

# PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT :** Sieci i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne do  
9 działek w Marciszowie

**ADRES :** dz.nr 305/13,305/14,305/19 – 27,305/28 Marciszów

**INWESTOR :** GMINA MARCISZÓW  
ul. Szkolna 6  
58 – 410 Marciszów

Projektant : inż. Czesław Grębla ,upr.budowlane nr 2226/91  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Kamienna Góra , Czerwiec 2019 r.

~~inż. CZESŁAW GRĘBLA~~  
~~Uprawnienia do projektowania,~~  
~~nadzorowania i kierowania robotami~~  
~~budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wod.-kan.~~  
~~NR EWID. 2226/91~~

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych do 9 działek budowlanych o numerach 305/19 – 27 przy ul. Słonecznej w Marciszowie .

### 1. Podstawa opracowania .

- 1.1. Zlecenie inwestora .
- 1.2. Plan sytuacyjny .
- 1.3. Ustalenia z inwestorem .
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy .

### 2. Zakres opracowania .

Opracowanie obejmuje budowę przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do 9 działek budowlanych wraz z doprowadzeniem do nich wody oraz odprowadzeniem ścieków . Rozwiązanie zaopatrzenia w wodę wymaga jednocześnie wymiany odcinka dl. ok. 60 m istniejącej sieci o przekroju 63 mm od zaprojektowanego zasilania osiedla do studni wodomierzowej przy drodze głównej w Marciszowie .

### 3. Opis projektowanych przyłączy .

#### 3.1. Przyłącza wodociągowe .

Zaprojektowano przyłącza poza granicę każdej działki o przekroju 40 mm z rur ciśnieniowych PE 100 PN 16 . Wpięcia do sieci zasilającej należy wykonać za pomocą opasko-nawiertki o przekroju 90/40 mm . Na przyłączy montować zasuwę dn 40 mm z wrzecionem teleskopowym i skrzynką żeliwną .. Łączna długość wszystkich przyłączy wynosi 12,5 m .

#### 3.2. Przyłącza kanalizacyjne .

Odnogi kanalizacyjne do działek należy wykonać z rur PVC-u o przekroju 160 mm SN 8 łączonych na kielichy z uszczelkami i zakończonych za granicą działki studnią plastikową z kinetą przelotową dla rury wznoszącej gładkiej 315 mm zwieńczoną pokrywą teleskopową do 3 ton . Głębokość studni na działkach określa się na 1,4 - 1,6 m . Łączna długość przyłączy wynosi 32,5 m .

#### 4. Opis projektowanego zasilania w wodę .

Do zasilania przyłączy wodociągowych zaprojektowano sieć dług. 369,0 m z rur PE 100 90 mm PN 16 . Sieć wyposażono w trzy hydranty D 80 mm : Jeden nadziemny w najbliższym sąsiedztwie Szkoły oraz dwa podziemne z samoczynnym odwadnianiem na końcówkach sieci . Włączenia projektowanej sieci do istniejącej sieci na terenie gminy dokonano w węźle oznaczonym W<sub>1</sub> spełniającym obecne zasilanie Szkoły oraz budynki poza terenami Urzędu Gminy . Włączenia do węzła należy dokonać za pomocą trójkąta z zamontowaną zasuwą odcinającą o przekroju 80 mm z wrzecionem teleskopowym i skrzynką żeliwną .

Z wymienionego wyżej węzła należy również wymienić odcinek sieci ok. 60 m o przekroju 63 mm na 110 mm z rur PE 100 PN 16 do studni wodomierzowej . Odcinek ten należy położyć po trasie istniejącej sieci . Zaprojektowany do 9 działek odcinek sieci przebiega przez teren gminy napotykając rów odwadniający teren przeznaczony do zabudowy . Przejście przez rów ze względów technicznych zaprojektowane jest na głębokości 0,55 m od dna rowu . W związku z tym przewidziano ułożenie sieci w rurze osłonowej z PE do proizolacji D 315 . Otulinę termoizolacyjną proponuje się z pianki grubości 100 mm .

Po ułożeniu rur i wykonaniu prób szczelności na ciśnienie 1,2 MPa wg. PN – EN 805 przewody należy zasypać piaskiem na grubość 30 cm ponad wierzch rury ubijając po bokach warstwami co 10 cm . Przed zasypaniem należy wykonać pomiary geodezyjne rurociągu i przyłączy . Trasy sieci należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru biało-niebieskiego o szerokości 20 cm z zatopioną wkładką metalową , na wysokości 30 cm nad grzbietem rur . Wkładkę metalową należy trwale połączyć z armaturą zamontowaną na sieci .

#### 5. Opis projektowanego odprowadzenia ścieków .

Celem odprowadzenia ścieków zaprojektowano sieć dług. 423,5 m z rur PVC-u SN 8 z tworzywa jednolitego o przekroju d=200 mm łączonych na kielichy z uszczelkami . Na trasie kanału zaprojektowano na życzenie inwestora studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego d = 600 , montowane w przygotowanym wykopie na zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej grubości 20 cm . Na studniach montować włazy żeliwne kl.D400 systemowe , na pierścieniach odciążających .

#### 6. Roboty ziemne .

Projektuje się wykonanie wykopów mechanicznie z odwiezieniem gruntu do 1 km . Roboty ziemne i montażowe należy wykonywać w szalunkach lub obudowach przestawnych klatkowych . Przed ułożeniem rur należy wykonać podsypkę wyrównawczą z piasku

grub.30 cm . Kanały ściekowe zasypywać ręcznie do wysokości 50 cm nad rurę . Zamontowaną armaturę oznaczyć za pomocą tablic informacyjnych . Teren budowy po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego .

Opracował : inż.Czesław Grębla

*inż. CZESŁAW GRĘBLA*  
Uprawnienia do projektowania,  
nadzorowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wod.-kan.  
NR EWID. 2226/91