

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Remont odcinka nawierzchni ulicy Bieckiej wraz z remontem (poprawą stanu technicznego) mostu drogowego i kładki pieszej w ciągu ulicy Bieckiej na potoku Stróżowianka w Gorlicach oraz remont nawierzchni drogi gminnej odcinka ulicy Jagiełły w Gorlicach

1. Nazwa przedmiotu zamówienia, adres obiektu

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej i na jej podstawie wykonanie remontu nawierzchni odcinka drogi gminnej 270437K ulicy Bieckiej wraz z wykonaniem remontu (poprawy stanu technicznego) mostu drogowego i kładki pieszej na potoku „Stróżowianka” w Gorlicach oraz wykonanie remontu nawierzchni odcinka drogi gminnej 270294K ulicy Jagiełły w Gorlicach wraz z rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej w systemie zaprojektuj i wybuduj.

2. Adres obiektu, którego dotyczy zamówienie

Miejscowość: Miasto Gorlice

Droga gminna 270437K ul. Biecka na działkach o nr ewid. 3016/1, 834/23, 586/7

Obiekt mostowy i kładka piesza w ciągu ul. Bieckiej na działkach o nr ewid. 3016/1, 834/23, 586/7 w Gorlicach

Droga gminna 270294K ul. Jagiełły na działce o nr ewid. 1538/1 w Gorlicach

3. Nazwy i kody

- 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne.
- 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne
- 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
- 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

4. Nazwa i adres zamawiającego

Miasto Gorlice

Rynek 2

38-300 GORLICE

5. Opracował: Tomasz Sekuła: Wydział Inwestycji i Rozwoju, Dział Inwestycji i Utrzymania Dróg - Urząd Miejski w Gorlicach

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1. Ogólna informacja o przedmiocie zamówienia
- 1.2. Cechy przedmiotu zamówienia
- 1.3. Lokalizacja

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

III. WYKAZ ZŁĄCZNIKÓW

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Ogólna informacja o przedmiocie zamówienia

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie w systemie „zaprojektuj i wybuduj” remontu nawierzchni jezdni ul. Bieckiej na odcinku ok. 120 m i szerokości zmiennej od 9 m do 14 m na działkach o nr ewid. 3016/1, 834/23, 586/7 wraz z remontem (poprawą stanu technicznego) mostu drogowego i kładki pieszej w ciągu ul. Bieckiej na potoku „Stróżowianka” oraz wykonanie remontu nawierzchni odcinka ok. 160 m i szerokości 5,90 m drogi gminnej 270294K ulicy Jagiełły wraz wykonaniem odcinka kanalizacji deszczowej na odcinku ok. 200 i kanalizacji sanitarnej na odcinku ok. 140 m wraz z wymiana nawierzchni na chodnikach na działce o nr ewid. 1538/1 w Gorlicach.

Wykonanie dotyczy:

Remont nawierzchni odcinka ul. Bieckiej:

Powierzchnia jezdni: ok. 1 350 m²

Kategoria drogi: KR 3

Klasa drogi: droga główna

- opracowanie dokumentacji projektowej pozwalającej na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę (zgłoszenie robót budowlanych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane),
- zgłoszenie do właściwych organów remontu nawierzchni odcinka ul. Bieckiej.
- opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanego projektu m.in.:
- frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej odcinka ul. Bieckiej,
 - wykonanie nowej nawierzchni jezdni (pełnego pakietu warstw bitumicznych zgodnych z opracowanym projektem)
 - regulacja wysokościowa włączów kanalizacyjnych wraz z wymiana włączów kanalizacyjnych,
- odtworzenie oznakowania poziomego, (malowanie grubowarstwowe) w tym przejścia dla pieszych (grubowarstwowe w kolorze)
- wykonanie kosztorysów dla remontu odcinka nawierzchni ul. Bieckiej

Remont mostu w ciągu ul. Bieckiej wraz z kładką pieszą na potoku „Stróżowianka”

- wykonanie zaleceń związanych z usunięciem stwierdzonych nieprawidłowości związanych z nieodpowiednim stanem technicznym mostu i kładki dla pieszych na podstawie decyzji PINB w Gorlicach nr 155/2022 z dnia 15.12.2022 r. m.in.:
- oczyszczenie z korozji i zabezpieczenie antykorozyjne stalowego dźwigara i jego łożyskowań pod chodnikiem, powierzchni balustrad i wsporników sieci urządzeń obcych,
- remont izolacji w obszarach dylatacyjnych oraz wzdłuż krawędzi jezdni
- wymianę skorodowanych desek pomostu chodnika
- wymiana nawierzchni jezdni na części mostu drogowego na nową,
- naprawę ubytków betonu zaprawą typu PCC na powierzchni gzymsów, przyczółków, płycie pomostu oraz dźwigarze płytowym wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym odkrytych prętów zbrojeniowych,
- uzupełnienie lokalnych ubytków betonu fundamentów,
- naprawę spoinowania konstrukcji kamiennej stykającej się z przyczółkami obiektu,
- oczyszczenie z roślinności chodników, krawędzi jezdni na moście oraz dojazdów,
- zabezpieczenie luźno zwisających przewodów na przyczółku pod obiektem.
- remont balustrady na kładce dla pieszych (piaskowanie balustrad, dobranie odpowiedniego systemu remontu)
- wykonanie kosztorysów dla poprawy stanu technicznego mostu drogowego i kładki dla pieszych na potoku Stróżowianka w ciągu ul. Bieckiej

Remont nawierzchni odcinka ul. Jagiełły w Gorlicach

Powierzchnia jezdni: ok. 995 m²

Powierzchnia działki wraz z chodnikiem ok. 1713 m²

Kategoria drogi: KR 2

Klasa drogi: droga gminna klasy dojazdowej

- opracowanie dokumentacji projektowej pozwalającej na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę (zgłoszenie robót budowlanych, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane),

Uwaga: Zamawiający posiada mapę zasadniczą, która może udostępnić Wykonawcy

- uzgodnienie remontu z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków,
- zgłoszenie do właściwych organów remontu nawierzchni odcinka ul. Jagiełły,
- opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanego projektu m.in.:
- frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej odcinka ul. Jagiełły,
 - wykonanie nowej nawierzchni jezdni (pełnego pakietu warstw bitumicznych zgodnych z opracowanym projektem)
 - rozbiórka nawierzchni chodnika z kostki betonowej Behaton,
 - ułożenie nawierzchni z kostki Holland,
 - rozbiórka istniejącego obrzeża betonowego na wysokości przedszkola oraz ułożenie nowego obrzeża betonowego (na dł. ok. 50 mb)
 - lokalna wymiana/regulacja zaniżonych lub zniszczonych krawężników,
- regulacja wysokościowa wraz z wymianą włączów kanalizacyjnych
- regulacja wysokościowa skrzynek sieci wodociągowej, gazowej
- rozbiórka studzienek deszczowych i montaż nowych studzienek wraz z wpustami żeliwnymi i przykanalikami z PVC Ø200.
- odtworzenie oznakowania poziomego, (malowanie)

- w trakcie remontu chodnika wykonać przyłączy z sieci energetycznej oświetlenia ulicznego do istniejącego parkomatu, (kabel 2x1,5 mm)
- wymiana słupów oznakowania pionowego na nowe,
- sprawdzenie stanu i drożności kanalizacji deszczowej i sanitarnej – w razie konieczności udrożnić
- wykonanie kosztorysów dla remontu nawierzchni ul. Jagiełły

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ciągu ul. Jagiełły w Gorlicach

- opracowanie dokumentacji projektowej wraz z wykonaniem robót budowlanych na podstawie załączonego Programu Funkcjonalno Użytkowego umieszczonego na końcu niniejszego PFU stanowiącego załącznik nr 1.

1.2. Cechy przedmiotu zamówienia

Ulica Biecka 270437K jest drogą gminną zaliczoną do kategorii dróg publicznych Uchwałą Nr 92 /X/2003 Rady Miasta Gorlice z dnia 18 września 2003 r.

Długość remontowanego odcinka ulicy Bieckiej wynosi ok. 120 m. Ulica Biecka swój początek rozpoczyna od ronda przy ulicy Legionów z ul. Stawiska i kończy przy rondzie przy ul. Michalusa. Ulica Biecka ma szerokość 9 m z obustronnymi chodnikami z kostki betonowej.

