

WYKONAWCA PROJEKTU

HYDROARS

BARTŁOMIEJ MIKOŁAJCZYK

DANE KONTAKTOWE

UL. FRYDERYKA CHOPINA 6  
44-100 GLIWICE  
TEL. +48 690 498 832

INWESTOR  
DANE KONTAKTOWE

GMINA PIEKARY ŚLĄSKIE  
UL. BYTOMSKA 84  
41 – 940 PIEKARY ŚLĄSKIE  
W IMIENIU KTÓREJ DZIAŁA  
ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ

DANE KONTAKTOWE

UL. GEN. JERZEGO ZIĘTKA 60  
41 – 940 PIEKARY ŚLĄSKIE

TEMAT OPRACOWANIA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BUDOWLANYCH

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SZCZEGÓŁOWA  
STWIOR (STO) – 01

BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
W RAMACH POPRAWY GOSPODARKI WODNO – ŚCIEKOWEJ  
DO BUDYNKU PRZY UL. TRAUGUTTA 1  
W PIEKARACH ŚLĄSKICH

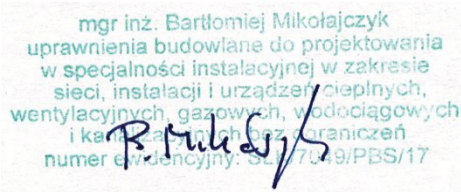
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

UL. TRAUGUTTA 1; 41 – 940 PIEKARY ŚLĄSKIE

OPRACOWAŁ

MGR INŻ. BARTŁOMIEJ MIKOŁAJCZYK

PIECZĘĆ



PODPIS

DATA OPRACOWANIA

WRZESIEŃ 2025R.

EGZEMPLARZ

INWESTOR

## SPIS TREŚCI.

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA STWiOR (STS) – 01 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE.....	3
1.	WSTĘP.....	3
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA STWiOR (STS).....	3
1.2.	ZAKRES STOSOWANIA STWiOR (STS).....	3
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWiOR (STS).....	3
1.4.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	4
2.	MATERIAŁY .....	4
2.1.	MATERIAŁY DO ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	4
2.1.1.	MODUŁY RUROWE PP-H .....	4
2.1.2.	RURY I KSZTAŁTKI ORAZ PVC.....	4
2.1.3.	STUDNIE TWORZYWOWE DN400.....	4
2.1.4.	STUDNIA TWORZYWOWA OSADNIKOWA DN400 .....	4
2.1.5.	STUDNIA TWORZYWOWA DN600.....	5
2.1.6.	STUDNIA TWORZYWOWA DN800.....	5
2.1.7.	ZASUWY BURZOWE KOŃCOWE.....	6
3.	SPRZĘT .....	6
4.	TRANSPORT .....	6
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	6
5.1.	OGÓLNE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PRZYŁĄCZEM ORAZ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	6
5.2.	SZCZEGÓŁOWE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PRZYŁĄCZEM ORAZ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ .....	6
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	6
7.	OBMIAR ROBÓT .....	6
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	6
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	7
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	7

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA STWiOR (STS) – 01 – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE**

KOD CPV 45113000-2 (Roboty na placu budowy)

KOD CPV 45122000-8 (Próbne wykopy)

KOD CPV 45231300-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków)

KOD CPV 45330000-9 (Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne)

KOD CPV 45233252-0 (Roboty w zakresie nawierzchni ulic)

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA STWiOR (STS)**

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR STS) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót dla następującego zadania:

Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z instalacją kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Traugutta 1 w Piekarach Śląskich w ramach poprawy gospodarki wodno – ściekowej.

#### **1.2. ZAKRES STOSOWANIA STWiOR (STS)**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

#### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STWiOR (STS)**

- Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur modułowych PP-H o średnicy DN/OD 280 mm.
- Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej z rur PVC – U SN8 LITE z wydłużonym kielichem o średnicy DN/OD 250 mm.
- Wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej z rur PVC – U SN8 LITE z wydłużonym kielichem o średnicy DN/OD 160 mm.
- Włączenie do istniejącej studni betonowej DN1000 kanalizacji deszczowej oznaczonej w dokumentacji projektowej SDi.
- Zabudowę studni tworzywowej, włączowej o średnicy DN/ID800 wyposażonej w drabinkę oraz dwie zasuwę burzowe końcowe.
- Zabudowę studni tworzywowych, niewłączowych o średnicy DN400.
- Zabudowę studni tworzywowej, niewłączowej o średnicy DN600.
- Zabudowę studni tworzywowej, osadnikowej, niewłączowej o średnicy DN400, pełniącej funkcję wpustu ulicznego.
- Podłączenie do wykonanej instalacji kanalizacji deszczowej rur spustowych o średnicy zewnętrznej od 100 mm do 120 mm.

Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana w technologii wiercenia grawitacyjnego oraz wykopu otwartego. W technologii wiercenia grawitacyjnego zostanie wykonane przyłącze kanalizacji deszczowej, natomiast instalacje kanalizacji deszczowej zostaną wykonane w technologii wykopu otwartego.

Dla potrzeb budowy przyłącza wraz z instalacją kanalizacji deszczowej w rejonie budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Traugutta 1 w Piekarach Śląskich przewiduje się rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni jezdni, chodników oraz terenów sąsiadujących na których będą prowadzone prace. Naruszoną i zniszczoną nawierzchnię należy przywrócić do stanu istniejącego, tak aby konstrukcja oraz parametry wytrzymałościowe odtwarzanej nawierzchni odpowiadały istniejącej.

#### **1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO "Wymagania ogólne", pkt. 1.6.

#### **2. MATERIAŁY**

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w STO "Wymagania ogólne", pkt. 2.

##### **2.1. MATERIAŁY DO ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Do wykonania robót budowlanych przedstawionych w pkt. 1.3. należy zastosować następujące materiały:

###### **2.1.1. MODUŁY RUROWE PP-H**

Przyłącze kanalizacji deszczowej projektuje się z modułów rurowych PP-H SN8 o średnicy DN/OD 280 mm.

Moduły rurowe wykonane z polipropylenu PP-H posiadają aprobatę ITB-KOT- 2020/1242 wydanie 3, która stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych przedmiotowych rur. Dodatkowo moduły mogą być stosowane na terenach górniczych z racji posiadania pozytywnej oceny Głównego Instytutu Górniczego.

###### **2.1.2. RURY I KSZTAŁTKI ORAZ PVC**

Instalację kanalizacji deszczowej projektuje się z rur jednowarstwowych (litych), z wydłużonym kielichem, z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U) SDR 34, SN8 o średnicy:

- DN/OD 160 mm.
- DN/OD 250 mm.

Rury oraz kształtki powinny być produkowane zgodnie z normą PN-EN 1401-1.

###### **2.1.3. STUDNIE TWORZYWOWE DN400**

Studzienki rewizyjne zaprojektowano jako studnie tworzywowe z PP o średnicy DN/ID 400mm, o następujących parametrach:

- Typ studzienki: niewłazowa.
- Zgodna z normą PN-EN 13598-2:2016-09 oraz PN-EN 476:2011.
- Dopuszczona do stosowania w pasie drogowym.
- Dopuszczona do stosowania na terenach szkód górniczych do IV kategorii.
- Elementy studni:
  - kineta (podstawa studni) o średnicy wewnętrznej 400 mm, z uźebrowaniem wzmacniającym, przystosowana do przyłączenia rur pionowych trzonowych. Króciec dopływowy i odpływowy przystosowany do łączenia z rurami PVC – U.
  - uszczelka zewnętrzna rury korugowanej (trzonowej) o średnicy DN400 mm (2 szt.).
  - rura trzonowa o średnicy DN/ID400 mm korugowana, dwuwarstwowa.
  - manszeta z PP o średnicy DN400 mm z uszczelką 315 mm.
  - rura teleskopowa PVC-U o średnicy DN315mm wraz z włazem żeliwnym systemowym D400.
- Montaż studni tworzywowej należy wykonać, stosując się do wytycznych montażowych producenta.

###### **2.1.4. STUDNIA TWORZYWOWA OSADNIKOWA DN400**

Studnię osadnikową zaprojektowano jako tworzywową z PP o średnicy DN/ID 400mm, o następujących parametrach:

- Typ studzienki: niewłazowa.
- Zgodna z normą PN-EN 13598-2:2016-09 oraz PN-EN 476:2011.
- Dopuszczona do stosowania w pasie drogowym.

- Dopuszczona do stosowania na terenach szkód górniczych do IV kategorii.
- Elementy studni:
  - dno studzienki z PP o średnicy wewnętrznej 400 mm.
  - uszczelka zewnętrzna rury korugowanej (trzonowej) o średnicy DN400mm (2 szt.).
  - rura trzonowa o średnicy DN/ID400 mm korugowana, dwuwarstwowa.
  - manszeta z PP o średnicy DN400 z uszczelką 315 mm.
  - rura teleskopowa PVC-U o średnicy DN315 mm wraz z wpustem ulicznym systemowym D400.
  - wkładka in-situ (szt.)
- Montaż studni tworzywowej należy wykonać, stosując się do wytycznych montażowych producenta.

