

Egz. nr⁴

OBIEKT	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w Sypniewie, gm. Więcbork – lokalizacja w pasie drogi wojewódzkiej nr 189 Złotów - Więcbork
---------------	---

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI

INVESTOR

Dokumentację :

Opracował:

mgr inż. Bogdan Rydzkowski

Upr. bud. nr WBPP-NB-7210/242/82
do sporządzania w bud. osób fizycznych
proj. budowli melioracji wodnych
Członek POIIB nr POM/WM/0091/03

(imię i nazwisko, nr uprawnień projektowych, podpis)

Projektant:
br. sanitarna

inż. Artur Szarmach

Upr. bud. nr POM/0224/PWOS/10
do proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
Członek P.O.I.I.B. nr POM/IS/0026/11

(imię i nazwisko, nr uprawnień projektowych, podpis)

Sprawdzający:
br. sanitrana

mgr inž. Jan Burglin

Upr. bud. nr. GPGK-I-7342-24/95 do proj.
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
Członek P.O.I.I.B. nr POM/IS/507/01

(imię i nazwisko, nr uprawnień projektowych, podpis)

Miejscowość i data opracowania:

Chojnice

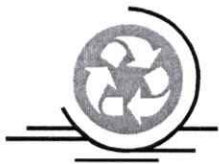
17.09. 2021 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI
Załącznik do zgłoszenia:

znak: WIRT. 7843. 2. 2M. 2022. MO

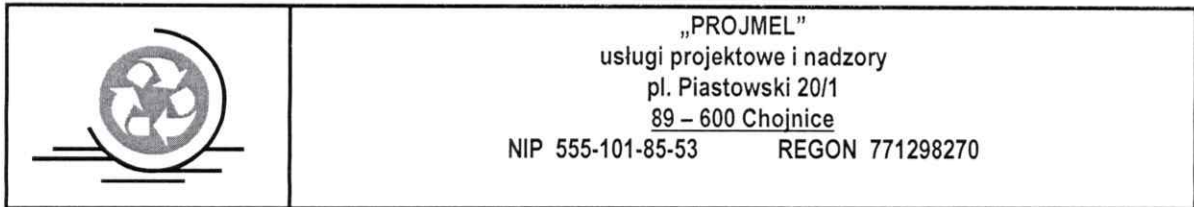
przyjętego dnia: 11.10.2021.

0

	<p>„PROJMEL” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	Strona tytułowa	strona 1
II.	Zestawienie zawartości teczki.....	strona 2
III.	Opis techniczny.....	strona 3
IV.	Informacja BIOZ.....	strona 15
V.	Rysunki.....	strona 18
	1. Mapa pogładowa	rys 1 1: 25 000
	2. Mapa syt. wys.	rys 2 1:500
	3. Projekt zagospodarowania terenu	rys. 3 1;500
	4. Profil podłużny sieci	rys 4 1:100/1000
	5. Profil podłużny wpusty uliczne	rys. 5 1:100/500
	6. Schemat studni deszczowej	rys 6 1:25
	7. Schemat wpustu ulicznego	rys. 7 1:25
VI.	Załączniki.....	strona 26
VII.	Uzgodnienia i decyzje.....	strona 32



III. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlany, sieci kanalizacji deszczowej, który będzie realizowany w pasie drogi wojewódzkiej nr 189 Złotów - Więcbork. Przedmiotowy odcinek sieci jest częścią całego zadania pod nazwą budowa zbiornika retencyjnego wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej w Sypniewie. Sieć projektowana w drodze wojewódzkiej powiązana jest z pozostałą projektowaną częścią sieci i projektowanym zbiornikiem retencyjnym - odrębne opracowanie dokumentacji technicznej (inwestycja zlokalizowana na terenie Gminy Więcbork i Parafii Rzymsko – Katolickiej p.w. Świętej Katarzyny Aleksandryjskiej) – Pozwolenie wydaje Starosta Sępoleński. Całościowy system kanalizacji deszczowej o łącznej długości 313,60m będzie miał za zadanie odebrać wody opadowe z powierzchni istniejącej utwardzonej masą bitumiczną drogi będącej we władaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich (Sypniewo, ul. 29 Stycznia) i poprzez separator z osadnikiem oraz dalej projektowanym wylotem do projektowanego zbiornika retencyjnego.

