



BIURO INŻYNIERSKIE BUDZISZ sp. z o.o.

76-024 Konikowo ■ ul. Przyjaciół 21 ■ biuro@bib.biz.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Wymiana sieci kanalizacji sanitarnej w m. Dunowo

Odcinek 1

Adres obiektu budowlanego: Dunowo gm. Świeszyno

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Identyfikatory działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany:

gm. Świeszyno 320908_2.0073 obr. Dunowo 0073

dz. nr 82 i 88

Inwestor: Gmina Świeszyno

76-024 Świeszyno 71

Projektował:

mgr inż. Dariusz Budzisz

Upr. nr ZAP/0141/PWOS/05

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Konikowo 11.01.2023r.

Sąd Rejonowy w Koszalinie Wydział IX

KRS Nr 0000256661

Kapitał spółki 74.200,00 zł

NIP 669 242 14 35

Konto bankowe PKO BP Oddział 1 Koszalin 62 1020 2791 0000 7702 0094 9446

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
4. OCHRONA ZABYTKÓW	3
5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	3
6. SIEĆ KANALIZACYJNA	4
6.1. Trasa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	4
6.2. Rurociągi kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	4
6.3. Roboty w pasach drogowych	5
6.4. Próby szczelności kanalizacji sanitarnej	6
6.5. Wytyczne realizacyjne	6
6.5.1. Roboty ziemne	6
6.5.2. Przejścia pod przeszkodami i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu	8
7. UWAGI	9
II. ZAŁĄCZNIKI	11
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12

Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500

Rys. 2 – Profil wymiany sieci kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/500

Rys. 3 – Przekrój konstrukcyjny-normalny odbudowy drogi powiatowej – skala 1:50

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest wymiana istniejących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Dunowo na działkach nr 82 i 88.

Celem opracowania jest podanie rozwiązania technicznego wymiany ww. sieci wraz z uzbrojeniem i infrastrukturą techniczną.

Bezpośrednim powodem zamierzenia budowlanego jest konieczność wymiany istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wraz uzbrojeniem, ze względu na jej zły stan techniczny.

Opracowanie obejmuje swym zakresem wymianę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z uzbrojeniem.

Sieć przeznaczona jest na cele socjalno-bytowe mieszkańców.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren inwestycji stanowią działki drogowe – droga powiatowa oraz gminna.

Teren jest uzbrojony, a uzwojenie stanowią sieci wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczne oraz telekomunikacyjne.

Działka jest zurbanizowana.

Ukształtowanie terenu na obszarze opracowania jest zróżnicowane i waha się od rzędnej 34,0 m n.p.m. do 37,0 m. n.p.m.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Wymieniana sieć kanalizacyjna przebiegać przez działki drogowe będące w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie oraz Gminy Świeszyno.

Projekt przewiduje wymianę sieci kanalizacyjnej w podziale na dwa odcinki:

- Odcinek 1 - od S1 do S16
- Odcinek 2 – od S16 do S26

Niemniejsze opracowanie dotyczy odcinka 1

Projektowaną trasę sieci przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu - Rys. nr 1 oraz profilu Rys. 2.

4. OCHRONA ZABYTEKÓW

Obiekt ani obszar, na którym planowana jest inwestycja nie jest wpisany rejestru zabytków.

W razie odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych związanych z planowaną inwestycją przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, osoby wykonujące roboty budowlane obowiązane są: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie, delegatura w Koszalinie, ul. Zwycięstwa 125

5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w obszarze chronionym.

Inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami chronionymi w myśl ustawy o ochronie przyrody. Inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2012r. poz. 463).

6. SIEĆ KANALIZACYJNA

6.1. TRASA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Projektuje się wymianę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej po istniejącej trasie. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna odbiera ścieki z terenów zabudowy wiejskiej jedno oraz wielorodzinnej. Ścieki spływają grawitacyjnie do istniejącej przepompowni skąd tłoczone są, poprzez kolejne przepompownie i odcinki tłoczne do sieci miejskiej Koszalina.