Odwodnienie odbywa się za pomocą sieci kanalizacji deszczowej poprzez usytuowane w jezdni studzienki ściekowe.

W roku 2010 odcinek od skrzyżowania z ul. Słowacką do skrzyżowania z ul. Konopnicką został przebudowany.

Stan nawierzchni jezdni na odcinku objętym remontem ocenia się jako dobry, występują zapadnięcia, ubytki w nawierzchni, spękania podłużne, poprzeczne, siatkowe.

W pasie drogowym występują obniżone studzienki kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej.

Most w ciągu ul. Bieckiej nad potokiem Stróżowianka zlokalizowany jest na odcinku objętym remontem nawierzchni przedmiotowej ulicy Bieckiej. Most znajduje się w odległości ok. 70 m od ronda przy ul. Legionów.

Obiekt inżynierski mostowy posiada szerokość ok. 10,10 m i długość ok. 12,20 m.

Most jest jednoprzęsłowy podparty na 2 podporach. Most z obu stron posiada chodnik z kostki betonowej o szerokości 1,20 m i 1,50 m. Nośność mostu 30 ton.

Konstrukcja pomostu wykonana jest z żelbetonu, konstrukcja dźwigarów belki walcowane dwuteowe.

Nawierzchnia na moście z asfaltobetonu. Jezdnia ograniczona jest krawężnikami granitowymi.

Nawierzchnia na kładce pieszych – drewniana.

Ulica Jagiełły 270294K jest zaliczona do dróg publicznych Rozporządzeniem Wojewody Nowosądeckiego nr 12 z dnia 28 kwietnia 1995 r.

Ulica Jagiełły zlokalizowana jest w centrum miasta w obrębie osiedla „Starówka”. Ulica składa się z dwóch odcinków, gdzie jeden z nich zlokalizowany pomiędzy ul. 3 Maja a ul. Kołłątaja, natomiast drugi od ul. Kołłątaja do ul. Niepodległości.

Planowany do remontu jest odcinek na długości ok. 160 m od skrzyżowania z ul. Kołłątaja do skrzyżowania z ul. Niepodległości.

Jezdnia ul. Jagiełły ma szerokość 5,90 m. Posiada obustronne chodniki z kostki betonowej. Droga jest jednokierunkowa, gdzie po prawej zlokalizowane są miejsca parkingowe.

Odwodnienie odbywa się za pomocą sieci kanalizacji deszczowej poprzez usytuowane w jezdni studzienki ściekowe.

Jezdnia posiada drobne odkształcenia warstwy ścieralnej oraz widoczne spękania podłużne w osi jezdni. Ubytek nawierzchni chodnika na wysokości wejścia do ZUS po przeciwnej stronie. Krawężniki w dobrym stanie technicznym, lokalnie zapadnięte.

1.3. Lokalizacja

Odcinek ulicy **Bieckiej** objęty remontem zlokalizowany jest w centrum Gorlic w sąsiedztwie ronda w rejonie ulicy Legionów i ulicy Stawiska oraz skrzyżowania ulicy Słowackiego i ulicy 11 Listopada.

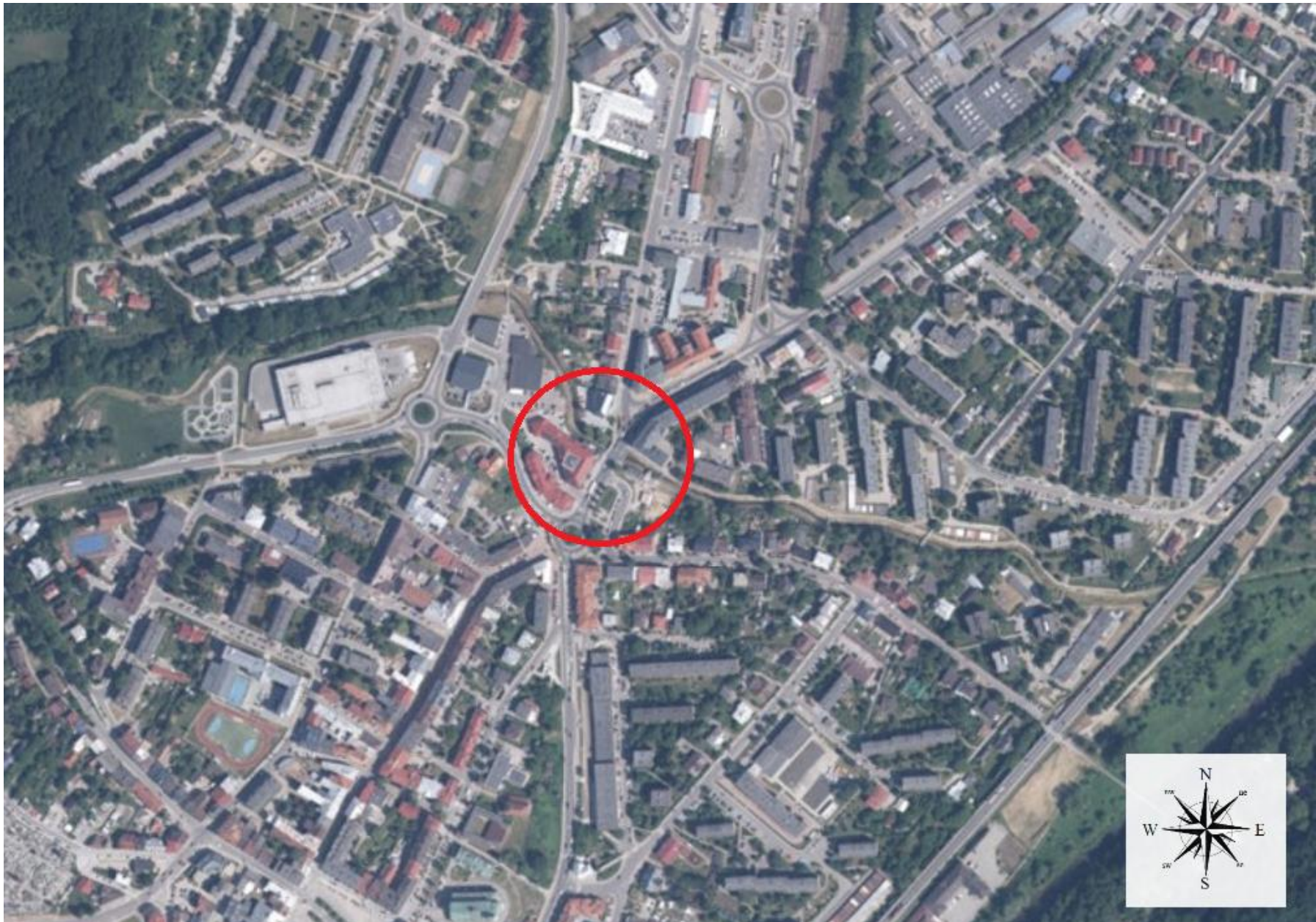
Przedmiotowy odcinek zlokalizowany jest na działkach o nr ewid. 3016/1, 834/23 i 586/7. Działki o nr ewid. 3016/1 i 834/23 należą do Skarbu Państwa – Uchwałą nr 92/X/2023 z dnia 18 września 2023 Rady Miasta Gorlice ulica Biecka zaliczona została do kategorii drogi publicznej gminnej.

Działka o nr ewid. 586/7 jest własnością Miasta Gorlice.

