



<i>Inwestor:</i>	 <p>Urząd Miejski w Koluszkach ul. 11 Listopada, 95-040 Koluszki</p>
<i>Wykonawca / Jednostka projektowa:</i>	 <p>TECH- SAN Michał Łyszkowicz 95-060 Brzeziny ul. Hetmana 4/1</p>

<i>Stadium dokumentacji:</i>	PROJEKT BUDOWLANY			
<i>Nazwa zadania inwestycyjnego</i>	"Budowa sieci wodociągowej w ul. Pogodnej w Żakowicach, gmina Koluszki" – w zakresie ul. Piotrkowskiej (droga wojewódzka nr 716)			
<i>Adres obiektu budowlanego</i>	95-040 Koluszki, Żakowice, ul. Pogodna			
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne			
<i>Nr ewidencyjne działek</i>	Nazwa jednostki ewidencyjnej : 100607_5 Koluszki dz. nr ew. 128 obręb 0026			
<i>Spis zawartości:</i>	1. Projekt zagospodarowania terenu, 2. Załączniki.			
<i>Autorzy:</i>	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Michał Łyszkowicz	LOD/2954/PWBS/16	Instalacyjna - sieci i instalacje sanitarne	
Data opracowania: 09.2025		Rewizja: 00	Nr egz. 3	

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**"Budowa sieci wodociągowej w ul. Pogodnej w Żakowicach, gmina Koluszki" –
w zakresie ul. Piotrkowskiej (droga wojewódzka nr 716)**

Adres inwestycji: **95-040 Żakowice, dz. ew. nr 128**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja inwestycji:

Nazwa jednostki ewidencyjnej : **100607_5 Koluszki – obszar wiejski
dz. nr ew. 128 obręb 0026**

Inwestor:

Urząd Miejski w Koluszkach

ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki

Imię i nazwisko	Uprawnienia i podpis
Projektował: mgr inż. Michał Łyszkowicz uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

I. CZEŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

OPISU TECHNICZNEGO

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

- 1.1. Przedmiot inwestycji
- 1.2. Podstawa opracowania

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

- 2.1 Stan istniejący.
 - 2.1.1. Zagospodarowanie terenu.
 - 2.1.2. Istniejące uzbrojenie terenu.
 - 2.1.3. Warunki gruntowe.
 - 2.1.4. Warunki hydrogeologiczne
- 2.2. Stan projektowany.
 - 2.2.1. Projektowane rozwiązanie.
 - 2.2.2. Dane techniczne przewodu projektowanego.
 - 2.2.3. Rodzaj użytych materiałów i uzbrojenie przewodu.
 - 2.2.4. Kolizje podziemne i nadziemne.
 - 2.2.5. Montaż w węzłach wodociągowych.

3. PROJEKT WYKONAWCZY.

- 3.1. Zakres prac przygotowawczych.
- 3.2. Roboty ziemne.
- 3.3. Roboty montażowe.
- 3.4. Roboty odwodnieniowe.
- 3.5. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.
- 3.6. Ochrona antykorozyjna.
- 3.7. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów.
- 3.8. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych.
- 3.9. Uwagi końcowe.
- 4. Informacja o obszarze oddziaływania terenu.
- 5. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu budowlanego.
- 6. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.
- 7. Informacja o ochronie konserwatorskiej terenu, obiektach wpisanych do rejestru zabytków.
- 8. Wpływ eksploatacji górniczej na terenie zamierzenia budowlanego.
- 9. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników.
- 10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

11. WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego projektu zagospodarowania terenu, jest sieci wodociągowej w ul. Pogodnej w Żakowicach, dz. ewid. Nr 128, obr. 0026 Żakowice. Zakres przedmiotowego zgłoszenia obejmuje projektowaną sieć wodociągową pomiędzy węzłami W1 – W1', na działce ewidencyjnej numer: 128 (pas drogi wojewódzkiej), obr. 0028 Żakowice w msc. Żakowice, gm. Koluszki. **Pozostały odcinek, tj. W1'-W10 – objęty jest odrębnym opracowaniem, w zakresie kompetencji Starosty Powiatu Łódzkiego Wschodniego.**

Celem przedmiotowej inwestycji jest umożliwienie zaopatrzenia w wodę przyległych nieruchomości oraz zabezpieczenie pożarowe przyległego terenu.