Zakres projektu obejmuje wymianę sieci kanalizacji grawitacyjnej:

- Główny kolektor o średnicy Ø200 PVC o łącznej długości 442 mb.
- Przykanaliki do granicy nieruchomości o średnicach Ø160 PVC o łącznej długości 156 mb oraz Ø200 PVC o łącznej długości 9 mb

Trasę wymienianej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przedstawiono na rys. nr 1 – planie zagospodarowania terenu.

6.2. RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Projektuje się wymianę istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez demontaż istniejącej sieci wraz ze studniami i wykonania nowej sieci wraz z uzbrojeniem. Zakres obejmuje wymianę sieci do granicy działki pasa drogowego i przełączeni istniejących przyłączy do nowo wykonywanej sieci.

Wszystkie materiały z demontażu sieci kanalizacyjnej poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektuje się kanały sanitarne grawitacyjne wykonane z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U LITE minimum SN8 z uszczelką gumową.

Producent rur powinien legitymować się ważnym świadectwem wewnętrznej kontroli jakości wytwarzania np. certyfikat ISO.

Rurociągi kanalizacji sanitarnej posadzić na podsypce piaskowej grubości 0,20 m i obsypać piaskiem do 0,30 m nad wierzch rury. Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. Podsypkę i obsypkę wykonywać z dowożonego piasku lub gruntu rodzimego pod warunkiem, że spełnia on wymagania warunków technicznych wykonania sieci kanalizacyjnej z rur z tworzywa sztucznego.

Rury kanalizacyjne i studnie należy posadzić na bardzo dobrze zagęszczonej podsypce.

Uzbrojenie kanałów stanowią studnie:

- studnie kanalizacyjne betonowe DN 1200mm – 15 szt.
- studnie kanalizacyjne PVC 400mm – 5 szt

Studnie betonowe przykryć pokrywami lub zwężkami betonowymi z zamontowanymi włazami żeliwnymi typu ciężkiego Ø600 (40T) z otworami wentylacyjnymi. Studnie betonowe powinny być wykonane z prefabrykatów z betonu C 40/50 o nasiąkliwości nie większej jak 4%. Części

studzienki powinny być łączone ze sobą na uszczelkę gumową odporną na działanie ścieków i siarkowodoru.

W prefabrykowanych elementach studni betonowych, stopnie żłazowe żeliwne, montowane mają być fabrycznie w momencie formowania elementów.

Stopnie spełniać muszą wymogi normy PN-EN 13101:2005. Stopnie żłazowe zamocowane powinny być mijankowo w dwóch rzędach w odległości pionowej 250mm oraz odległości poziomej, w osi stopni 272mm. Stopnie żłazowe wykonane z żeliwa szarego i zabezpieczone lakierem asfaltowym.

Studnie 400 PVC wykonać z włazami typu ciężkiego D400 montowanymi na rurze teleskopowej. Pod włazy studni 400 PVC zamontować stożki betonowe.

W studniach, do których dochodzą kanały na różnych wysokościach (powyżej 0,5m od dna studni), projektuje się kaskady na zewnątrz studni.

Na granicy działek drogowych przełączyć do sieci istniejące przyłącza kanalizacyjne.

Po zakończeniu montażu kanały należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN1610: 2002r..

Uwaga:

W związku z zastosowaną formułą inwestycji, którą jest wymiana istniejącej sieci kanalizacyjnej na jej wybranym odcinku, zaistniała konieczność dostosowania się do istniejących rzędnych kanałów dopływających do kolektora głównego. W związku z powyższym na niektórych odcinkach nie ma możliwości spełnienia warunku minimalnego spadku dla samooczyszczania kanałów. Należy przewidzieć okresowe płukanie sieci kanalizacyjnej w celu zapewnienia oczyszczenia ich z nieczystości stałych.