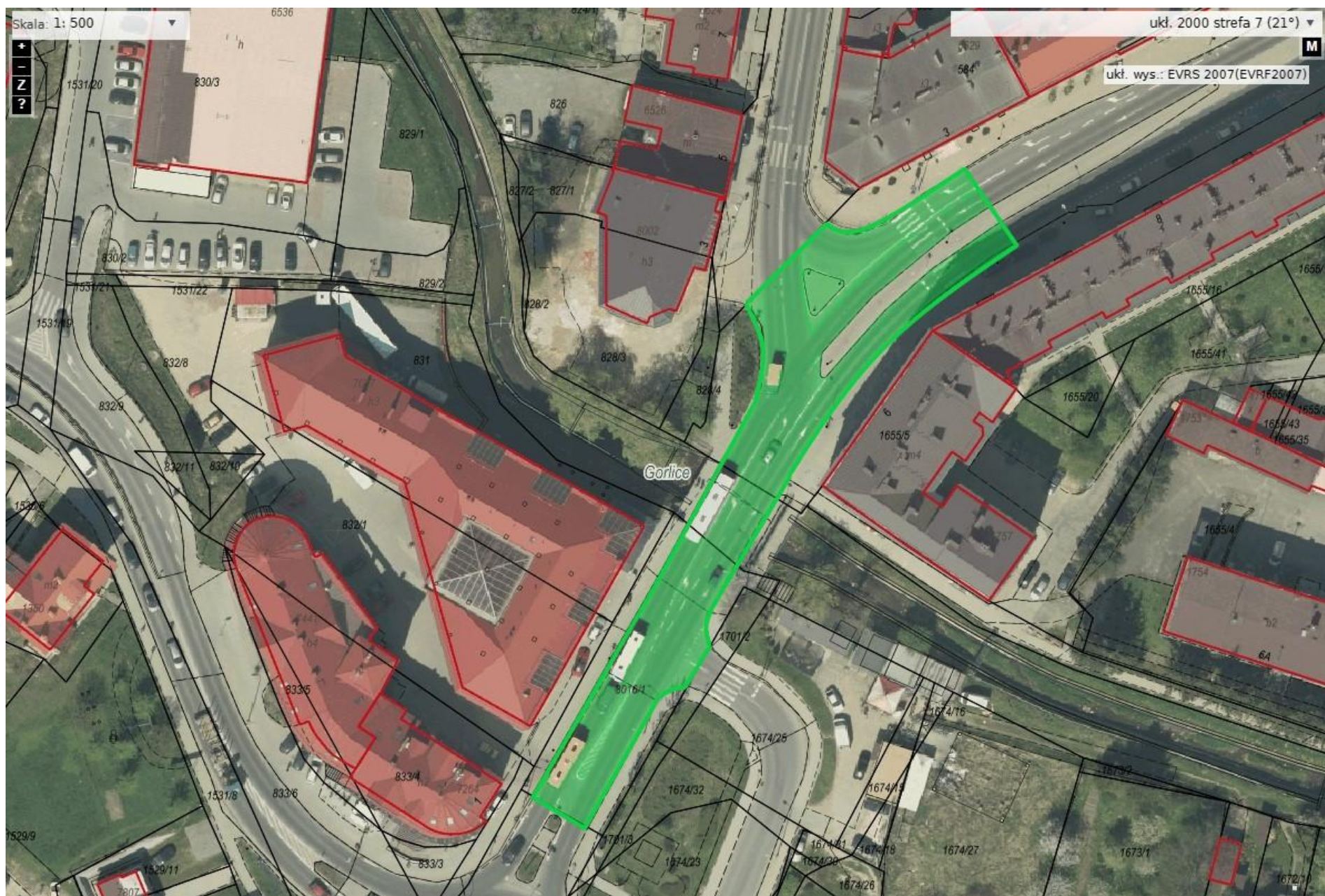
Obiekt mostowy drogowy jak i pieszy zlokalizowany jest w ciągu ul. Bieckiej na potoku Stróżowianka. Usytuowany jest w odległości oddalonej ok. 73 metrów od ronda ul. Legionów.

Odcinek ulicy **Jagielly** zlokalizowany jest w Centrum miasta na działce ewid. o nr 1538/1.

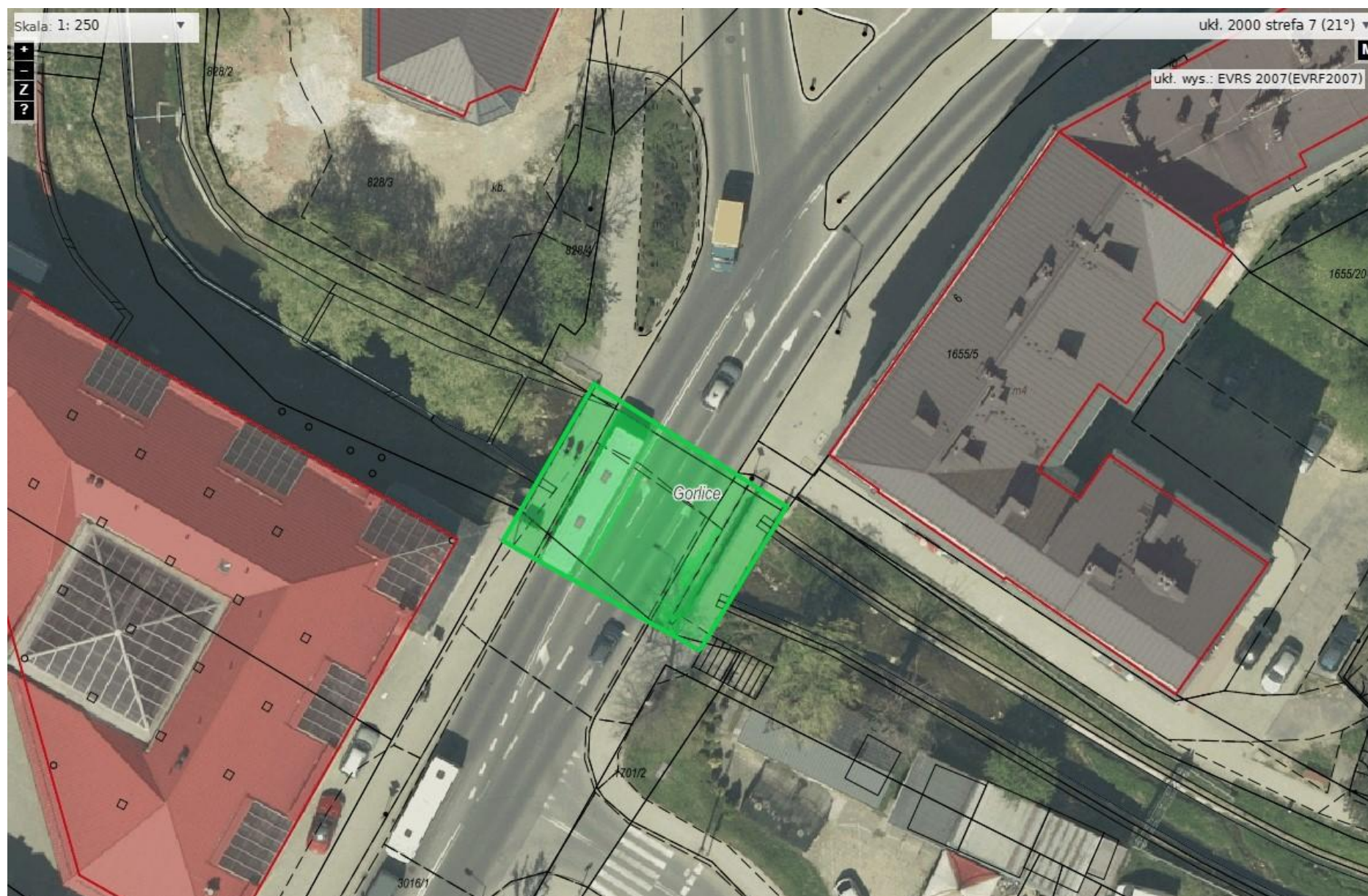
Początek rozpoczyna się od skrzyżowania z drogą powiatową ul. Kołtątaja a swój koniec jest przy skrzyżowaniu z ul. Niepodległości.



LOKALIZACJA INWESTYCJI W CIAGU UL. BIECKIEJ



ZAKRES REMONTU NAWIERZCHNI ULICY BIECKIEJ



OBSZAR REMONTU MOSTU I KŁADKI W CIĄGU UL. BIECKIEJ



LOKALIZACJA INWESTYCJI NA UL. JAGIEŁŁY

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Ulica Biecka (na projektowanym fragmencie od ronda do mostu na potoku Stróżowianka) widnieje w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Miasto Gorlice – Plan Nr 3”, przyjęty uchwałą Nr 520/LV/2006 Rady Miasta Gorlice z dnia 26 października 2006 r.

Symbol 1. KUg – pow. 1,62 ha

Tereny komunikacji.

Teren ulicy głównej w ciągu drogi wojewódzkiej

Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

1. Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi wojewódzkiej – klasy głównej;
2. Obowiązek zachowania linii rozgraniczających ulicy o szerokości 20 m;
3. Obowiązek utrzymania istniejącej jezdni i chodników;
4. Utrzymuje się istniejące przystanki komunikacji autobusowej z możliwością zmiany ich lokalizacji wynikającej z poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego. Obowiązek realizacji zatok autobusowych

Ulica Biecka (odcinek za mostem na potoku Stróżowianka) widnieje w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego "Miasto Gorlice - Plan Nr 4" przyjęty uchwałą Nr 362/XXXIX/2005 Rady Miasta Gorlice z dnia 29 września 2005 r.

