

Rodzaj opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 96/10, 96/28, 96/49 obręb Stężycy, gm. Stężycy			
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	83-322 Stężycy dz. nr 96/10, 96/28, 96/49 obręb Stężycy kategoria obiektu: XXVI			
Lokalizacja usytuowania obiektu	jedn. ewid.	obręb ewidencyjny	numery działek	
	220506_2	0014	96/10, 96/28, 96/49	
Nazwa inwestora i adres:				
Projektant:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data
	Jolanta Pietrasik	POM/0060/PBS/16	Instalacyjna sanitarna	lipiec 2023r.
Sprawdzający:	Michał Młyński	POM/0058/PBS/16	Instalacyjna sanitarna	lipiec 2023r.
Zakres opracowania:	Branża: Instalacyjna sanitarna Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej			

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
66-300 KARTUZY, ul. Kościuszki 26

1. CZĘŚĆ OPISOWA	
1.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
1.2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
1.5. OPINIA GEOTECHNICZNA	3
1.6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	3
1.7. OPIS WYKONANIA PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	4
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
2.1. RYS. 1-4 PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	8
2.2. RYS. 5 SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ	12
3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	
3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	13

1. Część opisowa

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 96/10, 96/28, 96/49 obręb Stężyca, gm. Stężyca.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

Zadaniem projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzenie ścieków z planowanych budynków mieszkalnych.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego:

Nie dotyczy.

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Zakres rzeczowy sieci:

▪ Rurociąg PVC DN 200x5,9 mm, SDR 34, SN8	L=367,20 m
▪ Studzienka rewizyjna na sieci betonowa DN 1200 mm	11 szt.
▪ Studzienka rewizyjna na sieci betonowa DN 1000 mm	1 szt.

1.5. Opinia geotechniczna:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz.463) oraz na podstawie odkrywek terenu, oceny geotechnicznej oraz dostępnych danych i przeprowadzonych analiz przyjęto dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej proste warunki gruntowe.

Wykop zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Zagospodarowanie terenu, wielkość obiektu jego posadowienie, charakter i program użytkowy nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko.

W związku z planowaną inwestycją nie wystąpią żadne zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.

Projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie narusza warunków wynikających z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 poz.142).

- **Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:**

Nie dotyczy.

- **Emisja zanieczyszczeń gazowych:**
Nie dotyczy.
- **Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów:**
Nie dotyczy.
- **Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:**

W terenie działek objętych inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew. Nieutwardzone powierzchnie zostaną obsiane trawą. W miejscach prowadzenia robót w wykopie otwartym należy zachować następujące zasady postępowania:

- 1) W zbliżeniu do drzewa: wykopy poprowadzić ręcznie, instalacje układać ręcznie.
- 2) W przypadku, kiedy w ścianie wykopu pojawią się korzenie należy je przyciąć równolegle do ściany wykopu a samo miejsce cięcia zabezpieczyć preparatem bakterio oraz grzybobójczym.
- 3) Ściany wykopu ekranować chronić przed wyschnięcia np. folią czarną
- 4) Pomiędzy ścianą wykopu a np. folię wysypać warstwę czarnoziemu i nie dopuścić do jej przeschnięcia.

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na życie zwierząt na terenach przyległych. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na rośliny, grzyby, zwierzęta oraz wody powierzchniowe i podziemne.

1.7. Opis wykonania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem kanalizacyjnym:

• Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC w dz. nr 96/10. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi do studni istniejącej. Sieć nowoprojektowaną należy wykonać z rur PVC Ø 200x5,9 mm, SDR 34, SN8 litych długości L= 367,20 m. Studzienki na sieci projektuje się jako betonowe o średnicy DN 1000 mm i DN 1200 mm z kłosem zbiorczą. Wloty boczne do studni należy zakorkować.

➤ Posadowienie rurociągów

Rurociąg należy ułożyć na podsypce żwirowej grubości 15 cm. Obsypkę wysokości 30 cm wykonać na szerokości wykopu i nad rurociągiem. Roboty ziemne wykonać sposobem ręcznym i mechanicznym. Wykopy wykonywane sprzętem mechanicznym – 70% i ręcznie 30%.

W trakcie realizacji robót należy zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.