Dodatkowo, również z powyższych powodów, na odcinku od studni S9 do S15, nie było możliwości spełnienia warunku minimalnego przykrycia kanałów. W związku z tym, że odcinki te są zlokalizowane pod nawierzchnią drogową, podsypkę pod kanały należy zagęszczać do stopnia nie mniejszego niż przy warstwach powyżej kanału, w celu wyeliminowania ewentualnego zapadania się kanałów podczas zagęszczania wyższych warstw wykopu.

6.3. ROBOTY W PASACH DROGOWYCH

Projektowane kanały przebiegają w pasach drogowych dróg powiatowych o nawierzchni asfaltowej i poboczu nieutwardzonym drogi gminnej.

Wszelkie roboty w pasach drogowych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniem zarządcy drogi, zamieszczonym części załączniki niniejszego pracowania – decyzja nr 128-U/2022 z dnia 17.11.2022r.

Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy wystąpić do właściciela z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego.

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna przebiega w pasie drogi powiatowej (pod jezdnią asfaltową). Po wykonaniu kanalizacji należy nawierzchnię na całej długości i szerokości odtworzyć zgodnie z wymaganiami w wyżej wymienionym uzgodnieniu z zarządcą drogi.

Należy przewidzieć odtworzenie drogi na szerokości wykopów po robotach kanalizacyjnych zgodnie z rysunkiem przekroju konstrukcyjno-normalnego drogi – Rys. 3.

Wszystkie pozostałe prace wykonywane w poboczu pasa drogi powiatowej nie mogą spowodować naruszenia konstrukcji jezdni. Teren po wykonaniu doprowadzić do stanu pierwotnego.

W wypadku jakichkolwiek wątpliwości należy opracować dokumentację fotograficzną dla uniknięcia ewentualnych roszczeń właściciela za niezawinione uszkodzenia.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, obowiązującymi przepisami BHP i normami.

6.4. PRÓBY SZCZELNOŚCI KANALIZACJI SANITARNEJ

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przeprowadzić próby szczelności kanału grawitacyjnego. Kanał powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności będą przeprowadzone zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610:2002.

Przed przystąpieniem do próby szczelności należy zapewnić:

- Zastosowanie do budowy przewodu materiały powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami,
- Odcinek przewodu powinien być na całej swojej długości stabilnie zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami – wykonana dokładnie obsypka,
- Wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte,
- Należy sprawdzać wizualnie wszystkie badane połączenia.

Badanie na eksfiltrację zakłada, że:

- Zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu,
- Poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej, powinien mieć rzędną niższą co najmniej o 0,5m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studni niższej,
- Po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach – nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie:
 - 30 min. na odcinku o długości do 50m,
 - 60 min. na odcinku o długości ponad 50m.

Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji, jak przy badaniu na eksfiltrację.

Po ukończeniu prób szczelności wykonana zostanie inspekcja kamerą kanału grawitacyjnego z możliwością pomiaru spadków.

6.5. WYTYCZNE REALIZACYJNE

6.5.1. ROBOTY ZIEMNE

Podstawą wykonania robót ziemnych są normy:

- PN-B-10736:1999. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-B-10725:1997. Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
- PN-EN 1610:2002 . Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Roboty ziemne przy wolnym pasie szerokości 5 m wykonać mechanicznie na odkład.

Przy głębokości wykopów $>1,0$ m i szerokości pasa technicznego $4\div 5$ m wykopy mechaniczne szeroko-przestrzenne o nachyleniu skarp 1:1,25.

Na pozostałych odcinkach wykopy pionowe z pełnym umocnieniem lub w szalunkach metalowych z rozporami do wykopów ziemnych posiadające atesty i aprobaty techniczne.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym i pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi wykop ręczny.

Wykopy ręczne do 1,0 m bez umocnienia ścian, powyżej głębokości 1,0 m z umocnieniem.

Rurociągi układać na podsypce grubości 0,15 m i obsypać piaskiem do 0,30 m nad wierzch rury.

Wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, z obowiązującymi przepisami BHP i normami.

W gruntach sypkich na dnie wykopów, dno profilować ręcznie bez podsypki. Grunty z wykopów, takie jak piaski lub glina piaszczysta należy składować obok wykopu. W miejscach, gdzie nie ma wystarczającej ilości miejsca na odkład, należy wywieźć ziemię z wykopu i przywieźć do ponownego wbudowania w wykop.

Glebę i humus ogrodowy należy gromadzić w osobnych hałdach, a następnie po zakończeniu robót rozplantować do stanu pierwotnego.

Nasypy niekontrolowane, namuły i torfy nienadające się do ponownego wbudowania w wykop należy wywieźć. W ich miejsce należy wbudować piasek.

Rodzaje wykopów uzależnić od aktualnych warunków gruntowo-wodnych i bezpieczeństwa prowadzenia robót ze względu na ludzi oraz na istniejącą infrastrukturę techniczną (drogi asfaltowe, istniejące uzbrojenia podziemne i nadziemne, drzewa, budynki i inne obiekty), znajdujące się w pobliżu wykopów.

Prace należy prowadzić tak, aby nie uszkodzić drzew (szczególnie systemu korzeniowego). Jeśli pozwalają na to warunki prace w pobliżu drzew wykonywać ręcznie.

W razie przypadkowych uszkodzeń drzew (pni, korzeni) rany zasmarować maścią ogrodniczą.

Przy układaniu rurociągów przy krawędzi i poboczu jezdni asfaltowej (powiatowej, gminnej) stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić co najmniej 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Wszystkie prace montażowe prowadzone w okresie suchym mogą się przyczynić do poprawy możliwości montażu przepompowni lub elementów kanalizacji sanitarnej. Odwodnienie wykopów oraz rodzaj wykopu uzależnić od aktualnych warunków gruntowo-wodnych i warunków atmosferycznych.

Wykonanie kanalizacji sanitarnej

Część kanalizacji sanitarnej przebiega w pasie drogi powiatowej. Wszystkie roboty montażowe w pasie drogi powiatowej ze względów bezpieczeństwa i na ograniczenia terenowe obowiązkowo należy przeprowadzić w wykopach pionowych z pełnym umocnieniem ścian lub w szalunkach metalowych z rozporami do wykopów ziemnych posiadające atesty i aprobaty techniczne. Jest to konieczne, ponieważ prace wykonywane są w pobliżu jezdni asfaltowej. Prace prowadzone w pasie drogi powiatowej nie mogą naruszyć konstrukcji jezdni asfaltowej.

Na całej długości prac w pasie drogi powiatowej należy wymienić grunt rodzimy i zasypać piaskiem z zagęszczeniem warstw co 30cm na całej głębokości wykopu. Po montażu danego odcinka kanalizacji w wykopie pionowym umocnionym należy sukcesywnie go zasypać piaskiem z zagęszczeniem. Niedopuszczalne jest pozostawienie wykopu otwartego po montażu rur kanalizacyjnych bez zasypania z zagęszczeniem i przejście do dalszych wykopów liniowych na następnym odcinku.

6.5.2. PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI I SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Trasa projektowanych przewodów krzyżuje się z trasą istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego: istniejąca kanalizacja sanitarna, rurociągi wodociągowe, kable telekomunikacyjne, kable energetyczne, przewody napowietrzne energetyczne i słupy energetyczne, kable i słupy telekomunikacyjne, rurociągi i urządzenia melioracyjne (rowy, przepusty, drenaże).

Przejścia pod kablami energetycznymi

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej znajdują się kable oraz słupy i linie energetyczne będące własnością ENERGA-OPERATOR S.A. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowań bądź zbliżeń do sieci powiadomić ENERGA-OPERATOR S.A. na 14 dni przed ich rozpoczęciem. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.