1.2. Inwestor i użytkownik.

Inwestorem jest Gmina Koluszki 95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65. Użytkownikiem przedmiotowej infrastruktury będzie Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4.

1.3. Podstawa opracowania.

Podstawę formalnoprawną stanowią:

- 1) umowa zawarta z Inwestorem – Gminą Koluszki;
- 2) mapa do celów projektowych, zaewidencjonowana w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Łodzi ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź, w dniu 14.07.2025r. pod numerem PODGiK.6640.1901.2025_1;
- 3) dane archiwalne KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach oraz warunki techniczne nr 78/07/2025 z dnia 21.07.2025r.;
- 5) wypisy z rejestru gruntów;
- 6) wizja w terenie.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.

2.1. Stan istniejący.

2.1.1. Zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowany przewód sieci wodociągowej włączony zostanie do istniejących sieci wodociągowych Ø100 mm: w ul. Piotrkowskiej (węzeł W1) oraz w ul. Wierzbowej (węzeł W10). Oba istniejące przewody wodociągowe wykonane są z tworzywa sztucznego (prawdopodobnie PVC).

Ulica Pogodna charakteryzuje się małym ruchem kołowym i ma nawierzchnię ziemną. W rejonie planowanej inwestycji występuje głównie zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W pasie drogowym ul. Piotrkowskiej znajduje się jezdnia z nawierzchnią asfaltową oraz chodniki bet. dla pieszych.

2.1.2. Istniejące uzbrojenie terenu.

Na odcinku objętym zakresem opracowania, występuje uzbrojenie podziemne i nadziemne:

- kabel energetyczny eN i telekomunikacyjny;
- sieć gazowa 90;
- kanalizacja sanitarna ks200;
- słupy oświetleniowe;

2.1.3. Warunki gruntowe.

Na rozpatrywanym terenie i głębokości planowanych do wykonywania robót budowlanych w ramach niniejszej inwestycji, występują głównie: piasek pylasty i glina piaszczysta. Wody gruntowe występują poniżej głębokości planowanych wykopów. W przypadku wystąpienia podsąceń, Wykonawca zobowiązany będzie przewidzieć odwodnienie wykopów poprzez odpompowanie lub igłofiltry. Zakres ww. robót należy dostosować do zastanych warunków gruntowo – wodnych.

2.1.4. Warunki hydrogeologiczne.

W rejonie prowadzonych robót budowlanych wody gruntowe nie występują.

2.2. Stan projektowany.

2.2.1. Projektowane rozwiązanie.

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE100 SDR 11. Prace budowlane przewodu wodociągowego prowadzone będą metodą bezwykopową. Pod jezdnią przewód wodociągowy zostanie umieszczony w rurze osłonowej PE100 RC Dz225mm dedykowanej do przewiertów/przecisków. Zakres rozmieszczenia wykopów przedstawiono w części graficznej

Włączenie projektowanego przewodu wodociągowego do istniejącej sieci w węźle W1, należy wykonać zgodnie z rysunkami montażu w węzłach.

2.2.2. Dane techniczne przewodów projektowanych.

Projektowany wodociąg na odcinku W1 – W1’:

- Średnica wodociągu-	Dz = 110mm
- Długość przewodu-	L = 11,30 m
- Materiał-	PE 100 SDR 11
- Średnie zagłębienie -	h = 1,65 m
- rury osłonowe	1 szt. Dz225mm PEHD RC L=11m

Uzbrojenie sieci:

- Zasuwy na sieci DN100mm z miękkim uszczelnieniem	
z żel. sferoid. DN100mm:	3 szt.
- trójniki T100/100/100 mm żel. sfer.	1 szt.