Symbol 1. KDg – pow. 3,18 ha

Tereny komunikacji.

Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

1. Zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego;
2. Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi wojewódzkiej klasy głównej o szerokości w liniach rozgraniczających 25 m i jej elementów realizowanych na zasadach określonych w przepisach odrębnych, takich jak:
 - a. jezdni o szerokości min. 7 m;
 - b. chodniki;
 - c. przystanki komunikacji autobusowej;
3. Obowiązuje uzgodnienie wszelkich inwestycji z Urzędem Górniczym, w części terenów położonych w terenie górniczym, utworzonym dla złoża Gorlice - Glinik decyzją Gosm/1480/C/93 z dnia 02.08 1993, na etapie pozwolenia na budowę;
4. Dopuszcza się realizację urządzeń ograniczających oddziaływanie drogi na środowisko, takie jak ekrany akustyczne, zieleń izolacyjna na zasadach określonych w raporcie oddziaływania inwestycji na środowisko;
5. Dopuszcza się realizację zieleni urządzonej na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
6. Dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ulica Jagiełły

(na projektowanym fragmencie od ul. Kołłątaja do ul. Niepodległości) widnieje w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Miasto Gorlice – Plan Nr 3”, przyjęty uchwałą Nr 520/LV/2006 Rady Miasta Gorlice z dnia 26 października 2006 r.

Symbol 1. KUg – pow. 1,62 ha

Tereny komunikacji.

Teren drogi gminnej klasy dojazdowej - strefa ochrony konserwatorskiej

Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

1. Teren przeznaczony dla lokalizacji drogi wojewódzkiej – klasy głównej;
2. Obowiązek zachowania linii rozgraniczających ulicy o szerokości 20 m;
3. Obowiązek utrzymania istniejącej jezdni i chodników;
4. Utrzymuje się istniejące przystanki komunikacji autobusowej z możliwością zmiany ich lokalizacji wynikającej z poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego. Obowiązek realizacji zatok autobusowych

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA UL. BIECKIEJ I OBIEKTU MOSTOWEGO OBJĘTYCH REMONTEM:



WIDOK UL. BIECKIEJ W STRONĘ RONDA I UL. LEGIONÓW – WIDOCZNE SPĘKANIA POPRZECZNE



WIDOK ULICY BIECKIEJ Z FRAGMENTEM SKRZYŻOWANIA Z UL. SŁOWACKIEGO I MOSTU NA POTOKU STRÓŻOWIANKA



WIDOK ULICY BIECKIEJ Z FRAGMENTEM SKRZYŻOWANIA Z UL. SŁOWACKIEGO I MOSTU NA POTOKU STRÓŻOWIANKA – WIDOCZNE SPĘKANIA PODŁUŻNE I POPRZECZNE



WIDOK ULICY BIECKIEJ Z FRAGMENTEM SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ ULICY 11 LISTOPADA



WIDOK ULICY BIECKIEJ Z FRAGMENTEM SKRZYŻOWANIA DROGI POWIATOWEJ ULICY 11 LISTOPADA



WIDOK ULICY BIECKIEJ W KIERUNKU RONDA PRZY UL. MICHALUSA – WIDOCZNE UBYTKI W NAWIERZCHNI JEZDNI



WIDOK ULICY BIECKIEJ Z FRAGMENTEM SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ ULICĄ 11
LISTOPADA



WIDOK Z BOKU MOSTU OD STRONY ZACHODNIEJ – OD GÓRNEJ WODY



WIDOK OBIEKTU MOSTOWEGO OD SPODU W KIERUNKU PRZYCZÓŁKA POŁUDNIOWEGO



DOJAZD DO MOSTU OD STRONY PÓŁNOCNEJ W KIERUNKU RONDA - UL. LEGIONÓW



DOJAZD DO MOSTU OD STRONY PÓŁNOCNEJ W KIERUNKU RONDA - UL. LEGIONÓW



NA JEZDNI MOSTU I DOJAZDÓW WIDOCZNE SĄ POJEDYNCZE RYSY BEZ WYKRUSZEŃ. WIDOK NA JEZDNIĘ MOSTU W KIERUNKU PÓŁNOCNYM.



POWIERZCHNIE STALOWYCH BALUSTRAD WYKAZUJĄ NISZCZENIE ZABEZPIECZEŃ ANTYKOROZYJNYCH I KOROZJĘ OBEJMUJĄCĄ OK. 30% POWIERZCHNI. WIDOK NA CHODNIK ZACHODNI



MIEJSCOWA DEFORMACJE PIONOWEGO ELEMENTU WYPEŁNIAJĄCEGO BALUSTRADĘ, NIE MAJĄCA WPŁYWU NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU PUBLICZNEGO



NA GÓRNEJ POWIERZCHNI BELEK PODPORĘCZOWYCH WIDOCZNA JEST DEGRADACJA BETONU, OBJAWIAJĄCA SIĘ ŁUSZCZENIEM POWIERZCHNIOWYM BETONU. WIDOK NA CHODNIK ZACHODNI.



ZACIEKI OSADY WIDOCZNE MIEJSCOWO NA PRZYCZÓŁKU ŚWIADCZĄ O BRAKU SZCZELNOŚCI W OBSZARZE DYLATACYJNYM MOSTU W OBRĘBIE CHODNIKA. WIDOK NA PRZYCZÓŁEK PÓŁNOCNY



ZACIEKI I OSADY WIDOCZNE NA DOLNEJ POWIERZCHNI WSPORNIKÓW POCHODNIKOWYCH ORAZ NA STYKU PŁYTY POMOSTOWEJ Z DŹWIGAREM PŁYTOWYM ŚWIADCZĄ O USZKODZENIU I NIESKUTECZNEJ IZOLACJI W TYCH OBSZARACH



NA DOLNEJ POWIERZCHNI PŁYTY POMOSTOWEJ POD CHODNIKIEM ZACHODNIM, POJAWIAJĄ SIĘ RDZAWY WYKWITY I UBYTKI OTULINY BETONU ODKRYWAJĄCE KORODUJĄCE ZBROJENIE. WSPORNIK PODCHODNIKOWY WYKAZUJE WIĘKSZE UBYTKI BETONU I ROZLEGŁĄ KOROZJĘ ZBROJENIA, W WYNIKU ZAMAKANIA KONSTRUKCJI Z NIESZCZELNEJ IZOLACJI W STREFIE DYLATACJI PODŁUŻNEJ.



STAŁOWA ŁOŻYSKA STYCZNE POD DŹWIGAREM STAŁOWYM W STREFIE PODCHODNIKOWEJ
ZACHODNIEJ WYKAZUJĄ ROZLEGŁĄ KOROZJĘ



LUŻNO ZWISAJĄCE PRZEWODY SIECI URZĄDZEŃ OBCYCH NA PRZYCZÓŁKU OD STRONY POŁUDNIOWEJ
KOROZJA WSPORNIKÓW WSZYSTKICH SIECI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA OBIEKCIE



KOROZJA WSPORNIKÓW WSZYSTKICH SIECI ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA OBIEKCIE



WIDOK KŁADKI DLA PIESZYCH NA POTOKU STRÓŻOWIANKA – WIDOCZNE KOROZJE BALUSTRAD



WIDOK KŁADKI DLA PIESZYCH – WIDOCZNE USZKODZENIA BARIERY





WIDOK ULICY JAGIEŁŁY NA WJEŹDZIE OD SKRZYŻOWANIA Z UL. KOŁŁĄTAJA
WIDOCZNE SPĘKANIA POPRZECZNE W NAWIERZCHNI



FRAGMENT UL. JAGIEŁŁY
WIDOCZNE SPĘKANIA PODŁUŻNE W OSI JEZDNI ORAZ W OBREBIE WŁAZÓW KANALIZACYJNYCH



UL. JAGIEŁŁY WIDOCZNY BRAK JEDNOLITEJ STRUKTURY NAWIERACHNI ASFALTOWEJ



UL. JAGIEŁŁY WIDOCZNE UZUPEŁNIENIA NAWIERZCHNI ŚCIERALNEJ PO PRACACH REMONTOWYCH W REJONIE SIECI WODOCIAGOWEJ



FRAGMENT UL. JAGIEŁY – WIDOCZNE SPĘKANIA PODŁUŻNE WZDŁUŻ OSI JEZDNI



KOŃCOWY ODCINEK UL. JAGIEŁY PRZY SKRZYŻOWANIU Z UL. NIEPODLEGŁOŚCI – WIDOCZNE SPĘKANIA PODŁUŻNE I POPRZECZNE W JEZDNI.