Wykopy ziemne należy zabezpieczyć i oznakować. Przed przystąpieniem do prac należy zawiadomić GPK Stężyca Sp. o.o.

Przystępując do wykonywania prac należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach z innymi użytkownikami terenu na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Przed wykonaniem zasypki zrealizowane odcinki sieci należy poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

➤ Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca musi zapoznać się z niniejszym projektem oraz załączonymi do niego warunkami technicznymi wydanymi przez jednostki uzgadniające opracowanie.

Wytyczenie trasy sieci należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zaleceniami norm BN-83/8836-02, PN-B-06050, PN-S-02205. Roboty wykonywać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych, wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie. Do głębokości $H=1,0$ m ściany wykopów bez umocnienia, przy głębokościach $H>1,0$ m ściany wykopów umocnione. Szalowanie ścian wykopów wykonać przy pomocy wyprasek stalowych z rozporami stalowymi regulowanymi (śruba rzymska) lub balami drewnianymi. Wydobywany grunt składować po jednej stronie wykopu poza klinem odłamu skarpy.

Przy wykonywaniu wykopów mechanicznie zaleca się pozostawić warstwę gruntu około 15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu, warstwę tą usunąć ręcznie i następnie wykonać podsypkę. Grunt naruszony na dnie wykopu należy usunąć i uzupełnić piaskiem średnim odpowiednio zagęszczonym. Analogicznie należy postąpić w miejscach przegłębienia dna wykopu. Dno wykopu powinno być suche, nierozluźnione i niezamarznięte.

Zasypywanie wykopów do wysokości 30 cm nad górną krawędź rurociągów wykonać piaskiem o uziarnieniu j.w. ręcznie ze starannym ubiciem gruntu, szczególnie po obu stronach rurociągów. W gruncie używanym do zasypywania rurociągów nie może występować gruz, kamienie i inne ciężkie przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie sieci.

Pozostałą część wykopów zasypać mechanicznie warstwami zgodnie z normą PN-S-02205; zagęszczenie gruntu na całej wysokości wykopu zgodnie z pkt. 2.11.4. normy.

Na odcinkach, gdzie występują nasypy niekontrolowane oraz grunt nienośny lub z dużą ilością gruzu i kamieni, należy wykonać całkowitą wymianę gruntu.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopach powinien wynosić:

- przy prowadzeniu sieci w pasie jezdni oraz pod dojazdami zgodnie z pkt. 2.11.4. normy PN-S-02205;

- przy prowadzeniu sieci pod terenami nieutwardzonymi $J_{\text{dno}} 0,98$.

Przy zasypywaniu wykopów sukcesywnie demontować szalowanie ścian.

Wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem niepowołanych osób barierami ochronnymi i poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą i deskami BHP.

Przystąpienie do robót ziemnych w rejonie skrzyżowań i zbliżeń do uzbrojenia należy poprzedzić zgłoszeniem do odpowiednich służb eksploatacyjnych w/g branż minimum 7 dni przed terminem ich rozpoczęcia oraz próbnymi przekopami ręcznymi w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia.

Roboty ziemne w obszarze występowania uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie. W przypadku występowania wód gruntowych wykopy należy odwodnić za pomocą igłofiltrów.

Wszystkie niezaznaczone na planie sieci, a napotkane w terenie, należy traktować jako czynne, ich występowanie zgłosić bezzwłocznie do odpowiednich służb eksploatacyjnych.

➤ Podstawowe warunki realizacji robót

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót – opracowanie COBRTI – INSTAL.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji, mające wpływ na przyjęte rozwiązanie wymagają akceptacji autorów dokumentacji. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów. Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać:

- aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL,
- atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie. Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

Przed zasypaniem wykopów należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.

Próbę szczelności należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego w Stężycy Sp. z o.o.

Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Na zakończenie każdego dnia pracy wykopy należy zabezpieczyć i oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy.

W przypadku rozwiązań, dla których określając wymagania przywołano normy, aprobaty itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach.

➤ Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje nawierzchnia nieutwardzona, która zostanie rozebrana przez wykonawcę i przywrócona do stanu zastanego po zakończeniu robót budowlanych.