Przedmiotowy projekt budowlany dotyczy tylko części sieci kanalizacji deszczowej usytuowanej w pasie DW.

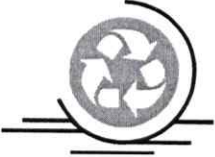
Rzędne projektowanych studni rewizyjnych oraz wpustów ulicznych dostosowane zostały do rzędnych niwelety istniejącej nawierzchni. W pasie jezdnym drogi, rury odpływowe od wpustów ulicznych układać bezwykopowo np. przewiertem hydraulicznym w rurze stalowej osłonowej Ø250 x 6,3 mm.

Dokumentacja zawiera opis techniczny, załączniki formalno–prawne, plan sytuacyjno-wysokościowy, profile sieci kanalizacji deszczowej.

W zakres opracowania wchodzi budowa:

1. Sieci kanalizacji deszczowej ze studniami rewizyjnymi i wpustami o łącznej długości 194,60m, w tym:

- | | |
|---|--------------|
| - rura PCV Ø 500 SN 8 | - 194,60 m |
| - rura PCV Ø 200 SN 8 | - 52,80 m |
| - wpusty uliczne na stud. osad. betonowych Ø500 | - 11,00 kpl. |

	<p>„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

- studnie rewizyjne betowe (inspekcyjne) \varnothing 1000 - 6,00 kpl.

2. PODSTAWY PROJEKTOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie:

- Zlecenie inwestora,
- Plan syt.-wysok. w skali 1: 500 z inwentaryzacją urządzeń podziemnych,
- Mapa ewidencyjna gruntów,
- Informacje z rejestru gruntów,
- Uzgodnienia z właścicielami działek,
- Naniesienia urządzeń podziemnych uzyskane od ich zarządców,
- Oględziny w terenie,
- Akty prawne, normy państwowe i warunki techniczne,
- Dec.lokalizacji inwestycji celu publicznego


3. WARUNKI GRUNTOWE

W wyniku przeprowadzonych wcześniej wierceń do gł. 5,00m, dokonano ustalenia warunków geotechnicznych podłoża gruntowego w miejscu projektowanej inwestycji.

W miejscu projektowanej inwestycji występują generalnie proste warunki geotechniczne.

W podłożu zalegają utwory czwartorzędowe pochodzenia holeceńskiego. Pod powierzchnią warstwą podłoża antropogenicznego zalegają w większości piaski gliniaste z humusem o ilości części organicznych < 2%.

Kategorię zagrożenia bezpieczeństwa budowy sieci kan. deszcz. wynikającą ze stopnia skomplikowania konstrukcji, jej posadowienia, oddziaływań oraz warunków geotechnicznych określono jako I w prostych warunkach geotechnicznych, według Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04..2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463)

	<p style="text-align: center;">„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

W okresie wykonywanych, w ramach niniejszego opracowania, otworów badawczych stwierdzono występowania czwartorzędowych wód podziemnych w postaci sączeń śródlglinowych o zmiennej intensywności (1,00 – 1,50 m ppt.).

4. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

Wody opadowe z powierzchni istniejącej utwardzonej drogi wojewódzkiej nr 189 Złotów - Więcbork, ujęte będą w szczelny system kanalizacji i odprowadzone grawitacyjnie (w poboczu pasa drogowego) do projektowanego w dalszej części separatora z osadnikiem, sieci i zbiornika retencyjnego (*odrębne opracowanie projektowe*).

W obrębie przedmiotowych działek objętych niniejszym projektem budowlanym zaprojektowano system kanału grawitacyjnego z rur PCV Ø 200 i Ø 500 łącznie z betonowymi studniami rewizyjnymi Ø 1000 ze stopniami żłazowymi i wpustami ulicznymi na studniach betonowych Ø 500 z osadnikiem.


5. UKŁADANIE PRZEWODÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kanały grawitacyjne układać należy z rur PCV, litych, SN 8, Ø 200, Ø 500, zgodnie z rysunkiem, łączenia na uszczelki gumowe.

Wykonane koryto powinno posiadać spadek zgodny z projektowanym spadkiem kanału i zagłębienia dla kielichów na połączeniach rur. Rzędna dna wykopu pod projektowany przewód wykonać 10cm niżej projektowanej rzędnej, następnie wykonać podsypkę z piasku grubości 10cm. Spoiste grunty rozmiękczone oraz inne napotkane grunty nienośne usunąć i zastąpić podsypką piaskową do głębokości występowania naturalnego gruntu nośnego.

