

"EKOPROJEKT"

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA IWONA CHADRYŚ

ul. Bursztynowa 80/1, 42-202 Częstochowa
tel. 609-215-182 e-mail: ekoprojekt1@tlen.pl

INWESTOR:



BRANŻA: KANALIZACYJNA

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

współczynnik kategorii obiektu (k) – 8,0; współczynnik wielkości obiektu (w) – 1,0

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W ULICY BOCZNEJ OD UL. BURSZTYNOWEJ W CZĘSTOCHOWIE

Zespół autorski:

Projektant:

mgr inż. Iwona Chadryś

nr upr. SLK3089/POOS/10

adres zamieszkania: ul. Bursztynowa 80/1
42-202 Częstochowa

mgr inż. Iwona Chadryś
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
nr ewid. SLK / 3089 / POOS / 10

Częstochowa, styczeń 2020 r.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicy bocznej od ul. Bursztynowej w Częstochowie

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Roboty ziemne montażowe i instalacyjne

Kolejność realizacji robót:

1. Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym,
2. Przygotowanie placu budowy,
3. Wytyczenie trasy wodociągu i kanalizacji z określeniem położenia instalacji i urządzeń, podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
4. Wykonanie robót ziemnych,
5. Układanie rur. W przypadku przecisku przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych,
6. Montaż armatury odcinającej,
7. Próby szczelności,
8. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza,
9. Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy,

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

- nie występują

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć infrastruktury podziemnej – istniejący wodociąg, kanalizacja,
- linie komunikacyjne (drogowe).

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- ostre wystające elementy: przy montażu przewodów,
- przemieszczające się maszyny: przy robotach ziemnych,
- podchwycenie przez przemieszczające się maszyny lub jej elementy: wykonywanie wykopów koparką, przygotowanie mieszanki betonowej betoniarką, przygotowanie deskowania pilami tarczowymi.
- hałas: w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych,
- powierzchnie gorące: przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych,

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

- promieniowanie ciepłe: przy zgrzewaniu przewodów polietylenowych,
- zatrucie organizmu środkami chemicznymi: w czasie dodawania środków chemicznych do mieszanki betonowej,
- porażenie prądem: przy pracach z użyciem elektronarzędzi,
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą,
- w godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami ostrzegawczymi

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznej realizacji zadania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór i higiena pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochronny osobisty lub zbiorowy oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1998r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:
 - a. szkolenie wstępne ogólne,
 - b. szkolenie wstępne stanowiskowe,
 - c. szkolenie wstępne podstawowe,
 - d. szkolenie okresowe.
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, które zabezpieczają przed skutkami zagrożeń np: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające prowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.
- Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane w/w dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

- nie dotyczy.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania,
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych w celu określenia ewentualnych kolizji i zagrożeń,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w poziomie i pionie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu,
- w przypadku natrafienia na jakiegokolwiek niezainwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy,
- podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów,
- przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości,
- ogrodzenie terenu (oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych) i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony wykonawca powinien zapewnić stały nadzór,
- przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- określenie, na podstawie projektu budowlanego, położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

- w czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- wykonanie wejść (zejść) do wykopów dla wykopów o głębokości większej niż 1m od poziomu terenu, odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20m.
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzić sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp.
- tymczasowa obudowa wykopów nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.
- punkt zsypu odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się przy dostawie masy betonowej pojazdem.
- odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu),
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).
- sprawny sprzęt techniczny, w tym elektronarzędzia,
- sprzęt gaśniczy.

10. Określenie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Dokumentacja budowy oraz dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn znajdować się będą u kierownika budowy.

11. Zakres robót budowlanych objętych opracowaniem o których mowa w art.21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje:

- roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze drogowym w warunkach prowadzenia ruchu drogowego należy wykonać ze szczególną ostrożnością,
- roboty budowlane prowadzone w studniach i pod ziemią tunelach,
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: przecisku lub podobnymi należy wykonać ze szczególną ostrożnością,

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

12. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)

Roboty będą prowadzone jako wykopy otwarte, wąskoprzestrzenne i umocnione oraz metodami bezwykopowymi.

13. Wywóz ziemi.

Ponieważ realizacja odbywała się będzie przy zachowaniu ruchu pojazdów, przewidziano wywóz ziemi z wykopów w drodze - w 100% na odległość wskazaną przez Inwestora.