➤ Uwagi dla wykonawcy robót

- a) Wykonawcą robót może być tylko firma dysponującą przeszkoloną kadrą pracowników i odpowiednim sprzętem do: zabezpieczenia wykopów i zagęszczenia gruntów.
- b) Prace ziemne i montażowe muszą być prowadzone w bezpieczny sposób z zachowaniem Instrukcji i przepisów BHP i p.poż. przy stałym nadzorze osoby uprawnionej.
- c) Próby szczelności sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonywać przy udziale Inspektorów Gminnego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o.
- d) Ewentualne istniejące drzewa należy zabezpieczyć przed zniszczeniem sprzętem transportowym czy koparką przez deskowanie.
- e) W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy rzędnymi terenu podanymi w niniejszym projekcie a rzędnymi terenu istniejącego (lub po jego ewentualnej niwelacji) należy zachować minimalne wymagane głębokości przykrycia projektowanej infrastruktury.
- f) rurociąg należy układać z zachowaniem następujących odległości:
od słupów oświetleniowych i telekomunikacyjnych – 1,0 m.
od podziemnych i naziemnych znaków geodezyjnych – 2,0 m.
- g) przed robotami zasypowymi należy dokonać próby szczelności sieci i przyłączy kanalizacyjnych na ciśnienie 1 MPa

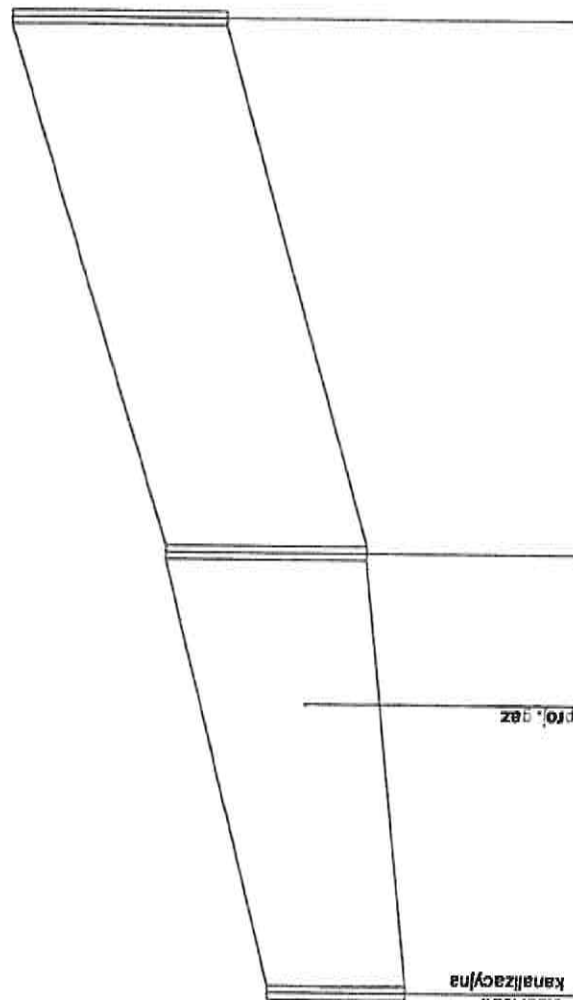
➤ Normy związane z tematem opracowania

L.p.	Numer normy	Tytuł normy
1	PN-B-02480:1986	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
2	PN-B-03020:1981	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
3	PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
4	PN-B-06050:1999	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
5	PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
6	BN-83/8836-02	Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
7	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
8	PN-B-01700:1999	Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieci zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.

➤ Przepisy związane z tematem opracowania

L.p.	Tytuł aktu prawnego
1	Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. nr 243 poz. 1623 z 2010r. z późniejszymi zmianami.
2	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami.
3	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz. U. Nr 80 poz. 912 z późniejszymi zmianami.
4	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003r. z późniejszymi zmianami.
5	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47 poz. 401.
6	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120 poz. 1126.
7	Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz. U. Nr 0 poz. 462 z późniejszymi zmianami.
8	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego – Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami.
9	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych Dz. U. Nr 124 poz. 1030.

