

Inwestor:

**GMINA MIASTO SUWAŁKI  
UL. MICKIEWICZA 1  
16-400 SUWAŁKI**

Nazwa opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
Z BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO  
ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8  
PRZY UL. KOŚCIUSZKI 126  
W SUWAŁKACH**

Adres inwestycji:

Suwałki  
ul. Kościuszki 126  
numery działek ewidencyjnych: 10125, 10178/1, 10178/2

Nazwa i adres jednostki projektowej:

**USŁUGI PROJEKTOWE  
HALINA ŻELAZKO  
UL. PACA 1A/4  
16-400 SUWAŁKI**

Opracował:	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektant:	inż. Halina Żelazko nr upr. SUW 5/90		2013-04

**SUWAŁKI KWIECIEŃ 2013**

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Inwestor
2. Przedmiot inwestycji
3. Podstawa opracowania
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
  - 5.1. Zestawienie wielkości inwestycji
  - 5.2. Rurociągi
  - 5.3. Elementy sieci
6. Wytyczne prowadzenia robót
7. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
9. Uwagi końcowe

## **B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE**

1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: T. Kościuszki, Gen. J. Dwernickiego, T. Noniewicza oraz od strony południowej granicami działek 11505/1, 11505/2 i 11506 w Suwałkach Uchwała nr XLIX/550/06 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 28.06.2006 r. opublikowana w Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 200 , poz. 1947 z dnia 08.08.2006 r.
2. Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku Zespołu Szkół nr 8 w Suwałkach Zlokalizowanego przy ul. Tadeusza Kościuszki znak TT.4000-D70/01/13 z dnia 18.04.2013 r.
3. Decyzja Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DDM.5560-48/2314/13 z dnia 26.04.2013r.
4. Uzgodnienie z Zarządem Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DDM.5550-88/2315/13 z dnia 26.04.2013r.
5. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędu Miasta w Suwałkach znak GR.6630.74.2013 z dnia 09.05.2013 r.

## **C. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

<b>Rys S1 Projekt zagospodarowania terenu</b>	<b>Skala 1:500</b>
<b>Rys S2 Profil przyłącza kanalizacji deszczowej</b>	<b>Skala 1:100</b>
<b>Rys S3 Studzienka inspekcyjna 315</b>	<b>Skala 1:10</b>
<b>Rys S4 Szczegół rury deszczowej</b>	<b>Skala 1:20</b>

## **D. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **1. Inwestor**

Gmina Miasto Suwałki  
ul. Mickiewicza 1  
16-400 Suwałki

## **2. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza kanalizacji deszczowej do odprowadzenia wód opadowych z dachu budynku Zespołu Szkół nr 8 w Suwałkach zlokalizowanego przy ul. Tadeusza Kościuszki 126.

## **3. Podstawa opracowania**

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: T. Kościuszki, Gen. J. Dwernickiego, T. Noniewicza oraz od strony południowej granicami działek 11505/1, 11505/2 i 11506 w Suwałkach Uchwała nr XLIX/550/06 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 28.06.2006 r. opublikowana w Dz. Urz. Woj. Podlaskiego Nr 200 , poz. 1947 z dnia 08.08.2006 r.
- Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych z dachu budynku Zespołu Szkół nr 8 w Suwałkach Zlokalizowanego przy ul. Tadeusza Kościuszki znak TT.4000-D70/01/13 z dnia 18.04.2013 r.
- Decyzja Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DDM.5560-48/2314/13 z dnia 26.04.2013r.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wizja lokalna terenu inwestycji

## **4. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Projektowana inwestycja zostanie zlokalizowana na przy ul. Kościuszki 126 w Suwałkach.

W rejonie inwestycji znajdują się następujące sieci uzbrojenia terenu

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna
- sieć teletechniczna

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

### **5.1. Zestawienie wielkości inwestycji**

Kanały z rur PVC-U 200 klasa S(SDR 34; SN8) ścianka lita	65,00m
Kanały z rur PVC-U 160 klasa S(SDR 34; SN8) ścianka lita	34,00m
Studnia inspekcyjna 315	2 kpl
Czyszczak 160	8 kpl

### **5.2. Rurociągi**

Przyłącze zaprojektowano z rur PVC-U klasy S (SDR 34; SN 8) ze ścianką litą. Zastosowany materiał musi spełniać wymagania normy PN-EN 1401:1999. Wymiary rur i spadki zgodnie z częścią graficzną opracowania. Rury należy układać na wcześniej przygotowanym podłożu. Podosypkę należy wyrównać w taki sposób aby jej górna powierzchnia była zgodna z projektowanym spadkiem rurociągu. Przed wykonywaniem połączeń kielichowych sprawdzić czystość łączonych powierzchni. Następnie wykonać obsypkę warstwami o grubości do 30 cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy. Montaż sieci prowadzić zgodnie z zaleceniami normy PN-ENV 1046 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenia układania przewodów pod ziemią i nad ziemią”. Przed zasypaniem rurociągu należy przeprowadzić próby szczelności. Odcinki przyłącza ze względu na niedostateczne przykrycie izolować warstwą keramzytu o grubości 0,30 m zgodnie z rys profilu.