Uwaga:

Prace związane z włączeniem do sieci wodociągowej powinny być wykonywane przez właściciela sieci wodociągowej lub przez Wykonawcę w obecności upoważnionego pracownika KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach.

2.2.3. Rodzaj użytych materiałów i uzbrojenie przewodu.

Do budowy projektowanego przewodu wodociągowego, przewidziano rury z tworzywa sztucznego PE 100 SDR 11 o średnicy $D_z=110\text{mm}$. Pod jezdnią w ul. Piotrkowskiej przewód usytuować należy w rurze osłonowej $D_z225\text{mm}$ z zastosowaniem płóz dystansowych. Rodzaj płóz należy dobrać zgodnie z zaleceniami producenta. Końce rur należy zabezpieczyć manszetami.

W miejscach połączeń projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi wodociągami zastosować kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego. Do skręcania kołnierzy należy zastosować śruby i nakrętki ze stali kwasoodpornej.

Montaż w węźle W1 przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

W węzłach oraz na załamaniach trasy, należy wykonać bloki oporowe z betonu C12/15 (B-15) według rysunku nr 4 i wg tabel nr 1, 2 i 3.

W czasie wykonywania bloku muszą być spełnione następujące warunki:

- a) stopa bloku, oraz tylna ściana muszą być oparte na rodzimym nienaruszonym gruncie,
- b) betonowanie bloku musi przebiegać w sposób ciągły,

przestrzeń pomiędzy rurą i blokiem wypełnia się betonem, który od bloku zostanie oddzielona dwoma warstwami folii.

Zasuwy należy montować kołnierzone, bezdławicowe, równoprzelotowe z miękkim zamknięciem i kompletną obudową zmienną stałą. Pokręta zasuw winny być wyprowadzone na powierzchnię terenu poprzez obudowy teleskopowe i zakończone skrzynkami ulicznymi do zasuw.

Armatura sieci wodociągowej powinna spełniać wymagania normy PN-EN 1074 oraz PN-EN 14384 lub PN-EN 14339. Połączenia kołnierzone powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1092-2.

Zastosowane materiały muszą posiadać deklaracje dopuszczające do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i atest Państwowego Zakładu Higieny. Oznakowanie armatury wodociągowej zgodnie z PBN-86/B-09700. Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem woda, na wysokości 0,5m od wierzchu rury.

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY

Zastosowanie typów bloków: Tabela 1

NUMER BLOKU					
Średnica rury w [mm]	Kąt załamania trasy α	Grunt typu - A-niespoisty		Grunt typu B- spoisty	
		H1= 1,5 m	H1=1,75 m	H1= 1,5 m	H1=1,75 m
$\phi 100$ do $\phi 200$	45°	2	1	4	3
	90°	4	3	7	6
$\phi 250$	45	3	3	6	5
	90°	7	6	10	9
$\phi 300$	30°	3	3	6	5
	45°	5	4	9	8
	90°	9	8	13	12

Wymiary i objętość bloków: Tabela 2

Nr (typ) bloku	h	L	b	b ₁	b ₂	a	h ₁	Objętość bloku [m ³]
1.	45	70	25	15	10	20	21	0,0675
2.	50	75	30	15	15	20	23	0,092
3.	60	90	35	15	20	20-30	28	0,147 - 0,153
4.	65	100	35	15	20	20-40	30	0,176 - 0,188
5.	75	110	40	20	20	20-40	34	0,262 - 0,278
6.	80	120	45	20	25	20-50	37	0,332 - 0,362
7.	90	130	50	20	30	20-50	40	0,436 - 0,476
8.	90	140	50	20	30	20-60	40	0,468 - 0,522
9.	100	150	55	20	35	20-60	44	0,597 - 0,667
10.	110	160	60	20	40	20-50	48	0,747 - 0,814
11.	115	170	65	20	45	30-60	50	0,91 - 0,986
12.	125	180	65	20	45	20-60	54	1,01 - 1,125
13.	130	200	75	20	55	20-60	55	1,31 - 1,45
14.	140	210	80	20	60	30	58	1,596
15.	155	230	85	20	65	30-40	64	2,02 - 2,07
16.	165	250	90	20	70	30-60	67	2,44 - 2,62
17.	175	260	90	20	70	30	70	2,69
18.	220	300	90	20	70	40	75	358
19.	220	330	100	20	80	40	78	4,71