14. W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane co najmniej następujące warunki:

1. górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad ściśle przylegający teren,
2. powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

15. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN - B-10736:1999 „Roboty ziemne – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Roboty można prowadzić w sposób zmechanizowany. Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz zgodnie z normą PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne”. Budowę wodociągu z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne Corbi Instal (Zeszyt 3) oraz z obowiązującymi normami.

16. Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

17. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie wodociągu oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.i P.M.B. z 1972r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997r.Dz.U.Nr 129 p.844.

18. Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

CZĘŚĆ PIERWSZA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektu budowlany budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicy bocznej od ul. Bursztynowej w Częstochowie

1. Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicy bocznej od ul. Bursztynowej w Częstochowie.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt budowlany budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,

Długość projektowanego kanału sanitarnego grawitacyjnego wynosi $L = 265,07$ m. Kanał ten należy wykonać z rur pełnych (litych) PVC $\varnothing 0,20$ m o grubości ścianek 5,9 mm, opisanych wewnątrz.

Długości pomiędzy studniami SK, jak i spadki zostały przedstawione na dołączonym do projektu profilu podłużnym – Rys. nr 3.

Potencjalne ścieki bytowo – gospodarcze projektowanym kanałem sanitarnym będą odprowadzone do istniejącego kanału sanitarnego grawitacyjnego w ul. Bursztynowej, skąd dalej docelowo dopłyną do oczyszczalni ścieków Warta. Teren, w którego obrębie będą wykonywane prace należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na kanale sanitarnym zastosowano studnie kanalizacyjne o średnicy $\varnothing 1200$ mm, które należy wykonać z kręgów betonowych z betonu C35/45, łączonych na uszczelki gumowe, wyposażone we właz typu ciężkiego o nośności 40 ton, ożebrowany (z wypełnieniem betonowym). Studnię kanalizacyjną należy posadowić na fundamencie z betonu C12/15, grubości 15 cm o wymiarach $1,5 \times 1,5$ m. Studzienkę kanalizacyjną należy zaizolować bitumicznym środkiem uszczelniającym od zewnątrz (dla uniknięcia infiltracji). W miejscu włączenia rury w studnię należy zastosować przejście szczelne z uszczelką gumową. Studnie wykonać jako szczelną.

Kanał grawitacyjny należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm oraz obsypać warstwą piasku o grubości 20 cm. Podsypkę i obsypkę dokładnie zagęścić.

Trasa powyższej sieci została przedstawiona na Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu oraz na załączonym profilu podłużnym - Rys. nr 3.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Kanał sanitarny zaprojektowano zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie – jako przedłużenie istniejącego kanału sanitarnego w drodze bocznej od ul. Bursztynowej w Częstochowie.

Projektowany kanał zlokalizowany będzie w drodze prywatnej – droga boczna od ul. Bursztynowej w Częstochowie – poprzez włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej.

Aktualnie droga boczna, w której zlokalizowane będą projektowana sieć nie posiada żadnego uzbrojenia podziemnego.

Zasadniczo teren, w obrębie którego będą wykonywane prace należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

- Ogólny opis.
 - Przedmiotowy kanał projektuje się z rur pełnych (litych) PVC \varnothing 0,20 m o grubości ścianek 5,9 mm, opisanych wewnątrz. Długości pomiędzy studniami SK, jak i spadki zostały przedstawione na dołączonym do projektu profilu podłużnym – Rys. nr 2.
- Warunki gruntowo – wodne.

Dla trasy projektowanego kanału sanitarnego nie przeprowadzono wierceń geologicznych, stąd dane na temat warunków gruntowo – wodnych przyjęto w oparciu o informacje uzyskane z Biura Badawczo – Projektowego Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” oraz od okolicznych mieszkańców.

Morfologicznie teren ten to fragment Płaskowzgórza częstochowskiego wchodzącego w skład Wyżyny Krakowsko – Wieluńskiej. Wg geologicznego podziału Polski rejon Częstochowy znajduje się w granicach monokliny Śląsko – Krakowskiej formy zbudowanej z utworów mezozoicznych zalegających na starszym podłożu i przykrytych osadami czwartorzędowymi.

W rejonie badań osady czwartorzędowe to gliny piaszczyste i pylaste o niewielkiej miąższości, o brązowo żółtej barwie, z okruchami wapieni. Istnieje możliwość w strefie posadowienia wodociągu, jak i kanału sanitarnego wystąpienia utworów skalistych jury górnej w formie rumoszu wapiennego lub głębiej skały litej.