### **5.3. Elementy sieci**

Przyłącze kanalizacji deszczowej uzbroić w studnie rewizyjne. Studnie rewizyjne zaprojektowano z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 315 mm zwieńczone, teleskopowym adapterem do włączów z włączem żeliwnym B 125.

## **6. Wytyczne prowadzenia robót**

Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje i dostarczy do zatwierdzenia administracji dróg plan organizacji ruchu drogowego na wszystkich ulicach, w których będą realizowane roboty. Po zatwierdzeniu dokumentów Wykonawca dokona na ich podstawie oznakowania i zabezpieczenia miejsca wykonywania robót. Wykonawca przed rozpoczęciem robót dokona ponownej weryfikacji położenia kabli, instalacji i innych struktur podziemnych. W przypadku konieczności naruszenia lub przerwania istniejących instalacji Wykonawca nie podejmie żadnych działań bez powiadomienia o tym inwestora. Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane. Metody wykonania robót – wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych, ustaleń instytucji uzgadniających oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz na terenie działki roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym. Jako zasadę przyjmuje się, że w ulicach wykopy wykonywane będą o ścianach pionowych z

umocnieniem ścian. Ściany mogą być umacniane wypraskami lub deskami. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Deskowanie ścian należy prowadzić w miarę jego głębienia. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed położeniem podsypki. W trakcie realizacji robót ziemnych należy nad wykopami ustawić ławy celownicze umożliwiające odtworzenie projektowanej osi wykopu i przewodu oraz kontrolę rzędnych dna. Ławy należy montować nad wykopem na wysokości około 1,0 m nad powierzchnią terenu w odstępach co 30 m. Ławy powinny mieć wyraźne i trwale oznakowanie projektowanej osi przewodu. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu w odległości nie przekraczającej co 20 m. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać  $\pm 3$  cm dla gruntów zwięzłych,  $\pm 5$  cm dla gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi  $\pm 5$  cm. Ziemia z wykopów w ilości przewidzianej do ponownego wykorzystania (zasyp wykopów) należy składować wzdłuż wykopu lub na składowiskach tymczasowych zależnie od stanu zainwestowania terenu. Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane wyrzucanej ziemi. Nadmiar wydobytego gruntu z wykopu, który nie będzie użyty do zasypania powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład. Wykop należy zasypać po położeniu w nim obiektu liniowego oraz wykonaniu pozostałych obiektów i urządzeń towarzyszących rozpoczynając od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami grubości 10 – 20 cm, drewnianymi ubijakami. Kanały z rur PP należy obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostały wykop do poziomu terenu należy zasypać warstwami ziemi o grubości 20 – 30 cm sposobem ręcznym lub mechanicznym. Warstwy należy zagęszczać mechanicznie. Jednocześnie z zasypywaniem przewodu należy stopniowo prowadzić rozbiórkę umocnienia. Zasypywanie wykopów, gdzie to jest możliwe winno zostać podejmowane natychmiast jak tylko pewne roboty zostaną zakończone. Oprócz złączy na przewodach kanalizacyjnych. Miejsca te powinny być odkryte do chwili zakończenia próby szczelności. Należy podjąć szczególne starania, aby w czasie zasypywania wykopów nie przemieścić lub uszkodzić rur. Nie wolno używać zagęszczarek w odległości mniejszej niż 300 mm od rur i złączy.

**7. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Na obszarze objętym planem znajdują się obiekty o wartościach kulturowych, które na podstawie planu miejscowego obejmuje się ochroną: budynek nr 126, położony na rogu ul. Kościuszki i ul. Dwernickiego.

**8. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Kanały i przyłącza zaprojektowano w technologii zapewniającej szczelność co uniemożliwi oddziaływanie na wody gruntowe. Zastosowane rozwiązanie wpłynie korzystnie na środowisko i nie będzie powodować zagrożeń dla higieny i zdrowia.

**9. Uwagi końcowe**

Po ułożeniu projektowanych rurociągów, przed ich zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego celem sprawdzenia zgodności ich wykonania z warunkami technicznymi i uzgodnionym projektem. Zabudowane urządzenia i rurociągi podlegają odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby. Całość prac prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych i wodociągowych”.

Opracował:

Suwałki 2013-04-30

Halina Żelazko -projektant  
ul. Paca 1A/4  
16-400 Suwałki

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oświadczam,  
że projekt

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
Z BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO  
ZESPOŁU SZKÓŁ NR 8  
PRZY UL. KOŚCIUSZKI 126  
W SUWAŁKACH**

Na działkach o numerze ewidencyjnym:

10125, 10178/1, 10178/2

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.