



Urząd Miasta Częstochowy  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa  
(AAB 12)

**MICHAŁ BEDNARCZYK F.H.U. „KANGAZ-PROJEKT”**  
RACZKOWICE 45; 42-265 DĄBROWA ZIELONA  
UL. DĄBROWSKIEGO 13/4; 42-200 CZĘSTOCHOWA  
NIP: 949-176-50-00/ IDS: 242754852/ TEL: 664784740  
[www.kangaz-projekt.pl/](http://www.kangaz-projekt.pl/) [biuro@kangaz-projekt.pl](mailto:biuro@kangaz-projekt.pl)

**EGZEMPLARZ NR: 1-4**

**MARZEC 2018**

**010/2018**

**INWESTOR/**  
**ZLECENIODAWCA**

**EWA SZELECKA**

**ADRES INWESTYCJI**

**UL. MIĘTOWA, DZ. NR EWID. 415/73, 415/61**  
**OBRĘB 0419 SKORKI**  
**42-200 CZĘSTOCHOWA**

**PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

**PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ**

Nadany przez Miasto Częstochowa  
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Projekt budowlany zatwierdzony decyzją

nr ..... z dn. ....

znak sprawy ..... -1-

496 2018-05-09  
PAB. 6740.11.58.2018

**„XXVI” KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

**STADIUM/RODZAJ OPRACOWANIA**

**PB/ BRANŻA SANITARNA**

**OPRACOWAŁ:**

**mgr inż. MICHAŁ BEDNARCZYK**

**PROJEKTOWAŁ:**

**mgr inż. ŁUKASZ MODLIŃSKI LOD/2038/POOS/13**

**SPRAWDZIŁ:**

**mgr inż. WOJCIECH NOWAK SLK/3774/PWOS/11**

## Zawartość opracowania

## STRONA

1. Podstawa opracowania	..... 2 .....
2. Przedmiot i zakres opracowania	..... 2 .....
3. Warunki terenowe	..... 2 .....
4. Rozwiązania projektowe sieci kanalizacyjnej	..... 3 .....
5. Próba szczelności	..... 4 .....
6. Informacje o obszarze oddziaływania	..... 4 .....
7. Wytyczne wykonania prac ziemnych	..... 4 .....
8. Uwagi	..... 6 .....
9. Zestawienie materiałów	..... 7 .....
10. Informacja BIOZ	..... 7 .....
11. Oświadczenie projektanta	..... 9 .....

## SPIS DOKUMENTACJI

12. Warunki techniczne podłączenia do sieci	....10....
13. Opinia Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej	....11....
14. Uprawnienia i izby projektantów	....15....
15. Mapa orientacyjna inwestycji	....19....

		SKALA	STRONA
1. Projekt zagospodarowania terenu	(RYS_S-01)	1:500	....20....
2. Schemat węzłów montażowych	(RYS_S-02)	-	....21....
3. Profil podłużny sieci kanalizacyjnej	(RYS_S-03)	1:100/500	....22....
4. Odwodnienie wykopu	(RYS_S-04)	-	....23....
5. Rura ochronna dwudzielna	(RYS_S-05)	-	....24....
6. Zasypanie wykopu	(RYS_S-06)	-	....25....
7. Zabezpieczenie wykopu	(RYS_S-07)	-	....26....
8. Studnia żelbetowa $\phi$ 1200	(RYS_S-08)	-	....27....

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania dla przedmiotowej inwestycji stanowią:

- Warunki techniczne wykonania sieci/przyłącza;
- Mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenia i normy branżowe

Urząd Miasta Częstochowa  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa  
(AAB 12)

## **2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacyjnej dla potrzeb działki zlokalizowanej przy ulicy Miętowej w Częstochowie z włączeniem w istniejącą studnię sanitarną zlokalizowaną w ulicy, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Trasa sieci kanalizacji sanitarnej została opracowana zgodnie z warunkami technicznymi podanymi przez dysponenta i ustaleniem z Inwestorem.