Projektant winien uwzględnić przepisy zawarte m. in. w n/w aktach prawnych:

1. Prawo budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę
8. Ustawa z dnia 29.01.2004r. - Prawo zamówień publicznych
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
11. Prawo ochrony środowiska
12. Prawo wodne
13. Ustawa o drogach publicznych
14. Prawo o ruchu drogowym
15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem
16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach
17. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

W trakcie opracowywania dokumentacji obowiązywać będą postanowienia najnowszych lub poprawionych przywołanych powyżej przepisów prawnych.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

dla zadania pn. „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice”

Nazwa i adres zamawiającego:

Miasto Gorlice
38 -300 Gorlice, ul. Rynek 2

Nazwy i kody robót CPV

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne
71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2 Roboty na placu budowy
45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Autorzy opracowania:

mgr inż. Sławomir Praskowicz

mgr inż. Krystyna Witos

MARZEC 2024

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia	4
1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość Zamówienia	4
1.2. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia	5
2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	6
2.1. Położenie.....	6
2.2.Opis uwarunkowań projektu.....	6
<u>3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE</u>	6
3.1. Ogólne uwarunkowania wykonania.....	6
3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej	7
3.3. Sieć kanalizacji deszczowej	8
4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE.....	9
<u>II. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU</u>	12
5. CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	12
5.1.Ogólne wymagania projektowe	12
5.2 Prace i analizy przedprojektowe	12
5.3 Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany (PB)	13
5.4. Wymagania dotyczące urządzeń technologicznych	13
6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	14
6.1.Część ogólna	14
6.1.2.Przedmiot i zakres robót budowlanych	14
6.2. Informacja o terenie budowy	14
6.2.1. Organizacja robót, przekazanie placu budowy	14
6.2.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	14
6.2.3. Ochrona środowiska	15
6.2.4.Warunki BHP i p – poż. na budowie	15
6.2.5.Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.....	15
6.2.6.Ogrodzenia	15
6.3.Materiały i urządzenia	15
6.4.Sprzęt.....	16
6.5.Transport.....	17
6.6.Wykonanie robót budowlanych	17
6.6.1.Ogólne wymagania	17
6.6.2.Podstawowe zobowiązania Wykonawcy	17
6.7.Kontrola jakości robót	17

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

6.8.Obmiar robót	19
6.9.Odbiór robót.....	19
6.10. Przepisy związane	21
6.11. Dokumenty odniesienia.	22
III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	22
1. Stosowanie się do prawa i innych przepisów	22
2. Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych	22
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem	23
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.....	23
4.1. Mapy z przewidywaną trasą sieci	23
4.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.....	23

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie sieci sanitarnych w ramach zadania „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice”. W ramach zadania zostanie wykonany rozdział kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową. Szacunkowa długość przebudowywanych sieci wynosi:

- kanalizacja deszczowa – 200 m
- kanalizacja sanitarna – 140 m

 Inwestycja planowana jest na działkach: 1534, 1535/2, 1537/2, 1539/2, 1539/4, 1540, 1541, 1583/1.

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość Zamówienia

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie koncepcji budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- sporządzenie projektu budowlanego wraz z wszelkimi niezbędnymi opiniami, pozyskaniem map do celów projektowych, zgodami, uzgodnieniami i pozwoleniami wraz z pozwoleniem na budowę i pozwoleniem na użytkowanie,
- sporządzenie projektów wykonawczych,
- obsługę geodezyjną,
- wykonanie robót budowlanych i montażowych na podstawie powyższych projektów,
- dostawę maszyn i urządzeń niezbędnych do realizacji zadania
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań
- inwentaryzację powykonawczą,
- nadzór autorski projektanta,

W ramach zamówienia należy wykonać także opinię geotechniczną terenu dla potrzeb posadowienia obiektów.

1.2. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia dokumentację projektową zawierającą następujące elementy :

1. 4 egzemplarze wielobranżowej Dokumentacji Budowlanej Wykonawczej opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dn. 11 września 2020 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego” (Dz. U 2020 poz. 1609), następnie zmienionym rozporządzeniem z dnia 25 czerwca 2021r zmieniającym rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U 2021 poz. 1169), zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami. Powyższa Dokumentacja ma umożliwiać uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

2. Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego, opracowanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021, poz.2458) w dwóch egzemplarzach w formie papierowej oraz w jednym egzemplarzu w formie elektronicznej.

Przed wystąpieniem o wydanie Pozwolenia na budowę, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt koncepcyjny (opisy, obliczenia, rysunki, harmonogramy i in.). Wykonawca winien przedkładać Zamawiającemu do informacji także wszelkie uzyskane opinie, pozwolenia, uzgodnienia itp. dokumenty obrazujące przebieg toczącego się procesu projektowania. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do zatwierdzenia wszystkie elementy projektów wykonawczych, obliczenia, rysunki warsztatowe itp. Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

3. 4 egzemplarze Dokumentacji Wykonawczej wszystkich niezbędnych branż umożliwiających prawidłową realizację inwestycji.

Zamawiający wymagał będzie również przedłożenia do akceptacji projektów wykonawczych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego i umowy.

4. Całość dokumentacji w wersji elektronicznej na dysku CD lub DVD.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

Wersja elektroniczna Dokumentacji projektowej wykonana zostanie z zastosowaniem następujących formatów elektronicznych:

1. Rysunki, schematy, diagramy – PDF, lub format DXF
2. Opisy, zestawienia, specyfikacje – format MS Word, MS Excel

Wykonawca - projektant jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji, aż do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji za wady robót budowlanych.

Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Położenie.

Inwestycja planowana jest na działkach: 1534, 1535/2, 1537/2, 1539/2, 1539/4, 1540, 1541, 1583/1 w ul. Jagiełły w m. Gorlice.

2.2. Opis uwarunkowań projektu

Projektowane sieci zostaną przebudowane w ramach zadania „Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice” w związku z planowaną przebudową ul. Jagiełły. Przebudowa umożliwi rozdział kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową znajdującą się w nienajlepszym stanie technicznym.

3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE

3.1. Ogólne uwarunkowania wykonania

- Realizacja zadania musi spełniać wymagania określone następującymi Ustawami i Rozporządzeniami:
 - Ustawą Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62/2001 poz. 627 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawą Prawo Wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233)
 - Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2002.238.2022 z późniejszymi zmianami)
 - Ustawą o Odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).
- Poziom ochrony przed hałasem powinien gwarantować spełnienie obowiązujących przepisów bez wymogu stosowania ochrony indywidualnej pracowników i przy czasie ekspozycji odpowiadającym czasowi trwania codziennych czynności eksploatacyjnych i serwisowych instalacji. Ochrona przed hałasem zostanie zapewniona przez zastosowanie urządzeń o niskim poziomie emisji hałasu a w koniecznych przypadkach poprzez zastosowanie izolacji, tłumików i osłon dźwiękochłonnych. Poziom hałasu musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz.112)

3.2. Sieć kanalizacji sanitarnej

Planowana do wykonania sieć kanalizacji sanitarnej (z przyłączami) o długości około 140m zostanie wykonana z rur PE RC SDR 17 i PVC SN8 o średnicy 160-315. Sieć kanalizacji sanitarnej przebiegać będzie przez działki prywatne, w pasie drogowym (w poboczu i pod jezdnią asfaltową) drogi miejskiej, tj. ul. Jagiełły. Przyłącza wykonać do ściany fundamentu. Sieć należy wykonać do studni zlokalizowanej w ul. Kołłątaja. **W ramach prowadzonych prac należy uzyskać zgody właścicieli nieruchomości oraz uzgodnić ostateczny przebieg sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej.**

Do wykonania sieci należą stosować:

- rury kielichowe PVC i rury PE posiadające Aprobatę Techniczną
- kształtki, złączki i uszczelki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi,
- rury powinny posiadać na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne za pomocą kamery telewizyjnej,

Sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować tak, aby umożliwić dalszą rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej. Planowana trasa sieci kanalizacji sanitarnej została przedstawiona na mapie zasadniczej w skali 1:500 i załączona PFU.