Korzystne jest , aby długość oparcia rury o blok była jak największa, lecz żeby umożliwiała „dojście” do kołnierza lub uszczelnienia kielicha.

Bloki oporowe przy trójkach i korkach:

Tabela nr 3

Zastosowanie typów bloków

Średnica rury	Numer bloku				Wymiar
	Grunt typu - A-niespoisty		Grunt typu B- spoisty		
[mm]	H1=1,50	H1=1,75	H1=1,50	H1=1,75	„a”[cm]
φ100 do φ200	3	2	5	5	30
φ250	5	4	8	7	40
φ300	7	6	10	9	40
φ400	11	10	15	14	50

2.2.4. Kolizje podziemne i naziemne.

Na trasie projektowanego przewodu wodociągowego, występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem w ul. Piotrkowskiej.

Wzajemne usytuowanie przewodu i uzbrojenia istniejącego oraz projektowanego, pokazane jest na planie sytuacyjno - wysokościowym i profilu podłużnym.

W miejscach budzących jakąkolwiek wątpliwość, należy wykonać wykopy kontrolne w celu określenia rzeczywistych rzędnych.

Roboty prowadzić przy udziale lub za zgodą gestorów istniejącego uzbrojenia.

Istniejące uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z załączonym rysunkiem w części graficznej.

2.2.5. Montaż w węzłach wodociągowych.

Schemat montażu w węźle W1 pokazano na w części graficznej.

3. PROJEKT WYKONAWCZY.

3.1. Zakres prac przygotowawczych.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót budowlano-montażowych przy realizacji projektowanego przewodu wodociągowego, należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- powiadomienie zainteresowane strony o zamiarze przystąpienia do robót
- określić w terenie zakres robót i uzyskać zgodę na czasowe zajęcie terenu
- zapewnić bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego oraz dojazd dla pojazdów służb specjalnych (straż, pogotowie, policja itp.)
- zorganizować zaplecze wykonawcy robót

3.2. Roboty ziemne.

Roboty ziemne będą wykonywane sprzętem mechanicznym jako wykop wąskoprzestrzenny, umocniony palami stalowymi (wypraskami) lub systemem obudowy boksowej. W rejonie zbliżenia do istniejącego uzbrojenia, wykopy należy wykonać ręcznie.

Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu.

Na wyrównanym dnie wykopu, należy wykonać podsypkę z piasku o grubości warstwy 15 cm.

Zасыпkę wykonać piaskiem dowiezionym, drobno i średnioziarnistym do wysokości 0,50 m nad wierzch rury z dokładnym ubiciem, a dalej warstwami 15- 20 cm z zagęszczeniem do wskaźnika $J_s = 1,0$ (lub wynikającego z opracowania drogowego).

Przejście poprzeczne pod jezdnią, zgodnie z częścią graficzną, roboty wykonać metodą bezwykopową – przecisk rurą PE 100 RC Dz 225mm. Wielkość komór – startowej i odbiorczej uzależniony będzie od rodzaju użytego sprzętu oraz możliwości terenowych. Rurę przewodową należy umieścić w rurze osłonowej na płozach ślizgowych zgodnie z wytycznymi producenta płóz.

Roboty ziemne należy wykonywać przestrzegając zasad i przepisów BHP oraz normy PN-99/B-10736.

Teren inwestycji przywrócić do stanu pierwotnego.

3.3. Roboty montażowe.

Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją producentów rur i armatury, stosując odpowiedni sprzęt i narzędzia.