#### **2.1.5. STUDNIA TWORZYWOWA DN600**

Studnię rewizyjną zaprojektowano jako tworzywową z PP o średnicy DN/ID 600mm, o następujących parametrach:

- Typ studzienki: niewłazowa.
- Zgodna z normą PN-EN 13598-2:2016-09 oraz PN-EN 476:2011.
- Dopuszczona do stosowania w pasie drogowym.
- Dopuszczona do stosowania na terenach szkód górniczych do IV kategorii.
- Elementy studni:
  - kineta (podstawa studni) o średnicy wewnętrznej 600 mm, z uźebrowaniem wzmacniającym, przystosowana do przyłączenia rur pionowych trzonowych. Króciec dopływowy i odpływowy przystosowany do łączenia z rurami PVC – U.
  - uszczelka zewnętrzna rury korugowanej (trzonowej) o średnicy DN600mm (1 szt.).
  - rura trzonowa o średnicy DN/ID600mm korugowana, dwuwarstwowa.
  - adapter teleskopowy o średnicy DN600 mm z uszczelką DN600.
  - żelbetowy pierścień odciążający DN600 mm o średnicy zewnętrznej 1100 mm.
  - właz żeliwny o średnicy DN600, D400.
- Montaż studni tworzywowej należy wykonać, stosując się do wytycznych montażowych producenta.

#### **2.1.6. STUDNIA TWORZYWOWA DN800**

Studnię rewizyjną zaprojektowano jako tworzywową z PP o średnicy DN/ID 800mm, o następujących parametrach:

- Typ studzienki: włazowa.
- Zgodna z normą PN-EN 13598-2:2016-09 oraz PN-EN 476:2011.
- Dopuszczona do stosowania w pasie drogowym.
- Dopuszczona do stosowania na terenach szkód górniczych do IV kategorii.
- Elementy studni:
  - kineta (podstawa studni) o średnicy DN/ID 800 mm, z uźebrowaniem wzmacniającym, przystosowana do przyłączenia rur pionowych trzonowych. Króciec odpływowy przystosowany do łączenia z rurami modułowymi PP – H.
  - uszczelka kinety o średnicy DN800mm (1 szt.).
  - pierścień o średnicy DN/ID800mm wyposażony w stopnie (2szt.).
  - stożek studni o średnicy DN800/600 mm z uszczelką DN600
  - żelbetowy pierścień odciążający DN600 mm o średnicy zewnętrznej 1100 mm.
  - właz żeliwny o średnicy DN600, D400.
- Montaż studni tworzywowej należy wykonać, stosując się do wytycznych montażowych producenta.

### **2.1.7. ZASUWY BURZOWE KOŃCOWE**

W projektowanej studnie tworzywowej DN800 należy zamontować dwie zasuwy burzowe końcowe o średnicy DN/OD 250 mm oraz DN/OD160 mm.

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STO "Wymagania ogólne", pkt. 3.

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STO "Wymagania ogólne", pkt. 4.

Dowóz materiałów na miejsce budowy oraz wywóz gruzu i pozostałości z budowy na odległość do 5km (organizacja i sprzęt Wykonawcy). Kształtki, armatura, urządzenia, materiały pomocnicze itp. mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczony przed przesuwaniem się oraz spełniający wymagania określone przez producentów. Wyładunek i składowanie materiałów powinien odbywać się z zachowaniem wszelkich środków ostrożności uniemożliwiających uszkodzenie.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. OGÓLNE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PRZYŁĄCZEM ORAZ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Ogólne zasady wykonania robót podano w STO "Wymagania ogólne", pkt.5

#### **5.2. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PRZYŁĄCZEM ORAZ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Szczegółowy opis robót budowlano-instalacyjnych związanych z wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z instalacją kanalizacji deszczowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Traugutta 1 w Piekarach Śląskich w ramach poprawy gospodarki wodno – ściekowej. został ujęty w Projekcie Technicznym oraz Projekcie Wykonawczym.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w STO "Wymagania ogólne", pkt. 6.

Kontrola jakości robót obejmuje sprawdzenie zgodności wykonania przedmiotowej inwestycji z projektem technicznym oraz wykonawczym, jakości użytych materiałów, prawidłowość zainstalowania przyborów i urządzeń, jakości wykonania oraz szczelności wszystkich elementów instalacji.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w STO "Wymagania ogólne", pkt. 7.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru oraz przedstawiciele Zamawiającego na zasadach określonych w STO "Wymagania Ogólne", pkt. 8.

Ponadto to odbioru technicznego przyłącza oraz instalacji Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- Dziennik budowy, jeżeli wydano.
- Dokumentację projektową z naniesionymi na niej ewentualnymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy.
- Protokół wykonania prób szczelności instalacji oraz przyłącza.
- Dane dotyczące jakości wbudowanych materiałów (certyfikaty i deklaracje zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi).
- Instrukcje obsługi urządzeń, opracowane przez producentów tych urządzeń.

- Inspekcję CCTV.

W oparciu o ww. dokumenty komisja odbioru dokonuje oceny prawidłowości wykonania przedmiotowego zamierzenia budowlanego i w przypadku braku zastrzeżeń dopuszcza do eksploatacji.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności robót podano w STO "Wymagania ogólne", pkt. 9.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725, 834, 1222, 1847, 1881).
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2024 r. poz. 726).
- c) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2022 r. poz. 1679).
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1722).
- e) Inne obowiązujące przepisy prawa i normy branżowe.