Wody podziemne w rejonie badań występują w kompleksie wapiennym na głębokości około 5,0 m poniżej stropu wapieni. Gromadzącą się w dnie wykopu wodę opadową lub sączącą się po stropie glin można usuwać poprzez pompowanie z wykopu.

- Oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne i zieleni, wpływ na powierzchnię ziemi i gleby oraz wody powierzchniowe.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie – okres budowy. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skut-

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

ków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

W opisie technicznym projektu budowlanego (II część opisowa) znajduje się charakterystyka ekologiczna inwestycji – pkt. 8, gdzie zostały omówione aspekty oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

- **Urządzenia obce.**

Urządzenia obce zostały omówione powyżej. Przebieg trasy projektowanego kanału dostosowano do przebiegu istniejącego uzbrojenia, dzięki czemu uzyskano uzgodnienie Narady Koordynacyjnej w Urzędzie Miasta Częstochowa (załączniki formalno – prawne).

- **Opis prac projektowanych.**

Jak zaznaczono w pkt. 1 opisu Projekt budowlany przewiduje wykonanie sieci kanalizacyjnej w celu możliwości odprowadzenia ścieków bytowo – gospodarczych z przyszłych budynków mieszkalnych lokalizowanych na powyższych działkach.

4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy.

5. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Z uzyskanej dla powyższej inwestycji decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego w pkt. 2.c. zostały opisane zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Omawiany teren nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

7. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, informacja BIOZ

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia.

Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża – prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki.

Jedynym odpadem podczas prac związanych z budową wodociągu i kanalizacji może być nadmiar ziemi, który należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Informacje wymienione w § 2,2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia stanowią oddzielny załącznik projektu budowlanego – Informacja BIOZ (dołączona po załącznikach formalno – prawnych).

8. Inne charakterystyczne dane.

• Wykonanie i odbiór przewodów z PE i PCV.

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych wykonać przy temperaturze otoczenia od 5° do 30° C. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Montaż przeprowadzić tak aby zapewnić utrzymanie kierunków i spadków. Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy sprawdzić stan techniczny rur. Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta rur.

Budowę wodociągu z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 4. Sieci Wodociągowe. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) oraz z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych – Wymagania techniczne Corbi Instal (Zeszyt 3) i z obowiązującymi normami.

Wiążące są szczegółowe warunki wykonania, określone w instrukcjach montażowych producentów rur. Wszystkie zastosowane materiały powinny być wykonane zgodnie z normą i posiadać aprobatę techniczną.

Montaż przewodów z tworzyw sztucznych wykonać przy temperaturze otoczenia od 5° do 30° C. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Montaż przeprowadzić tak aby zapewnić utrzymanie kierunków i spadków. Bezpośrednio przed ułożeniem w wykopie należy sprawdzić stan techniczny rur. Budowę kanału z tworzyw sztucznych należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych (Rozdział 3. Sieci Kanalizacyjne. Wydawnictwo: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1996 r.) oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Wymagania techniczne Corbi Instal (Zeszyt 9).

Szczegółowy opis znajduje się w II części projektu.

● **Obszar oddziaływania obiektu.**

Zgodnie z definicją obszaru oddziaływania obiektu (art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego) należy stwierdzić, że obszar oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej mieści się w całości na terenie działek inwestycyjnych, na których został zaprojektowany, co oznacza, że nie wykracza poza obszar tych działek.

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami): art. 5 ust. 1 oraz ogólne przepisy techniczno – budowlane, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji,
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami – Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. z późn. zmianami – Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt nr 9 – Coboti Instal
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdział 3 – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.
- Normę PN-B-10736/99 Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-14)

-34-

NAZWA RYSUNKU		ORIENTACJA		NR RYSUNKU 1	
OBIEKT:		Projekt budowlany budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ulicy bocznej od ulicy Bursztynowej w Częstochowie		SKALA 1:25 000	
NR ZLECENIA		DATA styczeń 2020 r.		STADIUM P.B. BRANŻA Wodociągowa, Sanitarna	
Projektant	Nazwisko mgr inż. Iwona Chadrys	Upr. SLK/3089/POOS/10	Podpis <i>[Signature]</i>	„EKOPROJEKT” INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	
Sprawdzający	Nazwisko mgr inż. E.Hermańska-Kaczmarczyk	Nr SLK/5653/PBS/16	Podpis <i>[Signature]</i>		

