

ELEMENTY PROJEKTU BUDOWLANEGO

- I. Projekt Zagospodarowania Terenu**
- II. Projekt Architektoniczno-Budowlany
- III. Projekt techniczny
- IV. Załączniki projektu budowlanego

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA.....	1
ELEMENTY PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	2
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	3
I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	4
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	4
2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	5
3. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO	6
4. KSERO IZBY PROJEKTANTA	7
5. KSERO IZBY SPRAWDZAJĄCEGO	8
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS	9
1. WSTĘP	9
1.1. PRZEDMIOT I LOKALIZACJA INWESTYCJI	9
1.2. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI	9
1.3. INWESTOR	9
1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	9
2. STAN ISTNIEJĄCY	10
2.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI	10
2.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
2.3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU	10
2.4. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	10
3. STAN PROJEKTOWANY	11
4. OKREŚLENIE LINII ROZGRANICZAJĄCYCH TEREN	12
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	12
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW	12
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	12
8. WPŁYW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE... ..	12
III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - RYSUNKOWA	15
1. SPIS RYSUNKÓW:	15

I.CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1.Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego

Oświadczam, że Projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej dla zamierzenia pn.: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w drodze gminnej - ul. Dolnej w Pruszkowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	inż. Artur Kolanowski upr. nr MAZ/0196/PWOS/06 podpis
------------	---	-----------------

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Andrzej Kujawski upr. nr ST-543/87 podpis
----------------------------	--	-----------------

Warszawa, 05.2022 r.

2. Ksero uprawnień projektanta

 MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/519/05/S Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Artur Zbigniew Kolanowski
inżynier
urodzony dnia 20 stycznia 1973 roku w Warszawie, syn Zbigniewa

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0196/PWOS/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz
2/ mgr inż. Krzysztof Booss
3/ mgr inż. Hanna Bałaj



3. Ksero uprawnień sprawdzającego

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO
St-543/87
Nr ewidencyjny

Warszawa, 1987-07-24

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
— Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. ANDRZEJ PACIEJ KUJAWSKI s.Kazimierza
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 08 grudnia 1954 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie instalacji sanitarnych.-



ZASIEGA
NACZELNIK AGENTURA WARSZAWA
mgr inż. Jan Pigowski

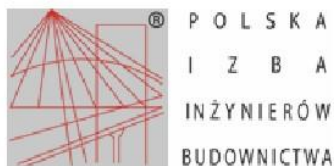
Za zgodność z oryginałem

PREZES

mgr inż. JERRY RYBICKI

DAV ART 1125

4. Ksero izby projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2ZM-RYY-91B *

Pan ARTUR ZBIGNIEW KOLANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0865/06
adres zamieszkania ul. ŻWIRKI I WIGURY 19 m. 29, 02-143 Warszawa
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5. Ksero izby sprawdzającego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-RVM-DC8-BYQ *

Pan ANDRZEJ MACIEJ KUJAWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3085/02
adres zamieszkania ul. ZGRUPOWANIE ŻMIJA 19/9, 01-875 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450] dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



II.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS

1.Wstęp

1.1.Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy budowy sieci kanalizacji deszczowej w pasie drogi gminnej - ulicy Dolnej na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 719 – Aleje Jerozolimskie do skrzyżowania z linią kolejową nr 47 (WKD), Pruszków, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie.

1.2.Cel i zakres dokumentacji

Celem niniejszej dokumentacji jest uzyskanie akceptacji zgłoszenia robót budowlanych na podstawie, którego prowadzone będą roboty budowlane związane z realizacją sieci uzbrojenia terenu objętych niniejszym projektem budowlanym.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę kanału deszczowego grawitacyjnego na odcinku od rowu U-1 do ul. Błękitnej o długości $L=181,2m$ i posadowieniu maksymalnym $2,10m$ wraz z wylotem do rowu oraz podłączeniami projektowanych wpustów drogowych;
- podłączenia projektowanych wpustów drogowych do istniejącego kanału deszczowego na odcinku od Al. Jerozolimskich do rowu U-1.

Trasy i zakres budowy według rysunku nr 1.

Realizacja budowy kanalizacji deszczowej powinna być wykonywana w ścisłej koordynacji z robotami drogowymi w zakresie remontu nawierzchni drogowej, który zostanie wykonany według oddzielnego opracowania.

1.3.Inwestor

PREZYDENT MIASTA PRUSZKOWA, ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 Pruszków.

1.4.Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Dokumentacja geotechniczna,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów,
- Warunki techniczne nr WRI.702.3.188.2020.HM wydane przez Urząd Miasta Pruszkowa dnia 17.11.2020r.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr: WGN.6630.312.2022 z dnia 06.05.2022,

- Uzgodnienia Międzybranżowe,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124),
- Wytyczne i zalecenia Zamawiającego przekazane na etapie opracowywania dokumentacji,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.Stan istniejący

2.1.Lokalizacja inwestycji

Obszar objęty inwestycją położony jest w Pruszkowie.

Wykaz działek: dz. 48/1, 48/4, 48/6, 62, 482/1 obręb 27. Jednostka ewidencyjna 14102_1.

