

1. OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania budowy sieci wodociągowej w miejscowości Janów na działkach nr ewid. 267, 276/4, 276/9, 278, 279, 280, 336 w gminie Brochów

1. Podstawa opracowania .

- Umowa z Inwestorem
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu w skali 1 : 1000 z dnia 28.05.2012 r.
- Warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Brochowie z dnia 17.10.2012 r.
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta gminy Brochów
- Uzgodnienia umieszczenia w pasie drogowym drogi gminnej
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące w szczególności wyboru systemu i zakresu opracowania
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Janów na działkach nr ewid. 267, 276/4, 276/9, 278, 279, 280 i w miejscowości Tułowice na działce nr ewid. 336 w gminie Brochów. Sieć wodociągowa z rur PVC średnicy 110 mm wybudowana będzie na terenie drogi gminnej oraz terenie prywatnym.

3. Stan istniejący zagospodarowania.

Działki objęte niniejszym opracowaniem w obrębie ewid. Janów-Janówek i obrębie ewid. Tułowice w gminie Brochów, stanowią drogę gminną oraz działki prywatne.

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieją następujące obiekty budowlane :

- działki nr ewid. **267** w obrębie ewid. Janów-Janówek i działka nr ewid. **336** w obrębie ewid. Tułowice stanowią drogę gminną nieutwardzoną o szerokości pasa drogowego 5,5 m
- działki nr ewid. **276/4** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest współwłasnością Państwa Katarzyny i Pawła Brdeja zamieszkałych w miejscowości Janów 5, Anny i Arkadiusza Dudzińskich zamieszkałych w miejscowości Janów 5, Ewy Ejgierd i Elżbiety Ejgierd zamieszkałych w miejscowości Janów 5a w gminie Brochów
- działka nr ewid. **276/9** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Państwa

Katarzyny i Pawła Brdeja zamieszkałych w miejscowości Janów 5 w gminie Brochów

- działki nr ewid. **278** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Państwa Ewy i Sławomira Trojanowskich zamieszkałych w miejscowości Janów 4 w gminie Brochów

- działki nr ewid. **279** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Pani Wacławy Marciniak zamieszkałej w Skierniewicach przy ulicy Sucharskiego 2/2

- działki nr ewid. **280** w obrębie ewid. Janów-Janówek jest własnością Państwa Teresy i Stanisława Dąbrowskich zamieszkałych w miejscowości Janów 1 w gminie Brochów.

4. Projekt zagospodarowania .

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci wodociągowej w miejscowości Janów na działkach nr ewid. 267, 276/4, 276/9, 278, 279, 280 i w miejscowości Tułowice na działce nr ewid. 336 w gminie Brochów. Sieć wodociągowa z rur PVC średnicy 110 mm wybudowana będzie na terenie drogi gminnej oraz działkach prywatnych.

Ogólną koncepcją budowy sieci wodociągowej jest ochrona przeciwpożarowa oraz zaopatrzenie w wodę mieszkańców Janowa w gminie Brochów.

Projektowana sieć wodociągowa włączona będzie do istniejącego wodociągu PVC 160 mm znajdującego się w drodze gminnej. Włączenie za pomocą trójnika kołnierzewego z żeliwa sferoidalnego z zasuwą żeliwną kołnierzową odcinającą Z1. Zasuwa odcinająca z przedłużonym trzpieniem i zabudowana w skrzynce ulicznej, którą należy zabetonować.

Projektowana sieć usytuowana będzie na głębokości 1,7 m.

Elementy projektowanego uzbrojenia terenu :

SIEĆ WODOCIĄGOWA :

PVC PN10 śr.110 mm L =1012,0m

ODGAŁĘZIENIA:

PE śr. 40 mm L = 6,0 m

4.1. Wpływ inwestycji na środowisko.

Planowana inwestycja przyczyni się do poprawy warunków bytowych mieszkańców miejscowości Janów w gminie Brochów oraz zapewni ochronę przeciwpożarową w/w obszarze.

W fazie realizacji inwestycji należy zapewnić prowadzenie robót w sposób zabezpieczający przed powstaniem szkód , poprzez :

- właściwy dobór sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania wykopu dla ułożenia w nim odcinka sieci kanalizacji sanitarnej, tj. jak najnowszego sprawnego technicznie, spełniającego normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń gazowych, dla wykonania wykopu niezbędnego dla ułożenia w nim odcinka sieci kanal. sanit.
- Uwzględniania i przestrzegania zasad prowadzenia prac budowlanych określonych m.in. w projekcie technicznym budowy sieci kanalizacji sanitarnej, w tym w szczególności wykonania prac budowlanych przede wszystkim metodą na odkład.
- Nie naruszanie istniejących pojedynczych drzew i zespołów zieleni wysokiej o dobrym stanie zdrowotnym. W przypadku wystąpienia ewentualnej „kolizji” z systemem korzeniowym drzew, zastosowanie metody przewiertu lub podkopu. W przypadku prowadzenia prac budowlanych w pobliżu drzew za pomocą urządzeń mechanicznych – stosowanie opasek metalowych dla ochrony pni drzew.

5. Opinia Geotechniczna .

5.1. Rodzaj zabudowy .

Budowa sieci wodociągowej, z rur PVC (PN10) śr. 110 mm oraz odnóg do hydrantów przeciwpożarowych żeliwnych DN 80 .

Projektowane roboty budowlane będą polegać na :

- wytyczeniu trasy sieci wodociągowej ,
- wykonaniu wykopów ,
- odwodnieniu wykopów ,
- ułożeniu przewodów wodociągowych w wykopach ,
- wykonaniu uzbrojenia sieci wodociągowej , zasuw i hydrantów przeciwpożarowych ,
- zasypywaniu wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu ,
- odtworzeniu istniejącej nawierzchni .

Kolejność realizacji :

- wykonanie przewodu wodociągowego wraz z uzbrojeniem ,

5.2. Dane geotechniczne posadowienia .

Wysokość posadowienia projektowanej sieci wodociągowej (mierzona od średniego poziomu terenu) wynosi minus 1,7 m.

Na podstawie danych archiwalnych dotyczących przedmiotowego terenu i jego otoczenia oraz wizji lokalnej i przeprowadzonych badań w terenie ustalono :

- teren projektowanej sieci wodociągowej budują piaski drobne i gliny piaszczyste, mogą występować gliny.
- nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych .

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w podłożu analizowanego terenu występują proste warunki geologiczne, dzięki czemu projektowana sieć wodociągowa w miejscowości Baranów przy ulicy Okopowej, gmina Baranów może być zakwalifikowana do I-kategorii

geotechnicznej.

W trakcie budowy należy po wykonaniu robót ziemnych dokonać potwierdzenia zgodności warunków gruntowych określonych w pkt. 5.2 , odpowiednim wpisem do dziennika budowy .

6. Obowiązki w stosunku do osób trzecich .

Projektowana inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na tereny przyległe. Na umieszczenie sieci wodociągowej uzyskano odpowiednie zgody właścicieli w/w działek .

Projektant : inż. Hanna Szustecka