Obypkę i zasypkę nad rurą prowadzić dowożonym gruntem piaszczystym do wysokości 30cm nad wierzch rury.

Zwracać należy uwagę na staranne zagęszczenie podsypki i obsypki układanych przewodów. Zagęszczanie obsypki w strefie posadowienia przewodu prowadzić jednocześnie po obu stronach rury do wartości min. 95% SP przez kilkukrotne ściśnięcie ubijanie wibratorem płytowym. W przypadku zagęszczania bezpośrednio nad przewodem

	<p style="text-align: center;">„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

nie stosować wibratorów w warstwie ochronnej o grubości do 0,3 m ponad wierzchem przewodu.

Odkształcenie średnicy kanału po ułożeniu i zagęszczeniu zasypki wykopu nie może być większe niż 5%.

Niezależnie od powyższych wytycznych przy układaniu i łączeniu przewodów stosować się do zaleceń ich producenta.

6. WPUSTY DESZCZOWE , STUDNIE REWIZYJNE

6.1. Wpusty

Projektuje się wpusty uliczne, żeliwne z uchylnymi rusztami klasy D-400 wg PN-EN 124:2015-07, montowane na studzienkach osadnikowych z kręgów betonowych DN 500 z pierścieniami odcciążającymi z betonu klasy B35 wg KPED - 02.13, posadowionych na podbudowie z betonu C 8/10 grubości min.10 cm Głębokość osadnika 500mm poniżej dolnej krawędzi odpływu. Podłączenia rur odpływowych z PCV Ø 200x6,2 mm SN8 poprzez fabrycznie zainstalowane przejścia szczelne ze spadkiem min. 1%.

Włączenia przykanalików do sieci przewidziano bezpośrednio do studni rewizyjnych Ø 1000mm ze stopniami żłazowymi. W studniach zastosować przejścia szczelne. W celu włączenia przykanalika do istniejącej studni możliwość zastosowania metody wiercenia oraz uszczelnienia w postaci tulei gumowych.

W pasie jezdnym drogi, rury odpływowe od wpustów ulicznych układać bezwykopowo np. przewiertem hydraulicznym w rurze stalowej osłonowej Ø 250 x 6,3 mm.

6.2 Studnie rewizyjne

Studzienki kanalizacyjne przewidziano przy zmianach kierunku trasy kanalizacji grawitacyjnej, przy zmianie średnicy kanału, przy zmianie spadku kanału i w odległościach nie większych niż 60m. Studzienki kanalizacyjne zlokalizowano tak, aby zapewnić dojazd w celu wykonania niezbędnych czynności eksploatacyjnych. Projektuje się studnie z kręgów betonowych Ø 1000 mm posadowionych na podbudowie z betonu C8/10 grubości min.10 cm. W studniach zastosować przejścia szczelne.



„PROJMEŁ”
usługi projektowe i nadzory
pl. Piastowski 20/1
89 – 600 Chojnice
NIP 555-101-85-53 REGON 771298270

Studnie rewizyjne wykonać z betonu klasy B45 (C35/45), wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150. Poszczególne elementy studzienek betonowych łączyć ze sobą za pomocą uszczeltek gumowych. W studniach zamontować stopnie żłazowe wg. PN – EN 13101:2005. Przykrycie studzienek wykonać za pomocą płyt betonowych przykrywających, prefabrykowanych, włazy typu ciężkiego Ø 600 klasy D400 wg. PN – EN 124:2000 i pierścienie odciążające. Regulację studzienek wykonać za pomocą pierścieni dystansowych.

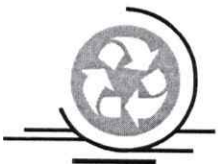
7. ROBOTY ZIEMNE

Prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. *W celu dokonania odpowiedniego zagęszczenia gruntu przeprowadzić całkowitą wymianę gruntu w wykopach usytuowanych w pasie drogowym. W części poboczny górny warstwę min. 10cm dodatkowo obstać humusem i obsiać trawą.*

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wytyczyć położenie wpustów ulicznych oraz osie trasy przykanalików kanalizacji deszczowej. Teren objęty bezpośrednio robotami ogrodzić i oznakować, a w porze nocnej oświetlić.

