

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**BUDOWA I PRZEBUDOWA PIONÓW**  
**INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ**

**NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW NR 3,4,5,10  
NA OSIEDLU DREWNIANYM**

**ADRES INWESTYCJI: DZ.EWID. NR. 378/6,378/9, 378/14, 378/19, 378/24  
GM.SĘDZISZÓW**

**INWESTOR:** **GINA SĘDZISZÓW**  
**UL. DOWRCOWA NR. 20 28-340 SĘDZISZÓW**

Projektant:  
mgr inż. Renata Wójcik  
upr.bud.: SWK/0095/POOS/14

Marzec 2018

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis techniczny instalacji

I. Budowa i przebudowa pionów instalacji kanalizacji sanitarnej

4. Uwagi końcowe

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA OPRACOWANIA

1. IS – 01 - RZUT PARTERU BLOK 3_KANALIZACJA SANITARNA	1:100
2. IS – 02 - RZUT I PIĘTRA BLOK 3_KANALIZACJA SANITARNA	1:100
3. IS – 03 - RZUT PARTERU BLOK 4_KANALIZACJA SANITARNA	1:100
4. IS – 04 - RZUT I PIĘTRA BLOK 4_KANALIZACJA SANITARNA	1:100
5. IS – 05 - RZUT PARTERU BLOK 5_KANALIZACJA SANITARNA	1:100
6. IS – 06 - RZUT I PIĘTRA BLOK 5_KANALIZACJA SANITARNA	1:100
7. IS – 07 - RZUT PARTERU BLOK 10_KANALIZACJA SANITARNA	1:100
8. IS – 08 - RZUT I PIĘTRA BLOK 10_KANALIZACJA SANITARNA	1:100

# I. BUDOWA I PRZEBUDOWA PIONÓW INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

## 1. Przedmiot opracowania.

- budowa i przebudowa pionów instalacji kanalizacji sanitarnej

## 2. Opis instalacji.

Ścieki sanitarne z projektowanych oraz istniejących pionów kanalizacji sanitarnej podlegających przebudowie odprowadzane będą poprzez przyłącza do istniejącej miejskiej kanalizacji sanitarnej. Podłączenia do sieci kanalizacyjnej stanowią przedmiot odrębnego opracowania. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wyłącznie budowę nowych pionów oraz przebudowę istniejących. Nowoprojektowane piony zakończone będą zakorkowanymi odcinkami poziomymi długości ok. 0,5m, poniżej strefy przemarzania gruntu. W odrębnym opracowaniu projektowym zostaną wprowadzone do studni kanalizacyjnych i dalej przewodami zbiorczymi do sieci kanalizacji sanitarnej.

Piony instalacji kanalizacji należy wykonać z rur i kształtek PVC, łączonych na uszczelki gumowe, dodatkowo rurociągi układane w ziemi wykonać z rur PVC przeznaczonych do tego celu np. PVC-U SN8 SDR34.

W trakcie realizacji prac budowlanych należy dokonać oceny stanu podejść kanalizacyjnych do istniejących pionów oraz samych pionów i na tej podstawie rozważyć wymianę wadliwych odcinków. W niniejszym opracowaniu przyjęto zasadę, iż istniejące piony Ø110, nie zakończone wywiewkami dachowymi, należy wyprowadzić ponad dach na wysokość od 0,5 do 1,0 m, zwieńczając wywiewkami.

Wykopy wykonywać jako szerokoprzestrzenne, zgodnie z normami BN-62/8836-01 i BN-83/8836-02. W miejscu występującego uzbrojenia podziemnego wykonywać je ręcznie. Poza tym można stosować koparkę. Po zlokalizowaniu w terenie przeszkód należy je zabezpieczyć.

Wykopy pod kanalizację należy wykonać na głębokość około 0,1m od poziomu rurociągu. Szerokość dna wykopu powinna wynosić minimum  $D_z = 90\text{cm}$ . Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod rurociąg należy wykonać 10 centymetrową podsypkę z piasku i takiej samej grubości zasypkę. Rurę należy podbić dwustronnie piaskiem dobrze zagęszczonym wyprofilowanym na 90st. z pogłębieniem w strefie kielicha. Pod kielichy należy wykonać zagłębienia, tak, by wygodnie było układać je i uszczelniać. Rury układać na podłożu piaskowym na całej długości rury na  $\frac{1}{4}$  jej obwodu. Obsypkę nad rurą wykonać na wysokość 30cm z ziemi dobrze zagęszczonej i wolnej od kamieni. Warstwę podsypki i obsypki zagęścić. Układanie kanalizacji rozpocząć od studzienki włączeniowej układając rury kielichami w kierunku napływu. Przed ułożeniem rur dno wykopu należy wyrównać. Pod kielichy należy wykonać zagłębienia. Rury układać na podłożu piaskowym na całej długości rury. Obsypkę nad rurą wykonać na wysokość 30cm z ziemi dobrze zagęszczonej i wolnej od kamieni. Po ułożeniu kanalizacji przed zasypaniem rurociągów należy także przeprowadzić próbę na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610:2002. Po zasypaniu rurociągów próbę tą należy powtórzyć oraz po opróżnieniu przewodów wykonać próbę na infiltrację.

Kanalizację po przeprowadzeniu pomiarów geodezyjnych, należy zasypać pozbawionym kamieni i korzeni gruntem rodzimym do wysokości 30-40 cm, zagęszczając go warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm Następnie zasypać

wykop do końca zagęszczając warstwami grunt. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu wokół miejsc występowania połączeń.

### 3.1 Próba szczelności.

Podejścia kanalizacyjne i piony należy sprawdzić na szczelność poprzez obserwację w czasie swobodnego przepływu wody.

Poziomy sprawdzić na szczelność poprzez oględziny po napełnieniu instalacji wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

## UWAGI KOŃCOWE

1. Projekt budowlany służy jedynie do uzyskania pozwolenia na budowę i nie będzie jedyną podstawą do realizacji inwestycji.
2. Projektant nie bierze odpowiedzialności za prawidłowość danych, otrzymanych od Inwestora i dostawców urządzeń.
3. Montaż kanalizacji należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta rur. Należy stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych.
4. Całość prac wykonać zgodnie z Wytycznymi Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.
5. Wykonanie instalacji należy zlecić wyspecjalizowanemu wykonawcy posiadającemu uprawnienia do ich wykonania i dającemu gwarancję na ich wykonanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką oraz wiedzą fachową.

Projektował:  
mgr inż. Renata Wójcik  
upr.bud.: SWK/0095/POOS/14

Sędziszów, marzec 2018r

# OŚWIADCZENIE

## Oświadczam, że:

zgodnie z art. 20 ust 4 , Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami  
**Projekt Budowlany**

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW NR 3,4,5,10 NA OSIEDLU DREWNIANYM  
DZ.EWID. NR. 378/6,378/9, 378/14, 378/19, 378/24 GM.SĘDZISZÓW**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.**

Imię, nazwisko, nr uprawnień Projektanta:

Podpis:

Mgr inż. Renata WÓJCIK

Uprawnienia nr SWK/0095/POOS/14

Specjalność instalacje sanitarne

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa

Nr ew. SWK/IS/0137/14

.....