przesyłu ścieków zawierających piasek, nie przekracza 0,5 mm. Zgodnie z normą PN-EN 295-3 minimalna odporność na abrazję wewnętrznej wykładziny rury przy 100 000 cyklach nie może być większa niż 0,2 mm. Rury z PE spełniają te wymagania dzięki czemu można je stosować przy renowacjach przewodów.

#### Odporność chemiczna

Rury PE posiadają wysoką odporność na szereg związków chemicznych w zakresie pH od 2 do 12.

#### Połączenia

Rury ciśnieniowe PE można łączyć stosując:

- Złączki zaciskowe;
- Zgrzewanie doczołowe, kształtki segmentowe;
- Zgrzewanie doczołowe;
- Połączenia kołnierzowe;
- Łączniki kompensacyjne (instalacje nadziemne)

Na kolektorze tłocznym projektuje się studnię betonową wyposażoną w czyszczak rewizyjny kołnierzowy z zaworem hydrantowym DN 100.

Rurociąg tłoczny zakończony będzie w tworzywowej studni rozprężnej zlokalizowanej na terenie działki nr 179.

#### Kolektory grawitacyjne.

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych i roztopowych w technologii rur polipropylenowych PP-B. Ścieki należy odprowadzić z projektowanej studni rozprężnej zlokalizowanej na dz. nr 179, poprzez projektowany gotowy prefabrykowany żelbetowy wylot brzegowy oraz otwarte koryto wykonane z prefabrykowanych elementów typ: BIERUN, w kierunku Mierzęckiej Strugi zlokalizowanej na terenie dz. nr 88. Rury powinny być wykonane w odcinkach prostych z kielichami wtryskowymi połączonymi z rurami poprzez zgrzewanie rotacyjne. Rury powinny być wykonane o średnicy nominalnej odniesionej do średnicy zewnętrznej DN/OD oraz do średnicy wewnętrznej DN/ID.

Rury powinny być o lekkiej konstrukcji strukturalnej z wewnętrzną ścianką gładką i profilowaną (korugowaną) ścianką zewnętrzną o profilu trapezowym, tzw. typ B.

Rury powinny być łączone przez kształtki z polipropylenu PP-B i elastomerowe pierścienie uszczelniające wstawiane w ostatnim wgłębieniu pomiędzy karbami.

Kielichy rur DN/OD powinny umożliwiać łączenie z bosymi końcami rur termoplastycznych (PVC-U, PP) poprzez zamontowanie na krawędzi kielicha uszczelki elastomerowej z pierścieniem zatraskowym z PP, zabezpieczającą ją przed wywinięciem.

Rury powinny być wykonane z polipropylenu PP-B o sztywności obwodowej SN 8 kN/m<sup>2</sup>, SN 10 kN/m<sup>2</sup>, SN 12 kN/m<sup>2</sup> i SN 16 kN/m<sup>2</sup>.

Przed zasypaniem sieć należy zinwentaryzować geodezyjnie. Po ułożeniu przewodów w wykopie należy je przedmuchać, oczyścić, a następnie poddać próbie wytrzymałości i szczelności.

Z uwagi na konfigurację terenu, istnieje możliwość poprowadzenia sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej o minimalnym spadku zgodnie z nachyleniem terenu.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, nasuwki), przejść szczelnych oraz łączników z innymi materiałami.

Na projektowanej sieci kanalizacji deszczowej projektuje się studnie jako Ø1000 betonowe z betonu B45 łączone na wpust i pióro lub za pomocą uszczelki. Część górna komory roboczej wykonana zostanie z kręgów prefabrykowanych z przykryciem płytą pokrywową prefabrykowaną. Płytę pokrywową należy posadowić na żelbetowych pierścieniach odciażających. Studzienki wyposażać we włazy kanałowe Ø600 typu ciężkiego. Włazy należy osadzić bezpośrednio na płycie pokrywowej lub na warstwie wyrównawczej z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej (zamiennie można zastosować pierścienie wyrównawcze) - dostosowując rzędną włazu do niwelety istniejącego terenu. Stopnie żłazowe należy osadzić mijankowo, w rozstawie osiowym równym 30 cm, oraz w rozstawie pionowym równym 30 cm. Studnie należy skompletować i dobrać wysokościowo zgodnie z rysunkami profili podłużnych sieci. Dno studni projektuje się jako prefabrykat z gotową kinetą i przejściami szczelnymi dla rur.

#### **Wylot brzegowy**

Zaprojektowano gotowy wylot żelbetowy prefabrykowany. Prefabrykat ma być wykonany z betonu C30/37 – PN-EN 206-1, stopień wodoszczelności: W12, stopień mrozoodporności w wodzie: F150. Otwór wylotowy należy zabezpieczyć kratą stalową podwójnie ocynkowaną.

