

Przebudowa skweru im. mjr Władysława Szymanowskiego  
w Garbatce -Letnisko, dz. nr ewid 490/10 ,

## Projekt przyłącza wodociągowego do fontanny

Inwestor: Urząd Gminy Garbatka-Letnisko  
ul. Skrzyńskich 1  
26-930 Garbatka-Letnisko

**Projektant:**  
mgr inż. Agata Gigoń  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
sanitarnych  
Nr ewid. MAZ/0058/POOS/03

Radom, maj 2016

	<b>Opracowanie zawiera:</b>	
I	Opis techniczny:	
II	Załączniki	
III	Część graficzna:	
	• Sytuacja	rys. nr 1
	• Przyłącze wodociągowe-profil	rys. nr 2
	• Sposób ułożenia rur PE w wykopie	rys. nr 3
	• Przykładowa studzienka wodomierzowa	rys. nr 4

## **I Opis techniczny**

### **1. Podstawa opracowania:**

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

### **2. Zakres opracowania:**

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- zaprojektowanie przyłącza wodociągowego do zasilenia zbiornika technicznego dla fontanny zlokalizowanej w Garbatce na skwerze im. mjr Władysława Szymanowskiego, dz. nr 490/10.

### **3. Materiały wyjściowe do projektowania:**

3.1. Warunki techniczne na wykonanie przyłącza wodociągowego

3.2. Uzgodnienia z Inwestorem

3.3. Obowiązujące przepisy, literatura fachowa

### **4. Projektowane przyłącze wodociągu.**

Zbiornik techniczny będzie zasilany w wodę z istniejącego wodociągu  $\phi 150$  przebiegającego w pobliżu skweru przyłączem o śr.  $\phi 32 \times 3,0$  wykonanym z PE HD PN 10.

Trasę prowadzenia przyłącza oraz spadki przewodu pokazano w części rysunkowej projektu. Włączenie do wodociągu należy wykonać przy pomocy opaski do nawiercania 150/32mm. Na przyłączy za włączeniem do istn. wodociągu należy zamontować zasuwę z miękkim doszczelnieniem do przyłączy domowych do zabudowy doziemnej Dn25 PN10 z obudową wrzeciona i skrzynką żeliwną.

Węzeł wodomierzowy zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano w studzience wodomierzowej ocieplonej, szczelnej o średnicy 600 mm.

Węzeł wodomierzowy składał się będzie z zaworów odcinających kulowych  $\phi 25$  (przed i za wodomierzem), filtra siatkowego, z wodomierza skrzydełkowego IS Dn=15mm oraz zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu EA  $\phi 25$ , który należy zlokalizować za wodomierzem od strony zasilania fontanny.

W zbiorniku należy zamontować zawór pływakowy np. typu VR 170, dn 20, który otwiera się automatycznie w chwili obniżenia się wymaganego poziomu wody w zbiorniku.

### **5. Oddziaływanie ekologiczne projektowanego uzbrojenia:**

Projektowane przyłącze nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

### **6. Uwagi dla wykonawcy:**

Wykopy pod projektowane przyłącze należy wykonywać ręcznie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Na czas wykonywania robót wykopy należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Mechanicznie można wykonywać wykopy w miejscach nie uzbrojonych.

W przypadku wykonywania wykopów w pobliżu oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić pod nadzorem przedstawicieli użytkowników tych sieci, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Po ułożeniu rurociągów w wykopie należy je zainwentaryzować geodezyjnie, a następnie zasypywać zgodnie z wytycznymi układania rurociągów z PE. Wykop należy zasypywać piaskiem zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie wytycznymi.

7. Uwagi końcowe:

1. Wszelkie prace przy budowie przyłączy powinna wykonywać osoba lub firma posiadająca uprawnienia do prac przy wykonywaniu robót wodociągowo-kanalizacyjnych.
2. Rury i armatura powinny posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny ITB oraz dopuszczenie wydane przez COBRTI Instal zezwalającej na stosowanie ich do przesyłania wody pitnej.
3. Przyłącze wodociągowe wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
4. Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Dz.U. Nr 75 z dn. 15.06.02 z późniejszymi zmianami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych sieci wodociągowych" oraz instrukcjami producentów rur i uzbrojenia.