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego poza rejonem istniejącego uzbrojenia, które przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlokalizować i zabezpieczyć. Wykopy prowadzić od istniejącej studni rewizyjnej i projektowanych wpustów, oraz wylotu.

Ziemię z wykopów prowadzonych w pasie drogowym usunąć na miejsce wskazane przez Inwestora. Wszelkie prace w pasie drogowym prowadzić pod nadzorem właściwego Zarządcy Drogi, z uwzględnieniem uzgodnienia terminu rozpoczęcia i zakończenia robót, formy nadzoru, projektu oznakowania i lokalizacji wykopów montażowych. Niedopuszczalne jest zagęszczenie gruntu w wykopie przy wykorzystaniu sprzętu średniego lub ciężkiego przy przykryciach kanału poniżej 1,0 m. Pod projektowaną kanalizację przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, obudowanych.

	<p style="text-align: center;">„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

7.1. Odwodnienia wykopów

Zganie z badaniami geotechnicznymi występowanie wód gruntowych stwierdzono na głębokości około 1,50 m w pobliżu lokalizacji zbiornika retencyjnego, który będzie realizowanym wg odrębnego opracowania.

W przypadku występowania wód gruntowych do wykopu - odwodnie wykonać należy zestawem igłofiltrów zainstalowanych 1,5 m poniżej dna wykopu.

W przypadku wystąpienia gruntów sypkich stosować odwodnienia zestawami igłofiltrowymi. W gruntach spoistych w przypadku sączy stosować odwodnienie powierzchniowe z rowkami przyskarpowymi sprowadzonymi do studzienek czerpnych 600mm lub ścianki szczelne. Niedopuszczalne jest pompowanie wody bezpośrednio z wykopu.

8. PRZEWIERT HYDRAULICZNY

Rury odpływowe PCV Ø 200 od wpustów ulicznych w części jezdnej drogi układać bezwykopowo np. przewiertem hydraulicznym w rurze stalowej osłonowej Ø 250x6,3 mm.

Przewiert poziomy polega na wykonywaniu w gruncie poziomego otworu przy zastosowaniu wiertnicy ślimakowej. Metoda bezwykopowa w technologii przewiertu hydraulicznego poziomego z rurą osłonową, polega na wciskaniu w grunt rury stalowej osłonowej za pomocą siłowników hydraulicznych z jednoczesnym urabianiem i usuwaniem gruntu za pomocą przenośnika ślimakowego.

Przed wykonaniem przewiertu należy przygotować stanowisko robocze tj. komorę startową i odbiorczą (wykop, zasypka, umocnienie, ew. płyta fundamentowa lub zagęszczona podsypka). Wymiary komory startowej na czas wykonywania przecisku z uwagi na konieczność umieszczenia w niej maszyny do przecisku dostosować do jej wymiarów. Komora odbiorcza przeznaczona jest tylko do odbioru elementów roboczych urządzenia do przecisku, czyli żerdzi, rur stalowych, ślimaka. Powstały urobek wnoszony jest na zewnątrz dzięki obracającym się ślimakom. Kierunek żerdzi i ich spadek kontrolowany jest przy użyciu urządzeń geodezyjnych (np. teodolitu). Wiertnica



„PROJMEŁ”
usługi projektowe i nadzory
pl. Piastowski 20/1
89 – 600 Chojnice
NIP 555-101-85-53 REGON 771298270

ślimakowa ulokowana jest w osłonowej rurze stalowej. Rurę przewodową na odcinku przewiertu należy przed przeciągnięciem przez rurę ochronną montować na płozach dystansowych zapobiegających przemieszczeniom rury przewodowej w pionie i poziomie wewnątrz rury ochronnej. Odstęp pomiędzy płozami wykonać zgodnie z instrukcją producenta płóz.

Przewiert winna wykonać firma posiadająca odpowiedni sprzęt oraz wykwalifikowanych pracowników, specjalizująca się w tego typu przejściach.

Ponadto przestrzegać pozostałych warunków technicznych określonych przez ZDW w Bydgoszczy, pismem znak sprawy: ZDW.RDW3.t12.5360.6.2021 z dn. 12.02.2021r.

9. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

Teren, na którym projektuje się kanalizację jest uzbrojony w:

- kable telekomunikacyjne,
- kable energetyczne ,
- sieć wodociągową,
- kanalizację sanitarną,

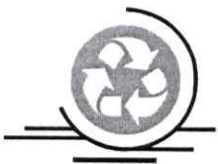
W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Kable telekomunikacyjne i energetyczne krzyżujące się z proj. rurociągami zabezpieczać za pomocą rur dwudzielnych Ø110 . Zachować szczególną ostrożność przy pracach prowadzonych w pobliżu kabli energetycznych wysokiego napięcia.

10. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po zmontowaniu kanału i pozostawieniu odkrytych złączy należy przeprowadzić próbę szczelności.

Próbę szczelności kanalizacji należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 1610:2002 oraz instrukcją producenta rur i studzienek rewizyjnych. Próby szczelności kanalizacji grawitacyjnej wykonywać na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi a projekowanymi wpustami. Cały odcinek przewodu powinien być ustabilizowany przez wykonanie obsypki

	<p style="text-align: center;">„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

Przewody kanalizacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na:

- eksfiltrację – przenikanie wód lub ścieków do gruntu,
- infiltrację – przenikanie wód gruntowych do przewodu kanalizacyjnego.

Czas trwania próby wynosi:

- dla odcinków do 50 m - 30 minut
- dla odcinków powyżej 50 m - 60 minut.

11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

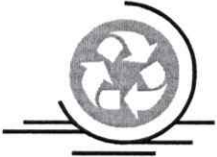
Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020r, poz. 283) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagane jest dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Katalog tych przedsięwzięć określa rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019r., poz. 1839) .

Mając powyższe na uwadze projektowana inwestycja (przedsięwzięcie) nie jest wymienione w przytoczonym powyżej rozporządzeniu.

Wobec powyższego realizacja planowanego przedsięwzięcia **nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach - Postanowienie Burmistrza Więcborka z dn. 17.07.2020r. (Znak sprawy: SR.6220.2.20.2020)** w sprawie odmowy wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: Budowa zbiornika retencyjnego wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej we wsi Sypniewo”.

Planowane przedsięwzięcie, budowa sieci kanalizacji deszczowej poprawi warunki sanitarno - higieniczne mieszkańców, zapobiegając niekontrolowanemu zalewaniu posesji. Wykopy oraz przewiertki będą realizowane z zapewnieniem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi w sąsiedztwie przebiegu wykopów. Inwestycja będzie realizowana poprzez

	<p style="text-align: center;">„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

ograniczenie prac ziemnych do koniecznych działań, a czasowe zajęcie terenów i ewentualne uciążliwości ograniczane będą do minimum. W trakcie realizacji robót może mieć miejsce chwilowe zwiększenie poziomu hałasu spowodowane pracą maszyn, jak i zanieczyszczenie pyłem i spalinami, nie wpłynie to w istotny sposób na środowisko – zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dn. 15.10.2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U z 2014r., poz. 112).

Podczas robót budowlanych brak zanieczyszczeń gazowych i zapachowych.

Ponadto planowana inwestycja nie wprowadza do powietrza, wody, ziemi wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń w rozumieniu przepisów ustawy z dn. 27.04. 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219).

Przewody rurowe, wykonane będą z trwałego, szczelnego materiału w technologii zapewniającej bezpieczeństwo budowli i obiektów w sąsiedztwie prowadzonych prac oraz szczelności i trwałości systemu, co uniemożliwi niekontrolowany wyciek do gruntu jak i wód powierzchniowych i podziemnych. Wody deszczowe po wstępnym oczyszczeniu w osadnikach wpustów a następnie separatorze lamelowym pozbawione będą zanieczyszczeń.

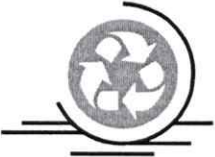
Inwestycja nie przewiduje wycinki drzew. Ponadto wykopy otwarte będą oddalone od istniejącego drzewostanu, co nie naruszy struktury korzeniowej a wszelkich przypadkach będą prowadzone podkopem ręcznym.

Odpady powstające podczas prowadzenia prac budowlanych będą odpowiednio magazynowane, a następnie sukcesywnie wywożone przez firmy lub odbiorców indywidualnych.

12. OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar na którym projektowane jest przedmiotowe zadanie wchodzi w obszar strefy „B” ochrony konserwatorskiej. Jeżeli w trakcie prac ziemnych odkryty zostanie przedmiot posiadający cechy zabytku wymagane jest zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020r., poz. 282.):

- wstrzymanie wszelkich roboty mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków przedmiot i miejsce jego odkrycia,

	<p style="text-align: center;">„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków , a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza.

13. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA TERENY PRZYLEGLĘ

Zgodnie z art. 3 pkt.20 Ustawy z dn. 7.07.1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U z 2020r. poz. 1333 ze zm.) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy m. in. :


- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie par. 13.1, par. 60 oraz 40 (Dz. U z 2019r. , poz.1065),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów .(Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719 ze zm.),

jak i również przepisy dot. m. in. ustaw:

- Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U z 2020r., poz. 470 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020, poz. 293 ze zm.).

W przypadku przedmiotowej inwestycji obszar oddziaływania inwestycji (sieci kanalizacji deszczowej) mieści się na działkach, na których została ona zaprojektowana, tj. obręb 0014, Sypniewo, dz. nr ew.: 195 i 259/1 oraz terenów przyległych należących do Gminy Więcbork (dz. Nr ew. 221/17) oraz Parafii Rzymsko – Katolickiej p.w. Świętej Katarzyny Aleksandryjskiej (dz. Nr ew. 220).

Realizacja inwestycji nie ogranicza w żadnym stopniu zagospodarowaniu terenu przyległego. Sieć kanalizacji deszczowej prowadzona w w/w terenach poprawi atrakcyjność terenu. Tereny sąsiednie zainwestowane nie zmienią warunków użytkowania.

	<p style="text-align: center;">„PROJMEL” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

Po realizacji planowanej inwestycji na sąsiednich działkach, będzie możliwe uzyskanie Warunków Zabudowy o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji.

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie naruszają stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

Przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne, obudowane, masy ziemne będą czasowo magazynowane wyłącznie na terenie działek objętych inwestycją.

Ponadto przewody kanalizacyjne będą wykonane m. in. zgodnie z:

1. PN - B - 10729 „Kanalizacja, Studzienki kanalizacyjne”
2. PN - B - 01707 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”
3. PN EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
4. „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” - Zeszyt nr 9.

14. UWAGI KOŃCOWE

Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej, nie jest terenem górniczym.

Wszystkie prace dotyczące realizacji proj. inwestycji prowadzić należy zgodnie z odpowiednimi warunkami technicznymi i normami państwowymi. Stosować się do wymagań zawartych w uzgodnieniach z zarządcami uzbrojenia podziemnego.

Gmina Więcbork, zgodnie z uchwałą nr X/229/15 sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015r. (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. z 2015r.poz. 2550) jest włączona w obszar Krajeńskiego Parku Krajobrazowego, co zobowiązuje inwestora do działań zgodnych z przepisami szczególnymi. Rozwiązania projektowanej sieci kan. deszczowej są zgodne z w/w uchwałą.


Po zakończeniu robót przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną kanalizacji deszczowej. Zweryfikować oznaczenia przewodów na planach sytuacyjnych. Uzupełnić plany o uzbrojenie wykryte podczas robót. Nieczynne i zlikwidowane kanały i budowle podziemne odpowiednio oznaczyć lub usunąć z podkładów geodezyjnych. Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania wykopów w sąsiedztwie słupów



„PROJMEŁ”
usługi projektowe i nadzory
pl. Piastowski 20/1
89 – 600 Chojnice
NIP 555-101-85-53 REGON 771298270

energetycznych. Krawędź wykopu umocnionego w odległości określonej projektem.
Zasypywnie wykopu etapami po zagęszczeniu oraz częściowym rozebraniu umocnienia.

Opracował:	mgr inż. Bogdan Rydzkowski Upr. bud. nr WBPP-NB-7210/242/82 do sporządzania w bud. osób fizycznych proj. budowl. melioracji wodnych Członek POIIB nr POM/WM/0091/03
Projektant: br. sanitarna	inż. Artur Szarmach Upr. bud. nr POM/0224/PWOS/10 do proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń Członek P.O.I.I.B. nr POM/IS/0026/11
Sprawdzający: br. sanitarna	mgr inż. Jan Burglin Upr. bud. nr. GPKG-I-7342-24/95 do proj. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń Członek P.O.I.I.B. nr POM/IS/507/01

	<p>„PROJMEŁ” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

IV. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ DOTYCZACĄ BIOZ

mgr inż. Bogdan Rydzkowski .

2. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej ze studniami rewizyjnymi i wpustami ulicznymi w ul. 29 Stycznia w Sypniewie, gm. Wiecborku.

Szczegółowy wykaz robót:

- roboty przygotowawcze: zagospodarowanie placu budowy, roboty pomiarowe
- roboty ziemne związane z budową kanalizacji deszczowej, (głębienie wykopów, obudowywanie wykopów),
- roboty montażowe kanalizacji deszczowej,
- roboty ziemne związane z zasypianiem wykopów,
- uporządkowanie terenu budowy.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

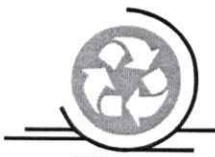
Uzbrojenie terenu występujące na terenie budowy:

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć energetyczna ,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI BUDOWY

Podczas realizacji ww. przedsięwzięcia mogą wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników przy następujących robotach:

- roboty ziemne związane z przemieszczaniem mas ziemnych,
- roboty ziemne związane z głębieniem wykopów,
- roboty związane z szalowaniem wykopów,

	<p style="text-align: center;">„PROJMEL” usługi projektowe i nadzory pl. Piastowski 20/1 89 – 600 Chojnice NIP 555-101-85-53 REGON 771298270</p>
---	---

- roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi,
- praca w pobliżu sprzętu mechanicznego (koparki, dźwig),
- transport elementów prefabrykowanych,
- rozładunek elementów prefabrykowanych,
- montaż ciężkich elementów żelbetowych/ betonowych prefabrykowanych,
- ruch pojazdów odbywający się na placu budowy,
- dla osób postronnych niezabezpieczone i nieoświetlone wykopy wraz z hałdami odkładu gruntu.

5. INFORMACJE O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Zakres robót:

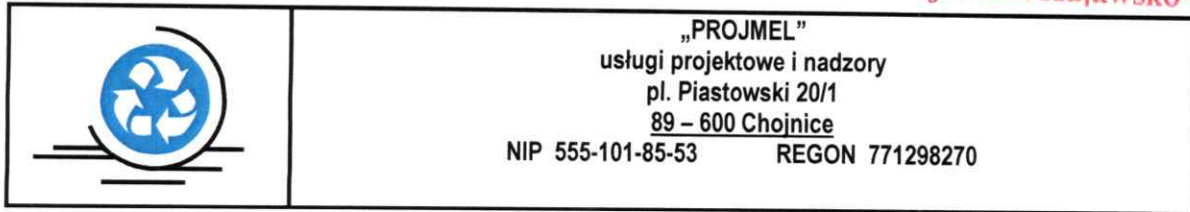
Projekt przewiduje wykonanie:

- wykopów pod sieć kan. deszczowej,
- układanie przewodów kan. oraz pozostałych urządzeń,
- zasypkę wykopów,

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH ZAGROŻENIOM

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy:

- opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- oświetlić przeszkody terenowe,
- oznaczyć plac budowy tablicami informacyjnymi, bhp i ostrzegawczymi,
- przed rozpoczęciem robót zapoznać pracowników z planem „bioz” i przeprowadzić instruktaż n.t. zabezpieczenia pracowników i otoczenia przed zagrożeniami występującymi na budowie,
- w przypadku odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń



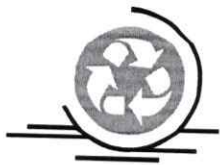
podziemnych nie ujętych w dokumentacji technicznej, prace należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń, z jednoczesnym określeniem czy możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robót,

- prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w pionie i w poziomie zależną od rodzaju tychże sieci.

Kierownik budowy powinien zapewnić na terenie budowy:

- urządzenia niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy, zwłaszcza urządzenia sygnalizujące (telefon przewodowy, komórkowy) materiały pierwszej pomocy i środki transportowe,
- sprzęt ratunkowy,
- przeszkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy pracownikom

.....
mgr inż. Bogdan Rydzkowski



„PROJMEŁ”
usługi projektowe i nadzory
pl. Piastowski 20/1
89 – 600 Chojnice
NIP 555-101-85-53 REGON 771298270

V. RYSUNKI