## **3. WARUNKI TERENOWE**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie o niskim poziomie wód gruntowych.

Prace przebiegać będą przy następującym uzbrojeniu podziemnym:

- linia energetyczna naziemna;
- linia energetyczna podziemna;
- sieć wodociągowa;
- kable teletechniczne;
- kanalizacja sanitarna;
- sieć gazowa średniego ciśnienia
- UWAGA: NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO NIE UJĘTEGO NA MAPACH
- PLANOWANA INWESTYCJA NIE KOLIDUJE Z ELEMENTAMI ZIELENI WYSOKO I NISKOPIENNEJ

**Wykopy w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym, w pobliżu słupów linii energetycznej, wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli tych obiektów.**

**Roboty z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności tak aby nie naruszyć uzbrojenia naziemnego.**

**Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwieszone tak aby umożliwiały eksploatację.**

**Zbliżenia i skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125, PN-75/E-05100.**



### **Istniejące uzbrojenie terenu**

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli tego uzbrojenia. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125, PN-75/E-05100 natomiast z liniami napowietrznymi zgodnie z normą PN-E-05100-1:1998. Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania w oparciu o aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe dostarczone przez zamawiającego oraz planowany przebieg pozostałych instalacji i sieci.

### **Inwentaryzacja zieleni**

W trakcie wizji lokalnych w terenie ustalono trasę projektowanej sieci kanalizacyjnej w sposób pozwalający na zachowanie istniejącej trwałej zieleni wysokopiennej. Prowadzona trasa sieci nie koliduje z elementami zieleni wysokiej i nie wymaga dodatkowych uzgodnień.

## **4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE SIECI KANALIZACYJNEJ**

### **4.1 Projekt sieci kanalizacyjnej**

Projekt obejmuje rozwiązanie techniczne budowy sieci kanalizacyjnej w wydzielonym ogólnodostępnym pasie, stanowiącym działki nr 415/61 z włączeniem do istniejącej sieci ulicznej. Włączenie do istniejącego kanału realizowane będzie przez istniejącą studnię (miejsce włączenia zgodnie z mapą). Szczegółowy przebieg trasy kanalizacji pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania. Przy projektowaniu kanalizacji zostały uwzględnione uzgodnienia branżowe właścicieli uzbrojenia podziemnego.

### **4.2 Zastosowane materiały**

Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej zastosować rury i kształtki lite PCV klasy SN8; SDR34 o średnicy  $\phi 200-5,9$ . Studnie kanalizacyjne projektuje się z kręgów betonowych  $\phi 1200$  (z betonu o klasie minimum C35/45) z płytą żelbetową nadstudzienną oraz z płytą żelbetową podstudzienną. Dno studni wykonać jako monolityczne, żeliwne włazy nastudzienne z wypełnieniem betonowym. Połączenia między kręgami wykonać na uszczelkę oraz za pomocą zaprawy wodoszczelnej i mrozoodpornej. Na płycie osadzić wąż betonowy typu D40. Przejścia przez ściany studzienek wykonać w elastycznych kształtkach przejściowych z uszczelką (przejścia szczelne). Zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty oraz muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i

technologicznych. W celu ułatwienia pracy sieć kanalizacyjną projektuje się na podsypce i obsypce piaskowej gr. po 20 cm.

## **5. PRÓBA SZCZELNOŚCI**

Kanalizację sanitarną grawitacyjną należy poddać próbie szczelności zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Szczególną uwagę należy zwrócić na: należy zamknąć wszystkie odgałęzienia, przy badaniu na eksfiltrację zwierciadło wody gruntowej powinno być obniżone o co najmniej 0,5 m poniżej dna wykopu, przy badaniu na eksfiltrację poziom zwierciadła wody w studzience wyżej położonej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej, podczas badania na eksfiltrację – po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku wody w studzience położonej wyżej w czasie: a) 30 min na odcinku o długości do 50 m, b) 60 min na odcinku o długości ponad 50 m,

- podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji.

## **6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania projektowanej sieci zamyka się w działce nr 415/61 tj. działce objętej opracowaniem. Przewidziana do realizacji inwestycja zaprojektowana została zgodnie z Warunkami Technicznymi i Polskimi Normami i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

## **7. WYTYCZNE WYKONANIA PRAC ZIEMNYCH**

### **7.1 Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istn. uzbrojenia podziemnego. Przekopy kontrolne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właścicieli uzbrojenia). Ewentualne skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normami: PN/E-05125; PN-75/E-05100. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami: PN-B-10736; PN-B-06050. Zastosować pełne odeskowanie wykopów balami drewnianymi z rozporami trwale umocowanymi w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nieodeskowana nie powinna przekraczać w gruntach luźnych 0,4m a w gruntach średnio zwartych i zwartych wysokość ta może być większa (0,5-0,7m). Ostatnia górna deska obudowy powinna wystawać



