

**Zamawiający:  
Inwestor:**

**Gmina Halinów  
ul. Spółdzielcza 1  
05-074 Halinów**



**Zadanie inwestycyjne:**

„Budowa kanalizacji sanitarnej dla części miejscowości: Kazimierów, Mrowiska, Krzewina, Długa Kościelna, Długa Szlachecka, Grabina, Budziska, Józefin, , Halinów, Okuniew, Nowy Konik, Stary Konik, Cisie oraz Hipolitów”

**KATEGORIA OBIEKTU: XXVI**

**Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Kanadyjskiej  
w m. Nowy Konik, gm. Halinów**

**PROJEKT TECHNICZNY**

Inwestycja zlokalizowana na działce: nr ew. 107/18, obręb geod. Nowy Konik, jedn. ewid. 141207\_4 Halinów  
pow. miński, woj. mazowieckie

Projektował: mgr inż. Zbigniew Moroz  
MAZ /0457/PWOS/07

data opracowania: 12.08.2025r.

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Rokicki  
MAZ /0408/PWOS/09

data sprawdzenia: 12.08.2025r.

**SULEJÓWEK, 12.08.2025r.**

Jednostka projektowa:



**MASKO Spółka z o.o.**  
ul. Kombatantów 1,  
05-070 Sulejówek  
tel. 22 611-86-23  
e-mail: biuro@masko.com.pl

**4**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa	Strona
1.	Strona tytułowa	1
2.	Zawartość opracowania	2
3.	Opis techniczny	3-4
4.	Rys. 1 Przekrój poprzeczny wykopu	5
5.	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	6

## OPIS TECHNICZNY

### Temat i zakres opracowania:

Tematem opracowania jest:

**„Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Kanadyjskiej w m. Nowy Konik, gm. Halinów”**

### Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje następujące odcinki kanalizacji sanitarnej:

- 1) odcinek sieci grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej D0,20m o długości 233,0mm
  - 2) odcinki odgałęzień D0,16m do granic działek o łącznej długości 114,5m
  - 3) studzienki inspekcyjne Dz425mm – 9szt.
  - 4) studzienki betonowe D1200mm – 4szt
- roboty towarzyszące
  - odtworzenie nawierzchni i poboczy ulic w pasie robót – droga prywatna nieutwardzona (gruntowa)
  - zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, wody, kanału deszczowego i kabli energetycznych, (rury osłonowe dwudzielne) oraz pozostałego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem

### Materiały i uzbrojenie przewodów kanalizacyjnych

#### *Materiał, zagłębienie, spadki i przekroje*

Nowoprojektowane kanały grawitacyjne Dz200x5,9mm przewidziano z rur PVC, klasy SN 8 kN/m<sup>2</sup> o ściance litej, dostarczanych o długościach 2mb, 3 mb i 6 mb. Połączenia rur PVC z zastosowaniem uszczeltek wargowych. Długości, spadki i zagłębienia przewodów przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu i na profilach podłużnych kanałów. Z uwagi na bardzo małe obciążenia końcowych odcinków kanałów grawitacyjnych, w trakcie eksploatacji zaleca się przeprowadzanie okresowego płukania kanałów.

Odcinki sieci od kanału głównego do granic posesji zbudowane będą z rur i kształtek PVC klasy „S” 8 kN/m<sup>2</sup> Dz160x4,7mm, o ściance litej, łączonych poprzez kielichy z uszczelkami wargowymi. **Odcinki sieci należy zaślepić w granicach działek.**

Spadki i zagłębienia przewodu przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu oraz na profilach podłużnych przewodów.

Studzienki rewizyjne z trzonową rurą karbowaną Ø425 mm, zgodnie z normą PN-B-10729:1999, dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobata techniczna COBRTI „Instal”, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobata techniczna IBDiM, odporność chemiczna tworzywowych elementów składowych (PE,PP,) zgodnie z ISO/TR 10358, odporność chemiczna uszczeltek zgodnie z ISO/TR 7620. Włączenia do studzienek tworzywowych: bezpośrednio w kinetę lub w rurę trzonową poprzez wkładki in situ.

