

# Firma Projektowa „Gazplus” Agnieszka Smolarczyk

Wymysłów, ul. Spokojna 2, 27-415 Kunów.  
e-mail: biuro@gazplus.pl tel. kom. 667 421 050 NIP 959-172-33-95

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU	BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PVCdn200, dn160 I TŁOCZNEJ PEdn90 WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DN1200 ORAZ JEJ NIEZBĘDNYM UZBROJENIEM
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI
ADRES OBIEKTU	261001_1.0014.AR_113.6445/1, 261001_1.0014.AR_113.3508, 261001_1.0014.AR_113.6521, 261001_1.0014.AR_109.2890 UL. MIŁA, UL. MAŁA W M. SKARŻYSKO KAMIENNA
INWESTOR	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. UL. Cicha 8, 26-110 Skarżysko-Kamienna
BRANŻA	INSTALACYJNA SANITARNA – KANALIZACYJNA
PROJEKTOWAŁA	mgr inż. AGNIESZKA SMOLARCZYK _____
SPRAWDZIŁA	mgr inż. AGATA KUBIEC _____

OSTROWIEC ŚW., czerwiec 2024

**SPIS TREŚCI:**

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2. Oddziaływanie na środowisko .....	3
3. Opinia geotechniczna .....	4
4. Oświadczenie .....	4

## 1. Przedmiot i zakres opracowania

Projektowana sieć wodociągowa służyć będzie odprowadzała ścieki sanitarne z nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Miłej i Małej w Skarżysku-Kam. Z zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi projektuje się odprowadzenie ścieków w systemie grawitacyjno-tocznym o łącznej długości ~942,5m.

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC-U SN-8 o długości 865,0m
- odejścia do działek Ø160 PVC-U SN-8 – 368,5m
- sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur Ø90 PE 100 SDR 17 o długości 77,5m
- studni typowych kanalizacyjnych Ø1000 mm – szt. 32 (w tym studni kaskadowych szt. 8)
- studnia z układem zasuw Ø1200 mm – szt. 1
- przepompowni ścieków w studzience Ø1200 mm, właz kl. D wraz z uzbrojeniem – 1 komplet

## 2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze

Obszar objęty inwestycją posiada uzbrojenie w infrastrukturę podziemną, do której dostosowano przebieg projektowanych rurociągów z zachowaniem bezpiecznych odległości w poziomie i pionie. Planowana inwestycja stanowi uzupełnienie i kontynuację istniejącej infrastruktury technicznej. W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu. Budowa sieci gazowej jako inwestycji liniowej nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu. Nie jest wymagana zmiana przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczenie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego. Przy ustalaniu trasy wzięto pod uwagę istniejące i planowane zagospodarowanie terenu oraz wytyczne zawarte w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dla uzbrajanego obszaru oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przewody kanalizacji grawitacyjno-tłocznej po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, które gwarantują, ich szczelność. Ostrożny reżim stosowany przy pracach budowlano-montażowych, jak również przeglądach eksploatacyjnych sieci kanalizacyjnych na okres wielu lat wyklucza możliwość powstania awarii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.

### 3. Opinia geotechniczna

Na podstawie badań wykonanych w marcu 2021 w obrębie projektowanej sieci kanalizacji grawitacyjno-tłocznej zakłada się wykonywanie robót ziemnych w I-III kategorii gruntu. Wg badań woda gruntowa posadowiona w obrębie ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej. Stwierdza się występowanie gruntów: piasek pylasty szary, glina pylasta, twarda.

**Obiekt zalicza się do II kategorii geotechnicznej** obiektów budowlanych według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r.

### 4. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane z póź. zmianami, oświadczam, że

#### **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PVC DN200, DN160 I TŁOCZNEJ PEDN90  
WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DN1200 ORAZ JEJ NIEZBĘDNYM UZBROJENIEM  
m. SKARŻYSKU KAMIENNYM PRZY UL. MIŁEJ, UL. MAŁEJ  
dz. nr ew. 6445/1, 3508, 6521, 2890 (obręb 0014)**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i Nazwisko:	mgr inż. Agnieszka Smolarczyk
Upr. Nr :	SWK/0121/PWBS/18
Członek Izby:	Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewidencyjny:	SWK/IS/0173/18

Podpis: .....

Imię i Nazwisko:	mgr inż. Agata Kubiec
Upr. Nr :	SWK/0240/PWBS/18
Członek Izby:	Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewidencyjny:	SWK/IS/0034/19

Podpis: .....

# STRONA TYTUOWA ZAŁĄCZNIKÓW

NAZWA OBIEKTU	BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ PVCdn200, dn160 I TŁOCZNEJ PEdn90 WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DN1200 ORAZ JEJ NIEZBĘDNYM UZBROJENIEM
KATEGORIA OBIEKTU	XXVI

ADRES OBIEKTU	261001_1.0014.AR_113.6445/1, 261001_1.0014.AR_113.3508, 261001_1.0014.AR_113.6521, 261001_1.0014.AR_109.2890 UL. MIŁA, UL. MAŁA W M. SKARŻYSKO KAMIENNA
---------------	---

Spis zał czników:

1. INFORMACJA BIOZ .....	3
2. Uprawnienia i za wiadczenie projektanta.....	4
3. Warunki techniczne.....	10
4. Uzgodnienie z narady koordynacyjnej.....	12
5. Decyzje w pasie drogowym.....	14

## Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednocześnie prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien zawierać:

- 1). stronę tytułową,
- 2). część opisową,
- 3). część rysunkową, w przypadku gdy:
  - a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust.2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
  - b) wykonywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót przekraczać będzie 500 osobodni.

W planie należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter; organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust. 2 pkt 1-10 ustawy, obejmuje:

- 1). roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
  - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
  - c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m,
  - d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
  - e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
  - f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
  - g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
  - h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
  - i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony,
  - j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
  - k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w

odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
  - 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15v;
  - 10,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30v;
  - 15,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nieprzekraczającym 110kV;
- 2) roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
    - a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10°C;
    - b) roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest;
  - 3) roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
    - c) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
    - d) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów;
  - 4) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
    - e) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m dla linii o napięciu znamionowym 110kV
    - f) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,
    - g) budowa i remont sieci elektrotrakcyjnej,
    - h) budowa i remont urządzeń sterowania ruchem kolejowym, położonych wzdłuż linii kolejowej,
    - i) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;
  - 5) roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
    - j) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
    - k) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
    - l) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
    - m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m;
  - 6) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
    - n) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
    - o) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;
    - p) roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych, przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;
    - q) roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza, przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;
  - 7) roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych:
    - r) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
    - s) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;
  - 8) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0t.

opracowała:

*Agnieszka Smolarczyk*