ponad powierzchnię terenu co najmniej 0,15m, celem zabezpieczenia przed obsuwaniem się gruntu lub kamieni oraz spływu wód opadowych do wnętrza wykopu. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Podczas trwania robót montażowych powinno się przynajmniej przed rozpoczęciem sprawdzić sztywność zabitych rozpór. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności równocześnie z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Miejsca wykopów należy oznakować. Miejsce ułożenia rur ochronnych i ich długości przedstawiono na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym. Nadmiar ziemi z urobku wraz z gruzem i podbudową należy odwieźć na wysypisko. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie i ręcznie. Po wykonaniu wykopu pod sieć dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp. i wykonać podsypkę z piasku grubości 20cm. Ułożony w wykopie wodociąg należy do wysokości 20 cm ponad wierzch rury zasypać warstwą piasku na mokro. Pod nawierzchnią asfaltową całość wykopu zasypać piaskiem. Warstwy piasku należy zagęszczać warstwowo z zachowaniem odpowiedniej warstwy ochronnej nad rurą (zależnie od używanego sprzętu i wskazówek producenta rur). Zasypkę należy ubić do około 98% zagęszczenia. Zasypywanie rur należy wykonywać przy możliwie najniższych temperaturach dodatnich (rano lub wieczorem). Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020. Grunt ten może być gruntem rodzimym lub dostarczonym z zewnątrz. Grunt przeznaczony do zasypki nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu i śmieci. Zasypkę gruntu należy przeprowadzić zgodnie z pkt.8 normy PN-B-10736. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Ponieważ wodociąg będzie równoległy do nawierzchni asfaltowej w odległości min.1 m od zachodniej krawędzi jezdni wykop po ułożonym wodociągu musi bezwzględnie być zagęszczony odpowiednim gruntem który pozwoli uzyskać wymagane zagęszczenie co uniemożliwi późniejsze uszkodzenie nawierzchni asfaltowej.

Tablica 1. Przydatność gruntów do wykonywania budowli ziemnych wg PN-S-02205 :1998.

Przeznaczenie	Przydatne	Przydatne z zastrzeżeniami	Treść zastrzeżenia
Na dolne warstwy nasypów/zasypów poniżej strefy przemarzania	1. Rozdrobnione grunty skaliste twarde oraz grunty kamieniste, zwietrzelinowe, rumosze i otoczaki 2. Żwiry i pospółki, również gliniaste 3. Piaski grubo, średnio i drobnoziarniste, naturalne i łamane 4. Piaski gliniaste z domieszką frakcji żwirowo-kamienistej (morenowe) o wskaźniku	1. Rozdrobnione grunty skaliste miękkie	- gdy pory w gruncie skalistym będą wypełnione gruntem lub materiałem drobnoziarnistym
		2. Zwietrzeliny i rumosze gliniaste	- gdy będą wbudowane w miejsca suche lub zabezpieczone od wód gruntowych i powierzchniowych
		3. Piaski pylaste, piaski gliniaste, pyły piaszczyste i pyły	
		4. Piaski próchniczne, z wyjątkiem pylastych piasków próchnicznych	- do nasypów nie wyższych niż 3 m, zabezpieczonych przed zawilgoceniem
		5. Gliny piaszczyste, gliny i gliny pylaste oraz inne o $w_L < 35\%$	- w miejscach suchych lub przejściowo zawilgoconych
		6. Gliny piaszczyste zwięzłe, gliny zwięzłe i gliny pylaste zwięzłe oraz inne grunty o granicy płynności $w_L$ od 35 do 60%	- do nasypów nie wyższych niż 3 m: zabezpieczonych przed zawilgoceniem lub po ulepszeniu spoiwami