Przewidywana długość sieci kanalizacji sanitarnej:

PE RC 315 – 10m

PVC 315 SN8 – 65m

PVC 160-200 SN8 – 65m

3.3. Sieć kanalizacji deszczowej

Przy projektowaniu kanalizacji deszczowej należy uwzględnić retencję kanałową. Planowana do wykonania sieć kanalizacji deszczowej (z odgałęzieniami) o długości około 200m zostanie wykonana z rur PE RC SDR 17, PE RC SDR 11, K2, PP SN8 i PVC SN8 o średnicy 200-315 mm. Dopuszcza się zastosowanie rur z innych materiałów takich jak: rury betonowe, żelbetowe, kamionkowe, GRP. Rodzaj materiału z jakiego zostaną wykonane rury musi zostać przedłożony do zaopiniowania i akceptacji przez zamawiającego. Sieć kanalizacji deszczowej przebiegać będzie w pasie drogowym ul. Jagiełły z odgałęzieniami do posesji prywatnych (odgałęzienia zakończone studzienką). Sieć zostanie włączona do istniejącej sieci w ul. Niepodległości. **W ramach prowadzonych prac należy uzyskać zgody właścicieli nieruchomości oraz uzgodnić ostateczny przebieg sieci kanalizacji deszczowej.**

Na trasie kanalizacji deszczowej należy stosować studzienki kanalizacyjne prefabrykowane z elementów betonowych (beton samozagęszczalny lub beton wibrowany) – studnie o średnicy 1200mm z pierścieniem odciążającym oraz studnie z wpustem ulicznym (klasy D400) betonowe o średnicy 500mm. Dopuszcza się studnie na odejściach do posesji z PP/PE 400/425mm. Studzienki kanalizacyjne należy lokalizować na każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju. Włazy studzienek kanalizacyjnych klasy D400, nieklawiszujące.

Kanalizacja deszczowa ma zostać zaprojektowana w sposób zapewniający prawidłowe odwodnienie ulic, poprzez odpowiednią ilość i rozmieszczenie studzienek z wpustami ulicznymi.

Do wykonania sieci należą stosować:

- rury kielichowe PVC i rury PE posiadające Aprobatę Techniczną
- kształtki, złączki i uszczelki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi,
- rury powinny posiadać na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne za pomocą kamery telewizyjnej,

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

Sieć kanalizacji deszczowej należy projektować tak, aby umożliwić dalszą jej rozbudowę. Planowana trasa sieci kanalizacji deszczowej została przedstawiona na mapie zasadniczej w skali 1:500 i załączona PFU.

Przewidywana długość sieci kanalizacji deszczowej:

PVC/PP/PE o średnicy 315mm – 136m

PVC 160-200 SN8 – 64m

4. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE

4.1 Wymagania dla sieci kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektować z rur PE RC SDR 17 i PVC SN8 o średnicy 160-315mm. Na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektować studnie kanalizacyjne z PP/PE o średnicy 400/425mm oraz studnie betonowe o średnicy 1000mm. Włazy w drodze klasy D400, poza pasem drogowym B125. Do wykonania sieci należy stosować: rury kielichowe PVC i rury PE posiadające Aprobatę Techniczną, kształtki, złączki i uszczelki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi, rury powinny posiadać na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne za pomocą kamery telewizyjnej. **Studnie kanalizacyjne** - należy stosować studzienki kanalizacyjne prefabrykowane z elementów betonowych (beton samozagęszczalny lub beton wibrowany) – studnie o średnicy 1000mm z pierścieniem odciążającym w pasie drogowym oraz na przyłączach z PP/PE 400/425mm. Studzienki kanalizacyjne należy lokalizować na każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju. Włazy studzienek kanalizacyjnych klasy D400 w pasie drogowym oraz B125 na przyłączach. Studzienki kaskadowe stosować na sieci kanalizacyjnej na połączeniach kanałów o dużej różnicy poziomów oraz przy dużych spadkach kanałów. Studzienki muszą być wyposażone w przejścia szczelne dostosowane do rur z których realizowany jest kanał. Należy stosować wyłącznie szczelne studzienki, wszystkie połączenia w studzienkach (w tym przejście szczelne) muszą spełniać wymagania w zakresie szczelności określone w normie PN-EN 1610. Łączenie poszczególnych elementów studzienek należy wykonywać wyłącznie na uszczelki zgodne z PN-EN 681. Komora robocza i elementy trzonu studzienki (kręgi betonowe) o wytrzymałości na zgniatanie nie mniejszej niż 30 kN/m. Montaż elementów studzienki prowadzić należy ściśle według zaleceń producenta oraz zgodnie z projektem i specyfikacjami technicznymi.

4.2 Wymagania dla sieci kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektować z rur PE RC SDR 17, PE RC SDR 11, K2, PP SN8 i PVC SN8 o średnicy 160-315mm. Dopuszcza się zastosowanie rur z innych materiałów takich jak: rury betonowe, żelbetowe, kamionkowe, GRP. Rodzaj materiału z którego zostaną wykonane rury musi zostać przedłożony do zaopiniowania i akceptacji przez zamawiającego. Materiał użyty do budowy kanału musi zapewnić jego szczelność, wytrzymałość mechaniczną, odporność na korozję chemiczną i ścieranie. Do wykonania sieci należy stosować: rury kielichowe PVC i rury PE posiadające Aprobatę Techniczną, kształtki, złączki i uszczelki tego samego producenta, w tym samym systemie i klasie wytrzymałości co rurociągi, rury powinny posiadać na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne za pomocą kamery telewizyjnej. **Kanalizacja deszczowa ma zostać zaprojektowana w sposób zapewniający prawidłowe odwodnienie ulic, poprzez odpowiednią ilość i rozmieszczenie studzienek z wpustami ulicznymi.**

Studnie kanalizacyjne - należy stosować studzienki kanalizacyjne prefabrykowane z elementów betonowych (beton samozagęszczalny lub beton wibrowany) – studnie o średnicy 1200mm z pierścieniem odciążającym oraz studnie z wpustem ulicznym (klasy D400) betonowe o średnicy 500mm. Dopuszcza się studnie na odejściach do posesji z PP/PE 400/425mm. Studzienki kanalizacyjne należy lokalizować na każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju. Włazy studzienek kanalizacyjnych klasy D400, nieklawiszujące. Studzienki kaskadowe stosować na sieci kanalizacyjnej na połączeniach kanałów o dużej różnicy poziomów oraz przy dużych spadkach kanałów. Sposób posadowienia studzienek kanalizacyjnych betonowych prefabrykowanych należy przedstawić w projekcie. Posadowienie studzienek betonowych prefabrykowanych jest uzależnione od warunków gruntowo-wodnych i winno być rozwiązane zgodnie z wytycznymi producenta studzienek. Studzienki muszą być wyposażone w przejścia szczelne dostosowane do rur z których realizowany jest kanał. Należy stosować wyłącznie szczelne studzienki, wszystkie połączenia w studzienkach (w tym przejście szczelne) muszą spełniać wymagania w zakresie szczelności określone w normie PN-EN 1610. Łączenie poszczególnych elementów studzienek należy wykonywać wyłącznie na uszczelki zgodne z PN-EN 681. Komora robocza i elementy trzonu studzienki (kręgi betonowe) o wytrzymałości na zgniatanie nie mniejszej niż 30 kN/m. Montaż elementów

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

studzienki prowadzić należy ściśle według zaleceń producenta oraz zgodnie z projektem i specyfikacjami technicznymi.

Wymagania dotyczące wykonania sieci i przyłączy.