W miejscach prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektromagnetyczne nie będące na majątku ww. gestora oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu, a inwentaryzacją geodezyjną. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR S.A.. W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z normami PN-E-05100 oraz PN-E-05125.

Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca i jest on zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. Przy niwelacji terenu zachować normatywne głębokości dla urządzeń energetycznych. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (np. dźwigi, koparki, wywrotki) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

Przejścia w pobliżu oświetlenia

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej znajduje się oświetlenie. Prace w pobliżu sieci oświetleniowej wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością. O zamiarze prowadzenia robót powiadomić Energa Oświetlenie sp. z o.o.

Przejścia pod kablami telekomunikacyjnymi

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej znajdują się kable telekomunikacyjne będące własnością ORANGE POLSKA S.A. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią telekomunikacyjną wykonywać ręcznie. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy powiadomić ORANGE POLSKA S.A. Zachować wymagane normami odległości zbliżeń w pionie i w poziomie

od istniejącej infrastruktury. Za uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej odpowiada wykonawca robót.

Ogólne zalecenia:

- przed rozpoczęciem robót należy z wyprzedzeniem powiadomić właścicieli uzbrojenia i prace wykonywać pod ich nadzorem (zgodnie z załączonymi do projektu uzgodnieniami) oraz dokładnie zlokalizować uzbrojenie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń.
- przy wykonywaniu prac w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy zachować szczególną ostrożność oraz roboty wykonywać ręcznie. Zastrzega się możliwość kolizji z uzbrojeniem, które nie jest naniesione na mapie.
- istniejące kable energetyczne krzyżujące się z projektowaną kanalizacją sanitarną zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.
- prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi oraz zakładanie rur ochronnych na odkryte kable energetyczne należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia i pod nadzorem upoważnionego pracownika. Urządzenia samojezdne (np. dźwigi, koparki, wywrotki), które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii energetycznych lub innych nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- wszelkie prace budowlane należy prowadzić ze względu na bezpieczeństwo ludzi i mienia.
- w wypadku jakichkolwiek wątpliwości powinno się opracować dokumentację fotograficzną dla uniknięcia ewentualnych roszczeń właściciela za niezawinione uszkodzenia.

7. UWAGI

- Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem.
- Zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody, kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami.
- W miejscach kolizji z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi oraz innymi uzbrojeniami podziemnymi roboty wykonywać ręcznie.
- Roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- **Roboty budowlane należy wykonywać tak, aby zachować ciągłość pracy układu grawitacyjnego sieci kanalizacyjnej.**
- Roboty budowlane należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić istniejących kanałów ściekowych i nie zinwentaryzowanych urządzeń melioracyjnych.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości opracować dokumentację fotograficzną dla uniknięcia ewentualnych roszczeń właścicieli za niezawinione uszkodzenia.
- Do projektowanej kanalizacji mogą być podłączone tylko przyłącza kanalizacji ścieków socjalno-bytowych. Zabrania się podłączania do niej odpływów wód deszczowych z posesji.
- Przed rozpoczęciem robót powiadomić właścicieli działek o rozpoczęciu budowy.
- Po wykonaniu całości robót należy doprowadzić teren do stanu istniejącego.

- Stosować się do zapisów zawartych w uzgodnieniu z Zarządem Dróg Powiatowych w Koszalinie Decyzja nr 128-U/2022 z dnia 17.11.2022r – w załączeniu.
- Przed rozpoczęciem inwestycji wykonawca powiadomi wszystkie niezbędne instytucje oraz zapozna się z warunkami dotyczącymi wykonania inwestycji zawartymi w niniejszym opracowaniu
- O terminie przystąpieniu do realizacji inwestycji należy niezwłocznie powiadomić mieszkańców, aby mogli zaplanować prace ogrodnicze.

Projektował:

mgr inż. Dariusz Budzisz

upr. nr ZAP/0141/PWOS/05

II. ZAŁĄCZNIKI

III.CZĘŚĆ RYSUNKOWA