Montaż w węzłach wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Bloki oporowe wykonać zgodnie z normą BN81/9192-04 nr PN 1,0 MPa.

Do robót montażowych przewiduje się użycie dźwigu samochodowego.

3.4. Roboty odwodnieniowe.

W rejonie prowadzonych robót woda gruntowa nie występuje. W przypadku wystąpienia wody pochodzącej z sączenia śródwarstwowego i opadów atmosferycznych, należy usuwać ją z dna wykopu powierzchniowo, przy użyciu pomp spalinowych lub elektrycznych. W przypadku silnego nawodnienia gruntu, wykopy w tych miejscach należy szczelnie umocnić stosując wypraski stalowe i belki rozporowe. Odwodnienie w takim wypadku wykonywać przy pomocy igłofiltrów.

Technologię należy dostosować w zależności od panujących warunków podczas prowadzenia robót.

3.5. Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja.

Po wybudowaniu wodociągu, należy poddać go próbie szczelności, płukaniu i dezynfekcji.

Próby szczelności przewodów należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 805, na ciśnienie próbne $P_p = 1,0$ MPa. W czasie prowadzenia próby, musi być dostęp do wszystkich złączy, a wodociąg powinien być zabezpieczony przed przesunięciem.

Płukanie należy wykonać dwukrotnie tzn. po próbie szczelności i dezynfekcji. Prędkość przepływu w czasie płukania nie może być mniejsza od $V = 1,0$ m/s

Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem wodnym podchlorynu sodu o zawartości środka dezynfekcyjnego 20 - 30 mg/dm³ czystego chloru.

Roztwór dezynfekujący powinien pozostać w przewodzie przez 24 godziny. Po dezynfekcji i płukaniu należy wykonać badania pobranych próbek wody w zakresie skróconej analizy fizyko-chemicznej oraz pełnej bakteriologicznej. Jeżeli wyniki badań są zgodne z obowiązującymi przepisami, to przewód można przyjąć do eksploatacji.

Roztwór dezynfekujący oraz wodę po płukaniu należy odprowadzić do istniejącego kanału w ul. Piotrkowskiej, po uzgodnieniu z KPGK Sp. z o.o..

3.6. Ochrona antykorozyjna.

Rury, kształtki i armatura żeliwna, przewidziane do budowy wodociągu, powinny posiadać fabryczne zabezpieczenia antykorozyjne. W przypadku uszkodzenia powłoki antykorozyjnej, miejsca te należy oczyścić szczotkami drucianymi i pomalować asfaltem izolacyjnym lub środkiem antykorozyjnym wskazanym przez producenta.

3.7. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów.

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku robót. Jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w miejscu ogólnie dostępnym, a szczególnie w pasie drogowym.

Wszystkie prace budowlano montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami i normami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP.

3.8. Sposób postępowania z masami ziemnymi i innymi odpadami wytworzonymi podczas prac budowlanych.

Odpady wytworzone podczas prowadzenia prac remontowych powinny być gromadzone i systematycznie przekazywane uprawnionemu odbiorcy. Należy z nimi postępować zgodnie z ustawą o odpadach.

3.9. Uwagi końcowe.

- Trasa projektowanego uzbrojenia powinna być geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót a przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację powykonawczą trasy i rzędnych posadowienia rur i armatury.
- Wszystkie napotkane, niezinwentaryzowane instalacje traktować jako czynne, powiadamiając o ich odkryciu ewentualnych użytkowników, uzgodnić z nimi sposób zabezpieczenia lub likwidacji.
- Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikną w trakcie wykonawstwa robót, będą wyjaśnione po zgłoszeniu przez wykonawcę.
- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.
- Dokonać powykonawczego pomiaru geodezyjnego wykonanych elementów robót sanitarnych. Sieć zgłosić do odbioru wstępnego w otwartym wykopie.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót w pasie drogowym należy wystąpić do zarządcy drogi w celu uzyskania pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym.
- Zapoznać się bezwzględnie z wszystkimi (narada koordynacyjna, uzgodnienia lokalizacji odgałęzień przez właścicieli nieruchomości, uzgodnienie gestora naftociągu, uzgodnienie zarządców drogi, KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach oraz Inwestora).