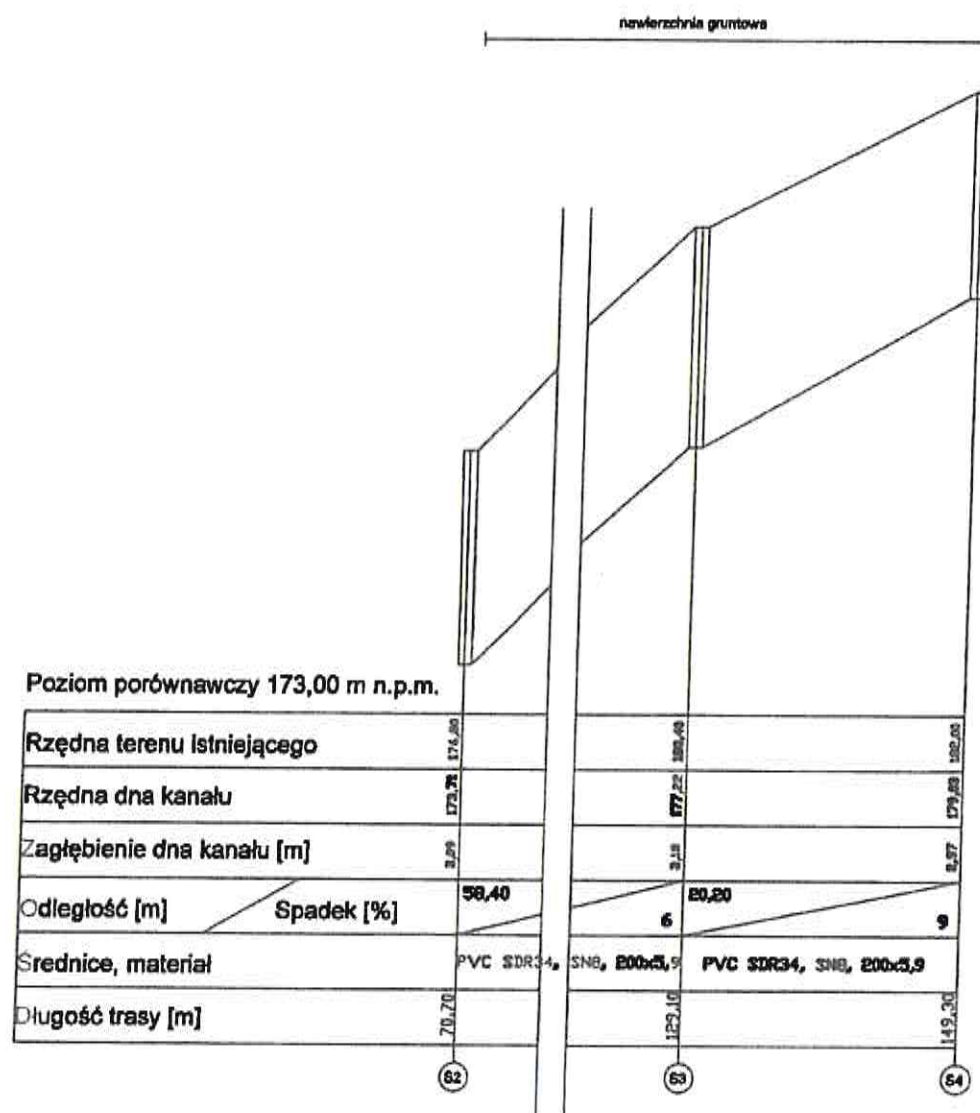
W KARTUŻACH
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
RS-300 KARTUŻ, ul. Kościuszki 29



Poziom porównawczy 168,00 m n.p.m.

[illegible]

Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Służyna		
Adres inwestycji:	gm. Służyna, ob. Służyna, 98/10, 98/28, 98/49		
Inwestor:			
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Skala:	Nr rys.:	Date: 08.2023r
	1:500:100		



Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stężycza		
Adres inwestycji:	gm. Stężycza, ob. Stężycza, 96/10, 96/28, 96/49		
Inwestor:			
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
Projektowała: Jolanta Pietrasik upr.budowl. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz. POM/0080/PBS/16			
Sprawdził: Michał Miyski upr.budowl. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz. POM/0080/PBS/16			
		Skala: 1:500:100	Nr rys.: 2
		Data: 06.2023r.	