Wszystkie sieci należy zaprojektować i wykonać tak, aby była możliwość ich dalszej rozbudowy. Sieci kanalizacji zakończyć studniami.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia niezbędnych uzgodnień użytkownikom. Należy również uzgodnić okresowe zajęcia i zamknięcia dróg oraz dojazdów do posesji i ewentualnie je zabezpieczyć. W przypadku zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego na trzy dni przed rozpoczęciem w tym rejonie robót należy zgłosić ten fakt odpowiedniemu gestorowi. Prace w strefie występującego uzbrojenia podziemnego powinny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej przez zarządzającego tym uzbrojeniem. Przed przystąpieniem do robót wykonawca dokona wytyczenia realizowanego obiektu i punkty geodezyjne trwale zabezpieczy w terenie. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Roboty ziemne należy wykonać z zgodnie z normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 i BN-72/8932-01/22. Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz przyłączy. Podczas robót zwracać uwagę na istniejące i projektowane uzbrojenie terenu. Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz w miejscach niedostępnych na zastosowanie sprzętu mechanicznego. **Wykop pozostawiony na noc musi zostać przykryty i ogrodzony.** Wykopy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Układanie rur należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi podanymi przez producentów rur. Przed zasypaniem rur, sieci i przyłącza należy zgłosić uprawnionej służbie geodezyjnej celem dokonania inwentaryzacji powykonawczej.

Całość terenu po zakończonych robotach oraz w miejscach placów budowy i składowania materiałów należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

II. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU

ZAMÓWIENIA

5. CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1. Ogólne wymagania projektowe

Wykonawca własnym kosztem i staraniem wykona Dokumentację Projektową, która posłuży do wykonania robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie prawomocnego pozwolenia na budowę. W ramach opracowania Dokumentacji Projektowej Wykonawca opracuje niezbędne materiały wyjściowe, uzyska wszystkie wymagane zgodnie z Prawem Polskim uzgodnienia, opinie, decyzje administracyjne, warunki techniczne i pozwolenia niezbędne do zakończenia całego zakresu robót. Wykonawca będzie również zobowiązany do wykonania innych opracowań wynikających z warunków właścicieli, administratorów i zarządców infrastruktury kolidującej z projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

5.2 Prace i analizy przedprojektowe

Wykonawca w każdym przypadku, kiedy mogłoby to być potrzebne ze względu na dążenie do realizacji Zamówienia przygotowuje warianty rozwiązań projektowych (w tym również wariantów materiałowych) z przedstawieniem wszystkich zalet i wad poszczególnych rozwiązań. Podczas wykonania analiz przedprojektowych i szkiców koncepcji projektowych Wykonawca będzie zdecydowanie dążył do uzyskania przez Zamawiającego najlepszych efektów w konsekwencji realizacji robót (minimalizacja kosztów eksploatacyjnych oraz nakładów pracy związanej z eksploatacją zaprojektowanych robót). Wykonawca przedstawi Zamawiającemu warianty rozwiązań projektowych, analizując następujące aspekty:

- efektywności ekonomicznej,
- techniczny,
- technologiczny,
- trwałości przyjętych rozwiązań.

Wszystkie rozwiązania projektowe przedstawione przez Wykonawcę muszą być zgodne z aktualnymi przepisami prawnymi. Jeżeli dla analiz będzie niezbędne badanie kosztów lub cen, Wykonawca kierując się zasadą należytej staranności przygotowuje zestawienie danych rynkowych dla oszacowania potrzebnych wartości. Zestawienie powinno zawierać również dostępne materiały lub usługi o najniższych cenach z podaniem ich wiodących parametrów. Staranność dotycząca formy opracowań dla potrzeb dokonania analiz

projektowych i szkiców koncepcji projektowych musi być wystarczająca dla celów, jakim te opracowania służą.

5.3 Dokumentacja projektowa - Projekt budowlany (PB)

Wykonawca w ramach Ceny ofertowej opracuje dokumentację projektową składającą się z następujących elementów:

Projektu Budowlanego Robót z uzyskaniem prawomocnej Decyzji o pozwoleniu na budowę/rozbiórkę (PB),

Koncepcji drogowej (jeżeli będzie wymagana odrębnymi przepisami)

Projektu odtworzenia nawierzchni,

Projektów wynikających z uzyskanych uzgodnień i decyzji,

Operatu wodnoprawnego oraz pozwolenia wodnoprawnego (jeżeli będzie wymagany odrębnymi przepisami)

Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia (jeżeli będzie wymagana odrębnymi przepisami).

Wykonawca opracuje Projekt Budowlany Robót uzupełniony o wymogi dla projektu wykonawczego określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) oraz zastosuje się do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r. poz 1409 z późn. zmian).

Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego wskazanych w niniejszym PFU. PB powinien obejmować wszystkie branże i specjalności potrzebne do sprawnego wykonania zakresu rzeczowego Przedsięwzięcia.

5.4. Wymagania dotyczące urządzeń technologicznych

Wszystkie zastosowane urządzenia technologiczne nie mogą być prototypowe, muszą być dotychczas stosowane w innych oczyszczalniach, posiadać odpowiednie atesty krajowe i gwarancje producentów oraz zapewniony serwis gwarantujący podjęcie działań w ciągu 24 godzin od zgłoszenia awarii. Zastosowane urządzenia muszą spełniać wszystkie wymagania określone w innych miejscach tego Programu Funkcjonalno - Użytkowego jak również zapewnić spełnienie wymogów stawianych całemu obiektowi.

6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

6.1.Część ogólna

Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlanych było podjęte po uzyskaniu przez Wykonawcę pozwolenia na budowę. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia pełnej dokumentacji budowy, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

Na etapie wykonawstwa Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, programem zapewnienia jakości, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w Dokumentach Przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

6.1.2.Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej o długości około 140m i sieci kanalizacji deszczowej o długości około 200m.

6.2. Informacja o terenie budowy

6.2.1. Organizacja robót, przekazanie placu budowy

Wykonawca wykona i uzgodni z Zamawiającym projekt organizacji i harmonogram robót budowlanych.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie.

6.2.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Istniejące w terenie instalacje naziemne i podziemne, np. kable, rurociągi, sieci itp. lub znaki geodezyjne powinny być szczegółowo zaznaczone na planie sytuacyjnym.

Wykonawca jest zobowiązany do szczegółowego oznaczenia instalacji i urządzeń,

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia inspektora nadzoru i właściciela instalacji i urządzeń, jeśli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach i urządzeniach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu, spowodowane w trakcie wykonywania robót budowlanych. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zgłosił pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właścicieli i użytkowników uzbrojenia z wyprzedzeniem siedmiodniowym, ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń.

6.2.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych.

6.2.4. Warunki BHP i p – poż. na budowie

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.2.5. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Wykonawca zbuduje zaplecze Budowy, spełniające wszelkie wymagania polskiego prawa w tym zakresie.

6.2.6. Ogrodzenia

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zabezpieczy w sposób wystarczający wszystkie obiekty przed dostępem osób nieupoważnionych.

6.3. Materiały i urządzenia

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań określonych w art.5 ust.1. Ustawy Prawo Budowlane.

Wszystkie materiały i urządzenia stosowane przy wykonywaniu kontraktu muszą być:

- dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem
i posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie,
- zgodne z postanowieniami Programu,
- nowe i nieużywane.

Należy stosować urządzenia, do których są łatwo dostępne części zamienne.

Każde urządzenie wyposażone będzie w przymocowaną na stałe do korpusu urządzenia tabliczkę znamionową wykonaną ze stali nierdzewnej.

Materiały, urządzenia nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z placu budowy lub złożone w miejscu zaakceptowanym przez Zamawiającego.

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczanie materiałów na placu budowy. Tymczasowe miejsca składowania powinny być określone w projekcie zagospodarowania placu budowy lub uzgodnione z Zamawiającym. Składowane materiały, elementy i urządzenia powinny być dostępne dla Zamawiającego w celu przeprowadzenia kontroli.

6.4.Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, programie funkcjonalno - użytkowym, w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

6.5.Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w umowie.

6.6.Wykonanie robót budowlanych

6.6.1.Ogólne wymagania

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z zatwierdzoną dokumentacją projektową, PFU, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego.

6.6.2.Podstawowe zobowiązania Wykonawcy

- Wykonawca jest zobowiązany do zaprojektowania, zrealizowania i ukończenia robót określonych zgodnie z umową
- Wykonawca dostarczy na plac budowy materiały, urządzenia, personel i inne rzeczy, dobra i usługi konieczne do wykonania robót.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na placu budowy i wszystkich metod budowy oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie dokumenty wykonawcy, roboty tymczasowe oraz takie projekty każdej części składowej urządzeń i materiałów, jakie będą wymagane, aby ta część była zgodna z umową.

