

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR	<b>GMINA STRYKÓW</b> UL. T. KOŚCIUSZKI 27 95-010 STRYKÓW
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<b>Budowa parkingu z przebudową zjazdów i dróg dojazdowych na dz. ewid. 414/3, 436, 437, 438, 439/1, 439/2, 440/1, 458/1, 458/2 w Strykowie” w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa parkingów wraz z drogą dojazdową w Strykowie przy ul. Kościuszki”</b>
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	<b>Branża sanitarna – kanalizacja deszczowa</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Gmina: <b>Stryków</b> Powiat: <b>zgierski</b> Województwo: <b>łódzkie</b> Jednostka ewidencyjna: <b>Stryków</b> Obręb: <b>Stryków miasto</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>414/3, 436, 437, 438, 439/1, 439/2, 440/1, 458/1, 458/2</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>XXVI</b>
DATA OPRACOWANIA	<b>06.2021</b>
AUTOR PROJEKTU BRANŻA INSTALACYJNA	<b>mgr inż. Jacek Gawlik</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych LOD/2673/POOS/15

## Spis treści

I. Dokumenty dołączone do projektu .....	3
Oświadczenie projektanta.....	3
II. Część opisowa .....	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania .....	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu .....	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu .....	4
4.1. Rury kanałowe .....	5
4.2. Studnie kanalizacyjne.....	5
4.3. Płyty pokrywowe żelbetowe okrągłe — włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym .....	7
4.4. Studzienki ściekowe z elementów prefabrykowanych. ....	8
4.5. Wpusty żeliwne klasy D 400 / 250 krawężnikowo-jezdniowe lub D 400 jezdniowe. ....	8
4.6. Próba szczelności.....	8
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego .....	8
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie .....	9
7. Informacja o zgodzie na odstąpienie, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej. ....	9
III. Część rysunkowa .....	10
Profile, .....	10
Schematy .....	10

## **I. Dokumenty dołączone do projektu**

Oświadczenie projektanta

Łęczycza, 01.07.2020

### **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt

***Budowa parkingu z przebudową zjazdów i dróg dojazdowych na dz. ewid. 414/3, 436, 437, 438,  
439/1, 439/2, 440/1, 458/1, 458/2 w Strykowie”  
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa parkingów wraz z drogą dojazdową  
w Strykowie przy ul. Kościuszki”  
-kanalizacja deszczowa***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

## **II. Część opisowa**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

**Rodzaj obiektu budowlanego:** sieć kanalizacji deszczowej

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

### **2. Zamierzony sposób użytkowania**

Odwodnienie terenu parkingu, dróg manewrowych i dojazdowych oraz utwardzeń.

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu**

Zgodnie z PZT

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu**

Kanał:

- materiał: rur PP-b trójwarstwowych o sztywności obwodowej 8 kN/m<sup>2</sup> (SN8)
- średnica: 400mm
- długość kanału: 152,3mb

Przykanaliki:

- materiał: rur PP-b (SN8)
- średnica: 160mm
- długość: 75mb

Studnie rewizyjne:

- materiał: beton
- średnica: 1000mm

Studzienki ściekowe:

- materiał: beton
- średnica: 500mm

Ściek liniowy:

- materiał: polimerobeton
- spadek dna: 0,5%
- długość: 92m

Separator:

- Minimalne parametry separatora lamelowego

$Q_{nom}$	$Q_{max}$	Średnica wewnętrzna zbiornika	$H_{w \min.}$	$A_{min}$	Średnica rur wlot/wylot	Pojemność rzeczywista części osadowej	Pojemność magazynowania oleju
[dm <sup>3</sup> /s]	[dm <sup>3</sup> /s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[dm <sup>3</sup> ]	[dm <sup>3</sup> ]
10	15	1200	1670	880	max400	360	290

Osadnik:

- Minimalne parametry osadnika wirowego

$Q_{nom}$	$Q_{max}$	Średnica wewnętrzna zbiornika	$H_{w \min.}$	$A_{min}$	Średnica rur wlot/wylot	Pojemność części osadowej	Dopuszczalna wysokość warstwy osadu
[dm <sup>3</sup> /s]	[dm <sup>3</sup> /s]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[dm <sup>3</sup> ]	[cm]
10	15	1200	1560	990	max400	1320	71

#### 4.1. Rury kanałowe

Kanał należy wykonać z rur PP-b trójwarstwowych o sztywności obwodowej 8 kN/m<sup>2</sup> (SN8) o średnicach DN-400 zgodnych z PN-EN 13476-2.

Warstwa wewnętrzna rur powinna być w kolorze jasnym ( np. białym ), ułatwiającym inspekcje kamerą. Kształtki powinny być wykonane z tego samego materiału co rury. Producent powinien dostarczyć potwierdzenia wyników badań statyczno wytrzymałościowych rur dostarczonych na plac budowy. Rury kanałowe muszą posiadać aprobatę ITB

Rury kanałowe na powierzchni wewnętrznej lub zewnętrznej winny posiadać trwałe napisy zawierające: nazwę własną rury, materiał z jakiego zostały wykonane klasę sztywności obwodowej oraz nazwę producenta.

#### 4.2.Studnie kanalizacyjne

Komora robocza

Studnie należy wykonać jako szczelne, prefabrykowane z elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę spełniającą wymagania normy PN — EN - 681-1; o średnicy 1000 — 1500 mm z monolitycznego elementu dennego z płytą denną, wyprofilowaną kinetą i wkładką wykonaną z poliuretanu (pu) fabrycznie montowaną przez tego samego

producenta oraz z wbetonowanymi przejściami szczelnymi z kręgów komory roboczej i płyty pokrywowej lub zwężki.