[illegible][illegible]

Temat:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stążyca		
Adres inwestycji:	g.m. Stążyca, ob. Stążyca, 96/10, 98/28, 96/49		
Inwestor:			
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ		
Projektowała: Jolanta Pietrasik opracowała: do proj. bez ograniczeń w spój. i jedn. w zakresie sieci, budownictwa i urządzeń sanitarnych, wentylacji i gazowych, wodociąg i kanalizacji. Posaż00050/PB2-15 Sprawdził: Michał Majnys upr. budowl. do proj. bez ograniczeń w spój. i jedn. w zakresie sieci, budownictwa i urządzeń sanitarnych, wentylacji i gazowych, wodociąg i kanalizacji. Posaż00050/PB2-15	Skala: 1:500:100	Nr rys.:	Data: 08.2023r.

Schemat studni betonowej DN 1000 mm ÷ DN 1200 mm

Właz żeliwny DN 600 typ D400

Płyta nastudzienna

Kregi betonowe
łączone na uszczelkę

Dennica monolityczna
z kinetą zbiorczą

Stopnie złazowe
powlekane

PVC DN200 mm

1800-2200

PVC DN200 mm

Przeście szczelne systemowe

Temat:		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Stężyca	
Adres inwestycji:		gm. Stężyca, ob. Stężyca, 96/10, 96/28, 96/49	
Inwestor:			
Tytuł rysunku:		STUDNIA KANALIZACYJNA BETONOWA	
Projektowała: Jolanta Pietrasik upr.budowl. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieć, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyj., gazowych, wodociąg. i kanaliza. POM/0050/PBS/16		Skala: 1:500:100	Nr rys.: 5
Sprawdził: Michał Myński upr.budowl. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieć, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyj., gazowych, wodociąg. i kanaliza. POM/0050/PBS/16			
		Data: 06.2023r.	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą „Prawo budowlane” oświadczamy, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przez dz. nr 96/10, 96/28, 96/49 obręb Stężyca, gm. Stężyca

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowała: mgr inż. Jolanta Pietrasik
upr. do projektowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr POM/0060/PBS/16

mgr inż. Jolanta Pietrasik
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr POM/0060/PBS/16
podpis

Sprawdzający: mgr inż. Michał Młyński
upr. do projektowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr POM/0058/PBS/16

mgr inż. MICHAŁ MŁYŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr POM/0058/PBS/16
podpis

Rodzaj opracowania:	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO				
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 96/10, 96/28, 96/49 obręb Stężycza, gm. Stężycza				
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	83-322 Stężycza dz. nr 96/10, 96/28, 96/49 obręb Stężycza kategoria obiektu: XXVI				
Lokalizacja usytuowania obiektu	jedn. ewid.	obręb ewidencyjny	numery działek		
	220506_2	0014	96/10, 96/28, 96/49		
Nazwa inwestora i adres:					
Projektant:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
	Jolanta Pietrasik	POM/0060/PBS/16	Instalacyjna sanitarna	11 lipiec 2023r.	
Sprawdzający:	Michał Młyński	POM/0058/PBS/16	Instalacyjna sanitarna	11 lipiec 2023r.	
Zakres opracowania:	Branża: Instalacyjna sanitarna Obiekt: Sieć kanalizacji sanitarnej				

mar in Jolanta Pietrasik
właściciel bud. w imię do
urzędowi starosty w Kartuzach
11 lipiec 2023r.
Nr ewidencyjny: POM/0058/PBS/16

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	3
2. UZGODNIENIE Z GMINNYM PRZEDSIĘBIORSTWEM KOMUNALNYM SP. Z O.O. W STĘŻYCY	7
3. UZGODNIENIE Z GMINĄ STĘŻYCA	9
4. UZGODNIENIE Z POLSKĄ SPÓŁKĄ GAZOWNICTWA SP. Z O.O. W GDAŃSKU	12
5. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	15

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat opracowania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przez dz. nr 96/10,
96/28, 96/49 obręb Stężycza, gm. Stężycza

Inwestor:

Adres inwestycji: 83-322 Stężycza
96/10, 96/28, 96/49 w miejscowości Stężycza

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant sporządzający informację BIOZ:	mgr inż. Jolanta Pietrasik ul. Prokowska 40H/17 83-300 Kartuzy	POM/0060/PBS/16 bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych POM/IS/0384/17	 mgr inż. Jolanta Pietrasik ul. Prokowska 40H/17 83-300 Kartuzy tel. 52 333 10 20 e-mail: j.pietrasik@wp.pl

Stężycza, lipiec 2023 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 KARTUZY, ul. Kosciuszki 26

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przez dz. 96/10, 96/28, 96/49 obręb Stężycza, gm. Stężycza

2. Inwestor:

3. Projektant sporządzający informację BIOZ:

mgr inż. Jolanta Pietrasik

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

upr. bud: POM/0060/PB/16, POM/IS/0384/17.