### **3.10 Roboty ziemne.**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wytyczyć osie sieci oraz miejsce posadowienia studni, wylotu brzegowego oraz koryta ściekowego mając na uwadze nadziemne i podziemne uzbrojenie. Teren objęty bezpośrednio robotami ogrodzić i oznakować, a w porze nocnej oświetlić. Wykopy prowadzić mając na uwadze (w miarę możliwości) zachowanie ciągłości ruchu pojazdów i dojazdów do posesji. W miejscach występowania istniejącego podziemnego uzbrojenia wykopy wykonywać wyłącznie ręcznie w uzgodnieniu z właścicielem sieci.

Wykopy wykonywać mechanicznie lub ręcznie jako wąskoprzestrzenne umocnione. Wykopy wykonywane na poziomie występowania wody gruntowej wykonywać jako umocnione i odwadniać. Wykopy rozpoczynać po wytyczeniu osi kanału przez geodetę. Wykop pogłębić do rzędnej dna kanału mechanicznie lub ręcznie, a pozostałą część wykopu na grubość podsypki ręcznie. Wykopy wykonać zgodnie z lokalizacją kolektora, na planie sytuacyjnym. Miejsce składowania urobku na odkład, lub w/g wskazań inwestora.

Przy wykonywaniu wykopów uwzględnić ich zabezpieczenie przed napływem wód opadowych spływających po terenie. Po zakończeniu robót ziemnych Wykonawca powinien doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z zagęszczeniem gruntu w drogach utwardzonych 98% i gruntowych 96%, a wierzchnią warstwę dróg gruntowych warstwą żuźla lub tłucznia - zgodnie ze stanem istniejącym, przed rozpoczęciem prac.

Zakończenie koryta ściekowego należy umocnić betonem i kamieniami (zabezpieczyć koryto przed podmywaniem).

#### **UWAGA:**

- *Autorzy opracowania nie ponoszą odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót, niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji.*
- *Przed przystąpieniem do zasypiania wykopu sieć kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym i korytem ściekowym muszą zostać zinwentaryzowane geodezyjnie i naniesione na aktualny plan zagospodarowania terenu przez właściwą jednostkę geodezyjną.*

### **3.11 Odbiór techniczny.**

Do czynności odbiorowych należy:

- a) sprawdzić zgodność kompletu dokumentacji projektowej wraz z wymaganymi dokumentami
- b) sprawdzić zgodność wykonania sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym i korytem ściekowym z dokumentacją, naniesienie ewentualnych zmian przez autora projektu a w szczególności:
- c) sprawdzenie dna wykopu,
- d) sprawdzenie zainstalowanej armatury i uzbrojenia
- e) sprawdzenie czystości ułożonych przewodów kanalizacyjnych
- f) przeprowadzenie próby szczelności
- g) skontrolowanie materiału użytego do wykonania robót ziemnych
- h) sprawdzenie poprawności ułożenia taśmy ostrzegawczej

### **3.12 Próba szczelności**

Hydrauliczne próby szczelności ułożonych przewodów sieci kanalizacji deszczowej przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PCV i PE. Polska norma nie uwzględnia zjawiska pełzania rur PCV i PE. Dodatkowo po wykonaniu sieci kanalizacji deszczowej wykonawca przeprowadzi inspekcję TV wykonanych kolektorów deszczowych, a nagrania z przeprowadzonej inspekcji przekaże Inwestorowi.

### **3.13 Dokumentacja techniczna sieci**

Zgodnie z wymogami Prawa budowlanego - ustawa z dnia 7.07.1994r., Dz. U. z 2023 r, poz. 682 z późniejszymi zmianami, w trakcie realizacji budowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym i korytem ściekowym na placu budowy powinna znajdować się dokumentacja budowy składająca się z :

- dokumentacji projektowej budowy wraz z decyzją o pozwoleniu na budowę
- dziennik budowy zatwierdzony przez właściwy organ Nadzoru Budowlanego
- ewentualnego potwierdzenie zgłoszenia budowy we właściwym organie administracji budowlanej
- protokołów odbiorów technicznych
- operatów geodezyjnych – potwierdzonych przez geodetę o przebiegu przewodów kanalizacyjnych zgodnie z projektem budowlanym
- dziennik montażowy prowadzony przez kierownika budowy, na który składa się szkic trasy sieci kanalizacji deszczowej, usytuowanie studni (mb trasy).

### **3.14 Inwentaryzacja ewidencja sieci uzbrojenia terenu.**

1. Sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

2. Inwestorzy są zobowiązani:

- uzgadniać usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z terenowymi organami administracji państwowej;
- zapewnić wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy, dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.

3. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

### **3.15 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – Charakterystyka ekologiczna inwestycji.**

Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. Nr 213) inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia prowadzona będzie z wykorzystaniem najnowszych rozwiązań procesowych i technicznych eliminujących do minimum oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, zarówno na etapie budowy jak i podczas jego eksploatacji. Projektowana inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko:

- Środowisko gruntowo-wodne nie ulegnie zanieczyszczeniu.
- Stosunki wodne nie ulegną zmianie.



- W fazie budowy mogą powstać zanieczyszczenia powietrza takie jak: emisja zanieczyszczeń z silników (koparek, spycharek, samochodów transportowych, agregatów prądotwórczych), zapylenie przy przemieszczaniu mas ziemnych. Oddziaływanie te mają charakter krótkoterminowy związany wyłącznie z etapem budowy. Uciążliwości te ustąpią wraz z zakończeniem realizacji przedsięwzięcia. W trakcie budowy zastosowany zostanie reżim technologiczny, zapewniający konieczność stosowania sprawnych maszyn i urządzeń oraz systemu zabezpieczeń, zmniejszającego do minimum zanieczyszczenia atmosfery w wyniku pracy sprzętu. W okresie eksploatacji sieci kanalizacji deszczowej nie będą odprowadzane do atmosfery zanieczyszczenia.

- Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz wylotem brzegowym i korytem ściekowym prowadzona będzie z wykorzystaniem standardowych maszyn budowlanych. Podczas pracy sprzętu powstawać będą hałas i drgania, wynikające z pracy maszyn. W celu ograniczenia uciążliwości, roboty będą wykonywane w porze dziennej. Wymienione uciążliwości będą mieć charakter okresowy i miejscowy oraz ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym i korytem ściekowym nie powoduje zmian w klimacie akustycznym.

Odpady budowlane.

Podczas realizacji sieci kanalizacji deszczowej wraz z wylotem brzegowym i korytem ściekowym powstaną odpady należące do 17 grupy odpadów, wg klasyfikacji zawartej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206):

- grunt z wykopów w postaci gleb i gruntów rodzimych, w tym kamienie (kod 170504);
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (kod 170101);
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (kod 170904);
- płuczka wiertnicza będąca roztworem wodnym bentonitu po zakończeniu wierceń i oczyszczeniu z urobków (kod 170904);
- opakowania: folie, papiery (kod 170904);
- odpady biodegradowalne: usunięte w wyniku budowy: krzewy i inne rośliny (kod 170904).

Powstające w trakcie realizacji przedsięwzięcia odpady powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę robót – magazynowane w wyznaczonych na terenie zaplecza budowy miejscach magazynowych, w pojemnikach bądź zasiekach. Odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwienia podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia lub na składowisko odpadów.

Wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do złożenia, na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobie ich zagospodarowania.

### **3.16 Uwagi końcowe.**

Rzędne włączyć do rzędnych terenu istniejącego.

Roboty ziemne i montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, i obowiązującymi „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” – Tom I i II oraz instrukcją montażową producentów zastosowanych materiałów i urządzeń.

Wszelkie odstępstwa i zmiany od projektu winny być każdorazowo uzgadniane z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Uzgodnione zmiany powinny być niezwłocznie naniesione w dokumentacji powykonawczej.

Oprócz wyżej wymienionych warunków należy roboty prowadzić zgodnie z instrukcją montażową producenta przyjętych do realizacji rur, separatora i wylotu brzegowego.

Dopuszcza się dokonanie zmian w zakresie producentów lub zastosowania innych technologii spełniających standard i wymagania przyjętych w projekcie rozwiązań.

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem. W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nie objętych projektem należy niezwłocznie porozumieć się z inspektorem nadzoru i projektantem. Wszelkie wnioskowane zmiany w stosunku do niniejszego opracowania winny być uzgodnione z autorem projektu.



**Projekt zagospodarowania terenu został opracowany zgodnie z:  
DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
ZNAK: RKG.6733.1.7.2023.AK Z DNIA 24.07.2023**

**ORAZ**

**UCHWAŁA NR VII/43/19 RADY MIEJSKIEJ W DOBIEGNIEWIE Z DNIA 16  
KWIETNIA 2019 r. W SPRAWIE UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA DOBIEGNIEW.**

**ORAZ**

**UCHWAŁA NR VI/36/15 RADY MIEJSKIEJ W DOBIEGNIEWIE Z DNIA 30  
KWIETNIA 2015 r. W SPRAWIE UCHWALENIA MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA DOBIEGNIEW.**

**mgr inż. Jakub Mańdzij**  
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: ciepłych wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nz ewid. up. LBS/0010/PWOS/07

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**