Każda studnia wyposażona będzie w stopnie złazowe i włącz z żeliwa klasy D400, D wg PN-EN — 1917. Studnie DN 1000 — 1500 winny spełniać wymagania PN — EN 1917.

Parametry i właściwości studni:

- szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu 50 kPa,
- beton w elementach i kinecie o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie C 40/50,
- nasiąkliwość betonu do 5%,
- wodoszczelność W 8,
- mrozoodporność F 150,
- klasa ekspozycji betonu w elementach studni xo, xc, xd, xf, xa1.

Dennica studzienki:

- monolityczna (jeden etap produkcji) prefabrykowana z fabrycznie zabetonowaną wkładką z tworzywa z poliuretanu jako kinetą główną wraz z elementami dopływowymi bocznymi, fabrycznie osadzonymi w trakcie produkcji przejściami szczelnymi, gwarantującymi szczelność połączeń z rurami, o wysokości minimalnej równej średnicy największego otworu przyłączeniowego rury.

Spocznik w dnie powinien być wykonany antypoślizgowo dla zachowania bezpieczeństwa pracy ludzi konserwujących daną studnię i również zabezpieczony powłoką z polimeru.

Kineta główna, dopływy i spocznik oraz przejścia szczelne stanowić muszą jeden monolityczny i bez spoinowy element tworzywowy. Nie dopuszcza się wykonania powłoki z kilku elementów poprzez spawanie lub zgrzewanie tworzywa. Wkładka w całym swoim przekroju ma mieć jednakową grubość.

Minimalna wysokość kręgów nadbudowy 250 mm.

Kręgi i komora robocza o wytrzymałości na obciążenia pionowe co najmniej 300 kN.

Stopnie złazowe żeliwne w otulinie z tworzywa sztucznego odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101.

#### **4.3. Płyty pokrywowe żelbetowe okrągłe — włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym**

Płyta żelbetowa pokrywowa lub zwężka o wytrzymałości na obciążenie pionowe co najmniej 300 kN.

Studnie należy zaopatrzyć w włazy kanałowe z żeliwa szarego klasy D400 bez wentylacji z zamontowaną wkładką tłumiącą typu pur umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a pokrywą (powierzchnia kontaktu pokrywy z korpusem 570cm<sup>2</sup>), samopoziomujące, okrągłe, żeliwne o średnicy zewnętrznej kołnierza 850-870 mm

z dwoma zabezpieczeniami przed obrotem ryglowane z wypełnieniem betonowym klasy C35/45 - xf4 wg PN-EN - 124 w pasie jezdni oraz w chodnikach przyległych do jezdni.

W terenie i chodniku oddzielonym od jezdni pasem zieleni klasy D250 ryglowane z wypełnieniem betonowym.

Korpusy znakowane (identyfikacja daty produkcji) na spodniej powierzchni półki od strony kanału, tak aby można było zidentyfikować datę produkcji i powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń dla klasy E 600 ( tj. ciężkich pojazdów takich jak samochody ciężarowe i autobusy).

Włazy muszą posiadać takie dokumenty jak:

- deklarację zgodności z normą PN-EN 124:2000,
- certyfikat na zgodność z normą PN-EN 124:2000.

W celu nawiązania z niweletą drogi lub chodnika właz należy obsadzić na pierścieniach regulacyjnych betonowych odpowiadających normie PN — EN 1917 lub pierścieniach tvr z mieszaniny polimerowych tworzyw sztucznych zgodnych z normą PN — EN 124 o przekroju prostokątnym lub trapezowym i średnicy zewnętrznej 825 mm lub 865 mm oraz wysokościach 40 — 120 mm na podłożu z zaprawy cementowej o minimalną wytrzymałości 40 MPa.

#### **4.4. Studzienki ściekowe z elementów prefabrykowanych.**

Studzienki ściekowe o średnicy DN 500 należy wykonać wg PN-EN — 1917:2004 jako prefabrykowane z typowych elementów betonowych z fabrycznie wykonanym przejściem szczelnym do montażu rur kanalizacyjnych oraz osadnikiem o głębokości do 100cm.

Parametry i właściwości studni:

- szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu 50 kPa,
- beton w elementach i kiniecie o minimalnej klasie wytrzymałości na ściskanie C 35/45,
- nasiąkliwość betonu do 5%,
- wodoszczelność W 12,
- klasa ekspozycji betonu w elementach studni xo, xc4, xd3, xfl, xal.

Prefabrykowane elementy należy łączyć przy użyciu zaprawy betonowej. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu powinny być zaspoinowane i zatarte na gładko zaprawą cementową.

Projektowane wpusty należy posadowić na podbudowie betonowej z bet. C12/15 gr. 15cm.

#### **4.5. Wpusty żeliwne klasy D 400 / 250 krawężnikowo-jezdniowe lub D 400 jezdniowe.**

Wpusty należy wyposażyć w kosze okrągłe typu K do wylapywania zanieczyszczeń z blachy ocynowanej żarowo.

Wpusty muszą posiadać takie dokumenty jak:

- deklarację zgodności z normą PN - EN 124: 2000,
- certyfikat na zgodność z normą PN - EN 124:2000.

#### **4.6. Próba szczelności.**

Próbę szczelności należy wykonać:

- dla średnic do DN500 — badanie grawitacyjne

### **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Warunki gruntowo-wodne proste. Obiekt w I kategorii geotechnicznej.



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

Zamierzenie budowlane nie stwarza zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

**7. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej.**

Nie dotyczy

### **III. Część rysunkowa**

#### **Profile, Schematy**