2.2.Istniejące zagospodarowanie terenu

Ulica Dolna na odcinku objętym opracowaniem jest publiczną drogą gminną. Na odcinku objętym opracowaniem ulica posiada utwardzoną nawierzchnię. Obramowanie jezdni stanowią krawężniki betonowe. Ulica jest na większości odcinka wyposażona w chodniki.

W obrębie ulicy Słonecznej występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna i produkcyjno-magazynowa.

W granicy pasa drogowego występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni.

W rejonie inwestycji rzędne terenu wahają się w granicach 100,83 ÷ 99,50 m n.p.m.

Odwodnienie drogi aktualne odbywa się powierzchniowo do gruntu.

2.3.Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- napowietrzne i kablowe sieci energetyczne nN i sN,
- napowietrzne i kablowe sieci telekomunikacyjne.
- tory kolejowe.

2.4.Charakterystyka podłoża gruntowego

Na podstawie kryteriów w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki

Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. - Dz. U. z 2012r. poz. 463.) obiekt zaliczony jest do II kategorii geotechnicznej. Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami geologicznymi. Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami geologicznymi.

Podłoże gruntowe poniżej warstwy nasypów niekontrolowanych tworzą grunty mineralne rodzime oraz organiczne rodzime. Są to nośne grunty niespoiste i spoiste oraz nienośne organiczne.

Podczas wykonywania wierceń (listopad 2020) w dwóch otworach badawczych stwierdzono występowanie swobodnego zwierciadła wód podziemnych na głębokości 2,20-2,90m p.p.t. Na skutek długotrwałych opadów bądź ich braku oraz w okresie wiosennych roztopów istnieje możliwość wahań się poziomu wód podziemnych lub ich czasowego utrzymywania się na stropie warstw spoistych. Obecny stan należy zaliczyć do stanów średnich.

Głębokość strefy przemarzania w tym rejonie wynosi 1m p.p.t. Grupa nośności podłoża – G1 (otwory 1 i 3) oraz G4 (otwór nr 2).

Szczegóły badań geotechnicznych wykonanych na terenie opracowanego odcinka zostały zamieszczone w pkt. Dokumentacji badań podłoża gruntowego.

3.Stan projektowany

Odprowadzenie wód opadowych z pasa drogowego ulicy Dolnej na odcinku od Al. Jerozolimskich do ul. Piastowskiej będzie się odbywało do rowu U-1 istniejący wylot i istniejący kanał deszczowy DN800, natomiast na odcinku od ul. Piastowskiej do ul. Błękitnej do rowu U-1 poprzez nowoprojektowany wylot oraz kanały grawitacyjne zlokalizowane w jej ciągu. Roboty kanalizacyjne powinny być wykonywane w ścisłej koordynacji z robotami drogowymi w zakresie remontu nawierzchni drogowej, który zostanie wykonany według oddzielnego opracowania.

Budowa kanalizacji deszczowej została zaprojektowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach technicznych oraz z przepisami prawa budowlanego i w sposób zapewniający jej bezpieczną eksploatację.

Projektowaną grawitacyjną sieć kanalizacji deszczowej o średnicach wewnętrznych Ø600, należy wykonać z rur dwuściennych z polipropylenu PP-B o sztywności obwodowej \geq SN10 kN/m² posiadających wewnętrzną gładką ściankę oraz profilowaną ściankę zewnętrzną, kielichowych łączonych na uszczelki zgodnie z normą PN-EN 13476-3+A1:2009. Rury i kształtki użyte do budowy kanałów powinny być oznaczone na zewnątrz w sposób czytelny i trwały, zgodnie z odpowiednimi normami. Rury kanalizacyjne należy montować zgodnie z normą PN-ENV 1046 i PN-EN 1610.

Projektowaną grawitacyjną sieć kanalizacji deszczowej o średnicach, Ø400, Ø315, Ø200, należy wykonać z rur z PVC (polichlorek winylu) o ścianie litej jednowarstwowej, kielichowych łączonych na uszczelki o sztywności obwodowej $\geq \text{SN } 8\text{kN/m}^2$ charakteryzujących się odpornością na wysoką temperaturę zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2009. Rury i kształtki użyte do budowy kanałów powinny być oznaczone na zewnątrz w sposób czytelny i trwały, zgodnie z odpowiednimi normami.

Na trasie projektowanej kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano studzienki kanalizacyjne Ø1500, które należy wykonać wg normy PN-EN 1917:2004/AC:2009 oraz aprobatą techniczną. Studnie należy wykonać z żelbetowych elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 o nasiąkliwości $< 5\%$, wodoszczelności W10, mrozoodporności F150 i klasie ekspozycji XA3, łączonych na uszczelki.

4.Określenie linii rozgraniczających teren

Linie rozgraniczające teren inwestycji przedstawiono linią przerywaną koloru czerwonego (projektowana linia rozgraniczająca) na poświadczonej kopii mapy zasadniczej do celów projektowych w skali 1:500 stanowiącą część graficzną Projektu zagospodarowania terenu rys. nr 1 - „Projekt zagospodarowania terenu”.