4. Informacje o obszarze oddziaływania terenu.

Obszar oddziaływania obiektu liniowego (sieć wodociągowa) mieści się w granicach działek, na których zlokalizowano projektowany obiekt liniowy. Planowana inwestycja nie wpłynie na zmianę funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu oraz nie wpłynie na obszar oddziaływania istniejących obiektów na przedmiotowych działkach.

Realizacja ww. inwestycji na czas budowy wymagać będzie czasowego zajęcia terenu o szerokości od 1m do 4m.

5. Warunki geotechniczne i sposób posadowienia obiektu budowlanego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, ze względu na proste warunki gruntowo-wodne występujące na danym obszarze oraz charakter projektowanego obiektu zaliczono go do II kategorii

geotechnicznej. Podłoże gruntowe charakteryzuje się prostymi warunkami geologicznymi, korzystnymi do posadowienia bezpośredniego (ułożenia) planowanej sieci.

6. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikających z aktów prawa miejscowego.

Lokalizacja projektowanej infrastruktury technicznej realizowana będzie na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na terenie objętym niniejszym opracowaniem nie występują ograniczenia wynikające z aktów prawa miejscowego.

Przedmiotowe zamierzenie budowlane nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025r. poz. 647 z późn. zm.).

7. Informacja o ochronie konserwatorskiej terenu, obiektach wpisanych do rejestru zabytków.

Obiekty o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 z późn. zm.) znajdujące się w ewidencji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Gminnej Ewidencji Zabytków zlokalizowane są poza obszarem realizacji planowanej inwestycji i nie przewiduje się w czasie jej realizacji i eksploatacji negatywnego oddziaływania na dziedzictwo historyczne. Przedsięwzięcie realizowane będzie przy zachowaniu przepisów ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska zostaną wstrzymane wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot. Przedmiot ten będzie zabezpieczony przy użyciu dostępnych środków oraz miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zostanie zawiadomiony o tym fakcie Inwestor, Burmistrz Miasta Koluszki oraz Wojewódzki Konserwator Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi) a równocześnie taki przedmiot i miejsce jego odkrycia chronione będzie do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stosownych decyzji.

8. Wpływ eksploatacji górniczej na terenie zamierzenia budowlanego.

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarami eksploatacji górniczej.

9. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Planowane przedsięwzięcia polegające na budowie sieci wodociągowej nie należy do kategorii przedsięwzięć wymienionych w §3 ust. 1 pkt. 71 Rozp. Rady Min. z dn. 10.09.2019 (Dz. U. z 2019 poz. 1839 z późn. zm.), w związku z powyższym nie kwalifikuje się one jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Teren inwestycji nie jest objęty żadnymi formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023r. poz. 1336 z późn. zm.). Najbliższy pomnik przyrody: drzewo – lipa drobnolistna – usytuowana ok. 0,9km od miejsca inwestycji, użytek ekologiczny „Ług pod Piaskową Górą” oddalone od miejsca inwestycji ok. 1,80km, Obszar Chronionego Krajobrazu „Mrogi i Mroźcy” w odległości ok. 2,0 km.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasów, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się

do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie infrastruktury podziemnej objętej niniejszym zakresem opracowania, wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6⁰⁰-22⁰⁰ dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągle przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy otwarte spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

4. WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

W1	5735291.85	7416989.18
W1'	5735295.37	7416978.44

Opracował:

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS TREŚCI

1. Rys. nr 1: Plan zagospodarowania terenu.	skala 1:500
2. Rys. nr 2: Profil podłużny.	skala 1:100/500
3. Rys. nr 3: Montaż węzła W1	schemat
4. Rys. nr 4: Blok oporowy	schemat
5. Rys. nr 5: Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	schemat