Studnie betonowe rewizyjne prefabrykowane Ø1200, konstruowane wg PN-84/B-03264, PN-B-10729 z następujących elementów:

- a. Dolna część wykonana jako monolit. Przyłączenia rur są wykonane pod kątem wskazanym przez Wykonawcę wg przedmiotowej dokumentacji.
- b. Kręgi ze zintegrowaną uszczelką<sup>3</sup>
- c. Płyta pokrywowa z otworem na wąż
- d. Dla studzienek usytuowanych w chodnikach i zieleńcach można zastosować zwężki redukcyjne (konusy)
- e. Pierścienie wyrównawcze (pod wąż) wysokości 6 cm, 8 cm, 10 cm
- f. Wąż żeliwny typu ciężkiego z pokrywą żebrowaną o nośności: 40T (klasy D) z wypełnieniem betonowym.
- g. W drogach wykonać płyty z pierścieniem odciążającym.

## **Roboty ziemne**

Miejsca wykonania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez oznakowanie, ustawienie barier, przykrycie i oświetlenie na okres nocy. Nie należy wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rury, wykopy rozpoczynać od najniższego punktów.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z przepisami BHP i warunkami technicznymi wg PN-B-10736 oraz PN-EN1610.

### **Układanie rur**

Rury PVC i PE układać na ławie piaskowej, zagęszczanej do współczynnika 95% ZPPr, zasypać warstwę wyrównawczą wysokości 10 cm i lekko zagęścić, wyprofilować z zaprojektowanym spadkiem i do kształtu rur w obrębie kąta 90°.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej ¼ swego obwodu. Ubijać pod sklepieniem rury aż do ścian wykopów i do wysokości linii granicznej podparcia rur. Do ubijania stosować udeptywanie, ręczne ubijaki prętowe bardzo ostrożnie, aby unikać uniesienia się rur.

### **Zasypka wykopu**

Wypełnienie wykopu składa się z dwóch etapów:

I etap – jest to staranne wypełnienie strefy ochronnej rury PVC piaskiem warstwami o grubości nie większej niż 15 cm. Po wykonaniu jej do połowy wysokości rury należy ubijać dalszymi warstwami w kierunku od ścian wykopu do rurociągu. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw należy „podnosić” umocnienie klatkowe wykopu. Obsypką ochronną musi sięgać 30 cm ponad wierzch rur. Strefy 10 cm po bokach rur i 30 cm bezpośrednio nad rurą należy bezwzględnie zagęszczać ręcznie. Po zakończeniu I etapu należy przeprowadzić kontrolę stopnia zagęszczenia przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

II etap – jest to wypełnienie nad strefą ochronną. W tej strefie można zagęszczać mechanicznie warstwami grubości 20 do 30 cm.

Ziemię w wykopach po robotach montażowych należy zagęścić zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i Użytkownika.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN/B-10736

Po zakończeniu prac uprawniona jednostka geotechniczna winna skontrolować stopień zagęszczenia.

# O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa budowlanego (Dz.U. 2025 poz. 418)

**Projektant i Sprawdzający oświadczą, że niniejszy projekt techniczny:**

**„Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Kanadyjskiej  
w m. Nowy Konik, gm. Halinów”**

**zlokalizowana na działce 107/18, obręb geod. Nowy Konik, jedn. ewid. 141207\_4 Halinów  
pow. miński, woj. mazowieckie**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej  
oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:           mgr inż. Zbigniew Moroz  
                              MAZ /0457/PWOS/07

data opracowania: 12.08.2025r.

Sprawdzający:   mgr inż. Andrzej Rokicki  
                              MAZ /0408/PWOS/09

data sprawdzenia: 12.08.2025r.