	różnoziarnistości $U \geq 15$ 5. Żużle wielkopiecowe i inne metalurgiczne ze starych zwalów (powyżej 5 lat) 6. Łupki przywęglowe przepalone 7. Wysiewki kamienne o zawartości frakcji ilowej poniżej 2%	7. Wysiewki kamienne gliniaste o zawartości frakcji ilowej ponad 2% 8. Żużle wielkopiecowe i inne metalurgiczne z nowego studzenia (do 5 lat) 9. Ilolupki przywęglowe nieprzepalone 10. Popioły lotne i mieszaniny popiołowo-żużłowe	- gdy zwierciadło wody gruntowej znajduje się na głębokości większej od kapilarności biernej gruntu podłoża - o ograniczonej podatności na rozpad - łączne straty masy do 5% - gdy wolne przestrzenie zostaną wypełnione materiałem drobnoziarnistym - gdy zalegają w miejscach suchych lub są izolowane od wody
	1. Żwiry i pospółki 2. Piaski grubo i średnio-ziarniste 3. Ilolupki przywęglowe przepalone zawierające mniej niż 15% ziarn mniejszych od 0,075 mm 4. Wysiewki kamienne o uziarnieniu odpowiadającym pospółkom lub żwirom	1. Żwiry i pospółki gliniaste 2. Piaski pyłaste i gliniaste 3. Pyły piaszczyste i pyły 4. Gliny o granicy płynności mniejszej niż 35% 5. Mieszaniny popiołowo-żużłowe z węgla kamiennego 6. Wysiewki kamienne gliniaste o zawartości frakcji ilowej $> 2\%$ 7. Żużle wielkopiecowe i inne metalurgiczne 8. Piaski drobnoziarniste	
W wykopach i miejscach zerowych do głębokości przemarzania	Grunty niewysadzinowe	Grunty wątpliwe i wysadzinowe	- gdy są ulepszone spoiwami (cementem, wapnem, aktywnymi popiołami itp.)

## 8. UWAGI KOŃCOWE

- Całość prac należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych Cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” i obowiązującymi przepisami bhp;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10/95, poz. 46), wraz ze zmianami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4 kwietnia 1996 roku, zmieniającym Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 45/96, poz. 200)
- Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty;
- Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” i zaleceniami producenta materiałów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie

- Wykonany odcinek kanalizacji sanitarnej powinien zostać naniesiony na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne
- Zabrania się uziemiania instalacji elektrycznych do instalacji kanalizacyjnej
- Dopuszcza się przy wykonywaniu przedmiotowej inwestycji zastosowanie materiałów innych od wskazanych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowych, wskazanych w opracowaniu.

## 9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Rura PCV $\phi 200$ -5,9 klasa SN 8kN/m <sup>2</sup> ;	m	78
2.	Studzienka rewizyjna $\phi 1200$ z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z płytami żelbetowymi i włazem żeliwnym typu ciężkiego D40	szt.	2
3.	Elastyczne przejście przez ścianę z uszczelką na rurę $\phi 200$ PCV	szt.	4

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w projekcie budowlanym, pod warunkiem dokonania przez wykonawcę stosownych obliczeń. Materiały innych wykonawców muszą posiadać wszystkie niezbędne dopuszczenia i atesty.

## 10. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

INWESTYCJA:

PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACYJNEJ

### 10.1 Informacje ogólne

**Roboty związane z budową sieci kanalizacyjnej polegać będą na :**

- ✓ wykonaniu wykopów,
- ✓ ułożeniu sieci kanalizacyjnej,
- ✓ zabudowie studni,
- ✓ wykonaniu prób i odbiorów;

Przewidywany okres realizacji inwestycji – 20 dni. Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników przy wykonywaniu robót – przewidziano 8 osób. Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy i kierownika robót. Przy pracach budowlanych (roboty budowlane – montażowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- ✓ posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- ✓ uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, z badaniami do pracy na wysokości włącznie,
- ✓ został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy

**Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należą między innymi:**

- ✓ organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników,
- ✓ kontroli stanu pozostawienie miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia,



- ✓ kontroli stanu technicznego stosowanych narzędzi i sprzętu ochrony osobistej pracowników,
- ✓ przeprowadzenia instruktażu bezpiecznych metod pracy,
- ✓ dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy;

Urząd Miasta Częstochowa  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa  
(AAB 12)

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokument stwierdzający aktualne szkolenie BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi, z badaniami do pracy na wysokości włącznie. Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfiki konkretnej budowy: odnośnie sprzętu który będzie użyty, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

**Zabrania się prowadzenia prac na wysokości bez odpowiedniego zabezpieczenia**

## **10.2 Zalecenia**

**Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia:**

- ✓ oznakowanie i ogrodzenie terenu,
- ✓ zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu,
- ✓ zainstalowanie niezbędnych urządzeń;

Należy zabezpieczyć prace prowadzone na wysokości. Nie można wykonywać prac bez odpowiedniego zabezpieczenia osoby wykonującej te prace. Miejsca i powierzchnię wykonywania przedmiotowych robót należy zabezpieczyć pod względem wysokości oraz bezpośredniego sąsiedztwa kabli energetycznych i elektroenergetycznych. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz. 93), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r., o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690) oraz PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież ochronną i roboczą, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz okulary ochronne, rękawice, obuwie ochronne, pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości i inne. Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania. Wszystkie przejścia i przejazdy powinny być drożne, pozbawione jakichkolwiek przeszkód (deski, gruz itp.). Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania pracami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu obejmującego podział prac, kolejność wykonywanych zadań, wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudnione tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia. Plac budowy powinien być zaopatrzony w podstawowe urządzenia gaśnicze w postaci gaśnic proszkowych, koców p.poż, piasku, szpadli. Drogi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na teren otwartej przestrzeni powinny być drożne nie zablokowane żadnymi urządzeniami czy materiałami budowlanymi. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty. Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów takich jak: Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja.

