

Pracownia Projektowa Grażyna Borzęcka	tel: 791 815 067 grazynaborzecka@o2.pl 02-796 Warszawa ul. Wąwozowa 8/184
--	---

**Egz. Nr 1**

**Stadium:** Projekt wykonawczy

**Branża:** Sanitarna

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej dla posesji na dz.nr 48/2 przy ul. Dzieciółowej w m. Szczesne.  
dz. nr: 48/2 obr. Szczesne.

**Inwestor:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Cegielniana 4

Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował: inż. Grażyna Borzęcka	938/CH/91	
Sprawdził: mgr inż. Zygmunt Lisowski	LUB/0181/POOS/11	

15.11.2017r

<b>SPIS TREŚCI</b>				str. 2
<b>OPIS TECHNICZNY</b>				
1. Podstawa opracowania				str. 3
2. Cel opracowania				str. 3
3. Warunki gruntowo-wodne				str. 3
4. Roboty montażowe – rurociągi i uzbrojenie				str. 3
5. Roboty ziemne				str. 3
6. Uwagi końcowe i przepisy BHP				str. 4
<b>DECYZJE, WARUNKI, UZGODNIENIA</b>				
Warunki techn. wyd. przez ZWiK w Grodzisku Maz. z dn.12.01.2017r				str. 5-7
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>				
- projekt zagospodarowania terenu	1:500	rys. nr 1		str.8
- profil przyłącza	1:100/500	rys. nr 2		str. 9
- szczegół studni D425	-	rys. nr 3		str. 10
- szczegół ułożenia rur w wykopie	-	rys. nr 5		str. 11

Opis techniczny do projektu wykonawczego budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej dla posesji  
na dz.nr 48/2 w ul. Dzieciołowej w m. Szczęsne gm. Grodzisk Maz  
dz.nr 48/2, obręb Szczęsne.

## 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Umowa o wykonanie prac projektowych
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Mapy aktualne do celów projektowych
- Wizja w terenie
- Normy i przepisy branżowe
- Warunki techn. wyd. przez ZWiK w Grodzisku Maz. z dn.12.01.2017r
- Protokół nr PODGIK.6630.417.2017 z narady koordynacyjnej + zał.

## 2. Cel opracowania

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązania technicznego budowy przyłącza kanalizacyjnego dla posesji na dz.nr 48/2 przy ul. Dzieciołowej w m. Szczęsne. Projekt obejmuje przyłącze od granicy działki do studni S1c.

Projektowane przyłącze będzie włączone do projektowanej kanalizacji PCV200 w ul. Dzieciołowej – do studni S1. Projekt sieci i odcinka przyłącza od sieci do granicy działki stanowią oddzielne opracowania.

Na terenie działki występują istniejące przyłącza jak gaz i kable nn, wodociąg.

## 3. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo – wodne zostały omówione w dokumentacji badań podłoża gruntowego dla kanalizacji w ulicy Dzieciołowej w m. Szczęsne.

W podłożu pod warstwą gleby i nasypu (0,0-0,4 m) stwierdzono piaski drobne i średnie (0,4-4,0 m). Stwierdzone wierceniami zwierciadło wody gruntowej posiada charakter swobodny i kształtuje się na poziomie 0,62-0,79 m p.p.t. na rzędnych od 120,9 do 124,2 m.n.p.m.

## 4. Roboty montażowe-rurociągi i uzbrojenie

- Lokalizacja

Lokalizacja przyłącza na działce prywatnej.

- Przewody i uzbrojenie

Przewody przyłącza kanalizacyjnego projektuje się z rur PCV160x4,7, typ ciężki „S”, kielichowych z uszczelką gumową.

Studzienki inspekcyjne na przyłączy z PP 315. Włazy żeliwne sferoidalne, teleskopowe, na betonowym pierścieniu odciażającym, posadowione na betonowej płycie fundamentowej, klasy 0-400 wyposażone w zawias, zatrask i uszczelkę.

## 5. Roboty ziemne

Zakłada się, że 80% wykopów wykonywanych będzie sprzętem mechanicznym o ścianach pionowych, 20% wykopów wykonywanych będzie ręcznie o ścianach pionowych.

Wykopy ręczne prowadzić należy przy przejściu pod ogrodzeniem, przy zbliżeniu do budynków, słupów, drzew, kabli telekomunikacyjnych, skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym.

Roboty ziemne prowadzić wg BN-83/8836-02. Przy prowadzeniu robót ziemnych należy przestrzegać zasad b.h.p.

Wykopy otwarte odpowiednio ogrodzić, oznakować, a w miejscu przejazdów, przejść wykonać mostki tymczasowe.

Dla potrzeb budowy przyłącza kanalizacyjnego planuje się wykop wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych. Odległość między obudową wykopu, a zewnętrzną ścianką rury kanałowej z każdej strony winna wynosić co najmniej 30cm. Wszystkie napotkane przeszkody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Należy przewidzieć przykrycie wykopów pomostkami z bali dla przejścia pieszych lub przejazdu. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wys. 1,0m, a w nocy oświetlony światłkami ostrzegawczymi. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy bezwzględnie wykonywać ręcznie. Zasypkę wykopów pod nawierzchnią utwardzoną należy wykonać piaskiem do powierzchni terenu, natomiast poza terenem utwardzonym należy wykonać obsypkę rury na wysokość 30cm powyżej wierzchu rury. Warstwę ochronną rury kanałowej wykonuje się z piasku syckiego, bez grud i kamieni. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu warstwami a jednocześnie usuwaniem zastosowanego deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Rury należy posadowić na podłożu z piasku zagęszczonego o minimalnej wys. 15cm. Współczynnik zagęszczenia zasyпки wynosi 1,0. Montaż rur wykonać zgodnie z Instrukcją Producenta Rur. Spadki przewodów pokazano na planie sytuacyjnym i profilu.

## 7. Uwagi końcowe i przepisy BHP

- przed przystąpieniem do wykonania robót sprawdzić rzędne terenu oraz przewodów istniejących podłączeniowych, a także bezwzględnie zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia terenu
- w zakresie wykonawstwa i odbioru obowiązują „Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Robót sieci kanalizacyjnych”
- pozostałe dane dotyczące projektu zawarte są w części rysunkowej niniejszego opracowania
- roboty ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać szczególnie uważnie sposobem ręcznym
- dostosować się do uwag zawartych w opinii PODGIK
- zapewnić stateczność ścian wykopu przez odpowiednie odeskowanie

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami BHP.

Przy pracach budowlanych należy stosować ustalenia :

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn.6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych [ Dz.U. nr 47 z 2003r,poz.401]
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby [ Dz.U. nr 62 z 1996r,poz.288]
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej [ Dz.U. nr 62 z 1996r,poz.287]

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz.U.nr 120 z 2003r poz.1126].