6.7.Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami umowy.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Zamawiający uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Dla umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Zamawiający może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Zamawiający poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z umową i dokumentacją projektową. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierani próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- α) posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),,
- β) Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a) i spełniają wymagania Zamawiającego
- χ) znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

Jakiegolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Zamawiający będzie dokonywał kontroli jakości robót na podstawie:

- dziennika budowy
- pozwolenia na budowę
- projektu budowlano – wykonawczego
- harmonogramu robót,
- atestów materiałów
- uzgodnień, protokołów, itp.

6.8.Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót a wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotnością wynikającą z odbiorów robót.

6.9.Odbiór robót

W zależności od określonych w dokumentacji projektowej i umowie ustaleń, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi instalacji i urządzeń technicznych,
- c) odbiorowi częściowemu robót zgłoszonych jako podstawa dla wystawienia protokołu częściowego,
- d) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- e) odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- f) odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór takich robót będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Zamawiający. O gotowość danej części robót do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy i równocześnie powiadamia pisemnie Zamawiającego.

W protokole Inspekcji robót zanikających i ulegających zakryciu, należy podać przedmiot i zakres odbioru oraz zapisać istotne dane, mające wpływ na przyszłą eksploatację, trwałość i niezawodność wykonanych robót:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową,
- rodzaj zastosowanych materiałów, typ urządzeń
- technologię wykonania robót,
- parametry techniczne wykonanych robót.

Zasady końcowego odbioru robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Rozdział kanalizacji ogólnospławnej w ul. Jagiełły w m. Gorlice

odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, w tym badań czynników oddziaływania na środowisko i dokumentacji rozruchowej, ocenie wizualnej oraz zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową i umową. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i umową z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

Dokumenty do końcowego odbioru

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. dokumentację powykonawczą
2. dokumentację rozruchową
3. protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i zanikających,
4. protokoły odbiorów częściowych,
5. dzienniki budowy i książki obmiarów,
6. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, ,
7. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Odbiór pogwarancyjny po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji, ocenie wyników badań czynników oddziaływania oczyszczalni ścieków na środowisko i zgodności parametrów pracy oczyszczalni z określonymi w Programie Funkcjonalno - Użytkowym.

6.10. Przepisy związane

Ustawy

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Jednolity tekst Dz. U. z 2003 r.Nr j207, poz. 2016 z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku „Prawo wodne” (Dz. U. z 2017 r, poz. 1121 z późniejszymi zmianami),
3. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
5. Ustawa z dnia 21 grudnia 20004 r. - o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn.zm.).
7. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. - o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204,poz. 2086).

Rozporządzenia

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209,poz. 1779).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120,poz. 1126).
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

6.11. Dokumenty odniesienia.

PN-ISO 6242 - 2: 1999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika,
Wymagania dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych
PN-ISO 6242 - 2:1 999 Budownictwo - Wyrażanie wymagań użytkownika, Wymagania
dotyczące czystości powietrza dotyczących oceny własności użytkowych
PN-EN- 752-1 :2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Wymagania - PN-EN- 752-2:
2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Planowanie ,
PN- ISO - 1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Wytyczne
dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu ,
PN-EN - 60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych

Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami przez Wykonawcę, muszą być dokładnie opisane i przedłożone Zamawiającemu. W przypadku, kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać wszystkich obowiązujących norm, normatywów i inne aktów prawnych.

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

4.1. Mapy z przewidywaną trasą sieci

Planowana trasa kanalizacji sanitarnej i deszczowej została przedstawiona na mapie zasadniczej w skali 1:500 – Rys. 1

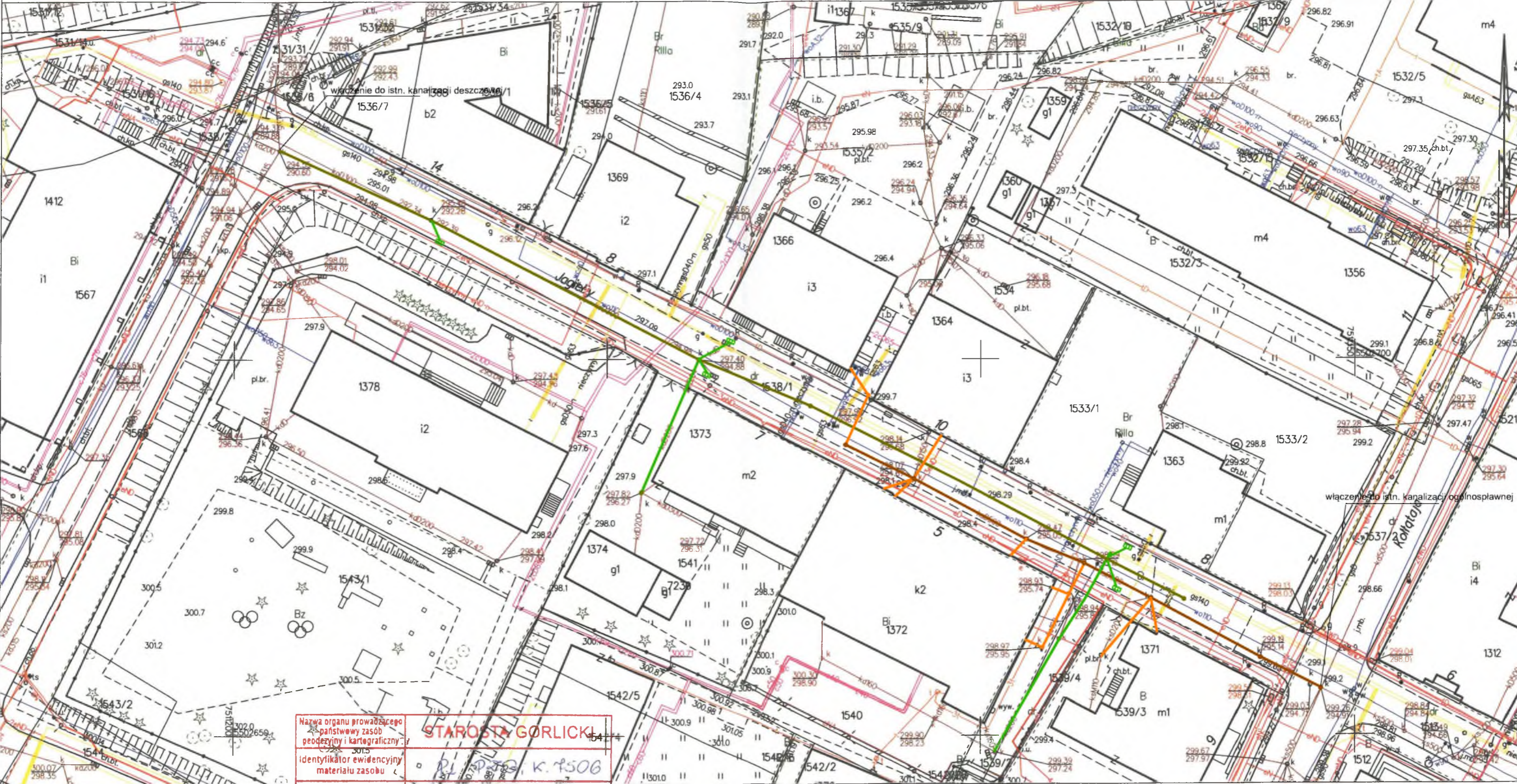
4.2. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Obszar objęty inwestycją objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Gdziekolwiek w dokumentach powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inżyniera/Kierownika projektu. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inżynierowi/Kierownikowi projektu do zatwierdzenia.

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej
- projektowane przyłącza kanalizacji deszczowej

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500
obr. Gorlice 0001: dz. 1538/1
Sekcje mapy: 7.116.22.12.2.4; 7.116.22.13.1.3



Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GORLICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL. P. 1538/1, K. 1506
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	29.08.2023.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Zup. STAROSTY mgr Marżena Bugno

mgr Marżena Bugno
Inspektor w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Katastru

Dla danych przestrzennych i opisowych
dotyczących ewidencji gruntów i budynków
obowiązuje ewidencyjna mapa analogowa.

Nie podlega opisowi skarbowa, na podstawie
art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opisie
skarbowej KZ.U. z 2014 r. (z późn. zm.)
Z uwagi na treść art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 17
maja 1988 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(tj. Dz.U. z 2015 r. poz. 820 z późn. zmianami)