### **10.3 Warunki techniczne wykonania robót budowlanych**

***Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy wykonać:***

- ✓ zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
- ✓ zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
- ✓ zgodnie z przepisami BHP,
- ✓ pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Urząd Miasta Częstochowa  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa  
(AAB 12)


### **11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

My niżej podpisani zgodnie z umową oraz z art. 20 ust. 4 Prawo budowlane oświadczamy, że:  
„PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W CZĘSTOCHOWIE PRZY ULICY  
MIĘTOWEJ, DZIAŁKA NR EWID. 415/61, 415/73, OBRĘB 0419”, został wykonany zgodnie z  
obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu,  
któremu ma służyć.

Projektant



Sprawdzający







**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie**  
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa

Sąd Rejonowy w Częstochowie Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000057953 ; NIP: PL 5730003841; REGON: 150354701  
Wysokość kapitału zakładowego: 101.074.600,00 PLN pokryty w całości.  
tel.: centrala 34-365-54-48 ; 34-377-31-99 ; 34-377-32-99  
sekretariat 34-377-31-01 ; fax 34-365-15-82  
e-mail: poczta@pwik.czyst.pl strona internetowa: http://www.pwik.czyst.pl

TT1.410.1603.2017

TT1/002533/17

Oryginał

Częstochowa, dn. 18.10.2017r.

**EWA SZELECKA**

**dotyczy:** warunków technicznych projektowania i wykonania przyłącza wody oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki budowlanej nr 415/73 zlokalizowanej przy ul. Miętowej w Częstochowie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.09.2017 r. w sprawie j.w. informujemy, że realizacji podłączenia wodociągowego można dokonać z wodociągu Ø 100 mm zlokalizowanego w ulicy Miętowej. Informujemy również, że w chwili obecnej brak jest możliwości realizacji podłączenia kanalizacji sanitarnej do sieci będących w eksploatacji PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Warunki realizacji w/w podłączenia zaistnieją po wybudowaniu ulicznej sieci kanalizacji sanitarnej w wydzielonych, ogólnodostępnych ciągach komunikacyjnych do wysokości przedmiotowej działki z włączeniem do kanału sanitarnego Ø 0,20 m zlokalizowanego w ulicy Miętowej (na wysokości działki nr 250/3). Średnica w/w sieci winna wynikać z potrzeb zabudowy i zagospodarowania przestrzennego terenu, a jej lokalizacja uwzględniać bezkolizyjny, całodobowy dostęp techniczno-eksploatacyjny dla naszych służb przy zachowaniu normatywnych odległości od pozostałego nad- i podziemnego uzbrojenia. Realizację kanału sanitarnego warunkujemy jego normatywnym przykryciem przy zachowaniu właściwych spadków. Z uwagi na rozdzielczy system kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej. Dokumentacja projektowa winna być sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dokumentację należy przedstawić do akceptacji w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z lokalizacją sieci kanalizacyjnej i przyłączy wod.-kan. w terenie. W przypadku projektowania sieci w działkach prywatnych należy dokonać wpisu w księdze wieczystej o służebności przesyłu mediów. Dokumentacja winna zawierać wykaz wszystkich właścicieli działek, na których zlokalizowana będzie projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

Dokumentacja projektowa przyłączy wod.-kan. do przedmiotowej działki winna stanowić odrębne opracowanie. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, informujemy, że należy złożyć do odpowiedniego organu administracji terenowej wniosek o objęcie sieci i przyłączy naradą koordynacyjną. Uściślenia warunków oraz omówienia przyjętych rozwiązań technicznych dokona projektant posiadający odpowiednie uprawnienia, budowlane w Dziale Technicznym PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Umowa „o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” zostanie zawarta po dokonaniu odbiorów technicznych odpowiednich przyłączy.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu  
KIEROWNIK  
Działu Technicznego

mgr inż. *[Podpis]* Paweł Kwiecień