4. Zakres robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej. Zakres robót zgodnie z opisem technicznym.

5. Istniejące obiekty budowlane

W rejonie, w którym będą prowadzone roboty występują istniejące obiekty budowlane - lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

6. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- istniejąca droga, po których będzie się odbywał się ruch pojazdów,
- istniejąca infrastruktura uzbrojenia terenu,
- istniejąca zabudowa mieszkaniowa

7. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

a) Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie elementów – rury, armatura,
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych.

b) Zagrożenia związane z przenoszeniem materiałów.

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy,
- awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów i podnośników,
- porażenie prądem przy pracach w sąsiedztwie linii energetycznych.

c) Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.

d) Zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą sprzętu

- zasypanie ziemią,
- upadek z wysokości,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
- zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów,

- uderzenie przez pracujący sprzęt lub sprzęt niewłaściwie zabezpieczony,
- zaślabnięcie w czasie robót w wykopach.

e) Zagrożenia w czasie montażu sieci

- porażenia prądem elektrycznym,
- oparzenia przy spawaniu i zgrzewaniu rur,
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty - rury żeliwne, stalowe.

Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem sieci i urządzeń.

8. Sposób prowadzenia Instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Pracownicy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym występującym na danym stanowisku. Odbycie szkolenia powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie.

Pracownikom na placu budowy powinny być udostępnione aktualne Instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania robót, obsługi maszyn i urządzeń, udzielania pierwszej pomocy, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia lub niebezpiecznymi.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania i występujących zagrożeń,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Dla realizacji robót zgodnej z obowiązującymi przepisami należy zapewnić kierowanie budową przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz gdy jest to wymagane odpowiednie uprawnienia.

Pracownicy powinni być przeszkoleni i wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- zapoznanie z ogólnymi przepisami BHP podczas wykonywania robót budowlanych,
- właściwą odzież roboczą, zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości, kaski ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach przy występowaniu wody gruntowej,
- wyposażenie budowy w odpowiednie zaplecze oraz umieszczenie w widocznym miejscu spisu telefonów alarmowych i apteczki pierwszej pomocy,
- ciepłą odzież przy wykonywaniu robót w okresie jesienno – zimowym,
- pracownicy powinni znać Instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- należy stosować sprawne urządzenia i narzędzia posiadające aktualne niezbędne badania techniczne,
- urządzenia dźwigowe i rusztowania powinny posiadać atesty i zaświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji,
- budowa powinna zostać oznakowana tablicą informacyjną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz tablicą z ogłoszeniem dotyczącym wielkości zatrudnienia i planu BIOZ.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- Państwowej Straży Pożarnej,
- Pogotowia Ratunkowego,

- Policji,
- Pogotowia Gazowego,

10. Zalecenia ogólne

- W celu prawidłowego wykonania robót we wszystkich etapach prac musi być zapewniona obsługa geodezyjna.
- W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować a wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót odpowiednio oznakować.
- Roboty w pobliżu budynków, drenaży, rurociągów oraz innych budowli i urządzeń muszą być prowadzone szczególnie ostrożnie.
- Roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zainwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych.
- Prace terenowe można rozpocząć dopiero po pełnym rozpoznaniu urządzeń podziemnych i naziemnych, opracowaniu szczegółowej technologii i organizacji robót oraz uzgodnieniu z właściwymi jednostkami terminów i miejsc przewidywanych prac.
- Niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne.
- W przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia podziemne telekomunikacyjne, elektryczne, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe itp. albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego.
- Mechaniczne roboty ziemne należy wykonywać przy zachowaniu warunków BHP wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263).
- Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:
 - miejsca pracy należy oznakować przenośnymi zaporami,
 - należy przestrzegać warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej i instrukcjach obsługi urządzeń

Uwaga:

Wszystkie roboty muszą być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą odpowiadać ustaleniom Art. 10 Prawa Budowlanego.