Linią przerywaną koloru zielonego zaznaczono ograniczenie w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji inwestycji w związku z budową sieci kanalizacji deszczowej.

5.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Inwestycja liniowa – nie dotyczy.

6.Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków

Zajęte pod inwestycję działki i położone na nich obiekty nie są wpisane do rejestrów zabytków. Projektowana sieć nie koliduje z drzewami i krzewami.

7.Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej

Inwestycja znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

8.Wpływ projektowanych obiektów na środowisko oraz higienę i zdrowie

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz.1839), projektowana sieć kanalizacji deszczowej o długości $L=181,2 \text{ m} < 1,0 \text{ km}$ nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Niniejsza inwestycja w czasie eksploatacji nie wpływa negatywnie na środowisko. Wysoka jakość zaproponowanych materiałów do budowy sieci kanalizacji deszczowej nie

stanowi zagrożenia dla gruntu, powietrza i wody, nie wpływa ujemnie na egzystencję istniejącej w tym rejonie fauny i flory. Najistotniejsze niekorzystne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko występuje w okresie budowy sieci kanalizacji deszczowej. Po zakończeniu budowy, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i przekazany dotychczasowym użytkownikom. W czasie budowy będą wykonywane wykopy oraz przemieszczał się będzie sprzęt montażowy i transportowy. Spowoduje to okresowo pewne szkody w środowisku naturalnym (hałas, możliwość zapylenia i zanieczyszczenia atmosfery spalinami). W czasie budowy należy prowadzić monitoring, polegający na obserwacji terenu placu budowy i nadzorowaniu, aby roboty budowlane nie wykraczały poza pas montażowy, a także dopilnować dokładności wykonywanych prac montażowo-budowlanych. Z materiałami oraz opadami pochodzącymi z budowy sieci deszczowej należy postępować zgodnie z informacją o sposobach gospodarowania opadami innymi niż niebezpieczne oraz programem gospodarki odpadami niebezpiecznymi sporządzonym przez Wykonawcę robót.

Dla ograniczenia negatywnych skutków oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w okresie budowy zostanie ograniczona w maksymalnym stopniu szerokość strefy montażowej, jednakże w stopniu dającym możliwość manewrowania sprzętem umożliwiającym prowadzenie robót.

Prawidłowe wykonawstwo, oraz uporządkowanie terenu po robotach powinno sprawić, że otoczenie odzyska swoją pierwotną formę.

W trakcie użytkowania sieć kanalizacji deszczowej nie powinna stanowić zagrożenia dla środowiska i otoczenia, a także dla zdrowia obsługujących go osób.

7 . Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późn. zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (z późn. zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r, poz. 1839 z zm.)
- Rozporządzenie MP i PS z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 129, poz. 844), tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych drogowych (Dz. U. z 2001r. Nr 118, poz. 1263).
- Norma PN-EN 1610:2015 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Podstawą określenia obszaru był zakres robót przygotowawczych i robót budowlanych związanych z realizacją projektowanych obiektów. Obszar oddziaływania obiektu zweryfikowano również pod kątem ewentualnej emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych oraz emisji hałasu oraz wibracji. Określony obszar oddziaływania obiektu oznaczono na Projekcie zagospodarowania terenu linią przerywaną w kolorze czerwonym i linią przerywaną w kolorze zielonym. Teren ten pokrywa się z liniami rozgraniczającymi inwestycji oraz ograniczeniem w korzystaniu z nieruchomości i obejmuje działki ewidencyjne na których obiekt został zaprojektowany.

Pas ten wynika z krótkotrwałego okresu realizacji – wykopu pod rurociągi - pracy koparki, sprzętu. W okresie eksploatacji będzie to obszar na ewentualne usuwanie awarii oraz podłączania potencjalnych nowych odbiorców. Usytuowanie wskazano na załącznikach graficznych.

Projektowana budowa sieci kanalizacji deszczowej nie powoduje pozbawienia: dostępu do dróg publicznych, możliwości korzystania z istniejącego uzbrojenia terenu, dostępu światła do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (obiekt liniowy podziemny), uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Jedynie wprowadza ograniczenia zagospodarowania terenu w postaci zachowania wymaganych odległości od obiektów budowlanych i zieleni zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacji deszczowej. Oddziaływanie inwestycji wystąpi na etapie realizacji inwestycji z tytułu prowadzonych prac budowlanych w aspekcie stanu jakości powietrza, hałasu przez pracujący sprzęt mechaniczny oraz środki transportu dostarczające materiały służące do budowy sieci. Oddziaływanie to będzie miało charakter czasowy, ograniczający się do godzin prac przy budowie sieci w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych prac. Prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej, w oparciu o opracowany harmonogram, a emitowany hałas będzie przejściowy i po zakończeniu realizacji inwestycji nie będzie występował. Budowa sieci kanalizacji deszczowej na w/w działkach nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

III.CZĘŚĆ PROJEKTOWA - RYSUNKOWA

1.SPIS RYSUNKÓW:

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Projekt zagospodarowania terenu	1