

# PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI  
W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIELOPOLE  
SKRZYŃSKIE**

KATEGORIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU: **XXVI**

INWESTOR:

**GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, 39-110 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 200**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH I WYKONAWSTWA INSTAL. SANITARNYCH „PRO-IN-MAT”  
33-100 TARNÓW UL. UJEJSKIEGO 12 TEL. 14 627-26-37 w.11-15**

KLAUZULA KOMPLETNOŚCI  
PROJEKT NINIEJSZY ZOSTAŁ OPRACOWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM BUDOWLANYM, NORMAMI TECHNICZNYMI, PRZEPISAMI, WARUNKAMI  
DO PROJEKTOWANIA, ZARZĄDZENIAMI, WYTYCZNYMI, NAJLEPSZĄ WIEDZĄ TECHNICZNĄ I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA CELU JAKIEMU MA ON SŁUżyć.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR UPRAWNIENÍ:	DATA:	PODPIS:
mgr inż. Marek Matyjewicz specjalność instalacyjno-inżynieryjna	BUA-8346/132 i 169/88	2022-01	

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Grzegorz Pabjan specjalność instalacyjna	S-199/02	2022-01
--	----------	---------

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA: TARNÓW 2022-01

NR. PROJEKTU: 25/01/2022

DYREKTOR ZAKŁADU : MGR INŻ. MAREK MATYJEWICZ

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34. ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że niniejszy PROJEKT: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Tarnów 25.01.2022r.

.....

mgr inż. Marek Matyjewicz BUA-8346/132 i 169/88  
specjalność instalacyjno-inżynieryjna

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34. ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że niniejszy PROJEKT: ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Tarnów 25.01.2022r.

.....

mgr inż. Grzegorz Pabjan S-199/02  
specjalność instalacyjna

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**  
**CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>4</b>
2.1. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	5
<b>3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....</b>	<b>5</b>
3.1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI .....	6
3.2. ROBOTY ZIEMNE.....	6
3.3. STUDZIENKI .....	7
3.4. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU .....	7
3.5. PRZEKROCZENIA DRÓG .....	8
3.6. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM I ZIELENIĄ .....	8
<b>4. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH .....</b>	<b>8</b>
<b>5. DANE INFORMACYJNE .....</b>	<b>8</b>
<b>6. OCHRONA ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU .....</b>	<b>8</b>
<b>7. INNE DANE.....</b>	<b>9</b>

**CZĘŚĆ GRAFICZNA**

rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu	1:1000
rys. nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu	1:1000
rys. nr 3 - Profil podłużny kanalizacji	1:100/1000
rys. nr 4 - Skrzyżowanie z gazociągiem	1:100/1000
rys. nr 5 - Skrzyżowania z gazociągiem	1:100/1000
rys. PK2 - Ośłona na kabel elektryczny	1:25
rys. PK4a - Skrzyżowanie z gazociągiem śr./pr.	1:25
rys. PK5 - Skrzyżowanie z drogą	1:50
rys. PK14 - Studzienka rewizyjna PP425	--
rys. PK15 - Studzienka kanalizacyjna PP1000	--

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- map do celów projektowych terenu w skali 1:1000;
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
- warunków technicznych wydanych przez Gminę Wielopole Skrzyńskie;
- ustawy Prawo budowlane,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 04.06.2013r., poz. 640);
- opinii i uzgodnień branżowych;
- wizji lokalnej w terenie;
- uzgodnień z właścicielami gruntów;
- uzgodnień materiałowych;
- obowiązujących norm i przepisów branżowych.

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w miejscowości Wielopole Skrzyńskie, gmina Wielopole Skrzyńskie na działkach 1931, 1935/1, 1936/1, 1936/2, 1937/2, 1938/2, 1941, 1942/1, 1942/2, 1947/1, 2275/5, 2275/6, 2282/1, 2283, 2284/1, 2284/2, 2285/1, 2285/3, 2285/4 (Centrum) oraz 1861/4, 2360/3, 2360/6, 2360/7, 2361/5, 2361/6, 2364, 2388, 2399/2, 2399/3, 2399/4, 2400, 2401/1, 2401/6, 2401/7, 2401/8, 2402/6, 2402/7, 2418/1, 2429, 2430/1, 2430/2, 2477/1, 2477/2 (na Brzeziny).

**Powyższe zadanie należy do inwestycji celu publicznego.**

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego część inwestycji, zlokalizowana w centrum miejscowości Wielopole Skrzyńskie znajduje się w terenach oznaczonym symbolem planu 1KDXks, 1KX/ZP(ZZ), 8MN/U, Io, 3KDX, Um, 4MN/U, 4KDX, 5MN/U, Um,z,b, 2KDI(ZZ), 1Upo, 9MN/U na których dopuszcza się lokalizowanie obiektów infrastruktury technicznej.

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty i rodzaje uzbrojenia:

- budynki mieszkalne, gospodarcze i użyteczności publicznej,
- sieć wodociągowa z przyłączami,
- kable energetyczne niskiego napięcia,
- kable teletechniczne
- napowietrzne linie energetyczne i teletechniczne,
- sieć wodociągowa z przyłączami,
- sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami,
- instalacje kanalizacji sanitarnej do zbiorników bezodpływowych,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć gazowa średnioprężna z przyłączami,
- drogi gminne i wewnętrzne.

## 2.1. Opinia geotechniczna

W poziomie posadowienia kanalizacji określa się występowanie prostych warunków gruntowych. Projektowany obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej.

Z uwagi na prowadzenie części inwestycji w terenie zagospodarowanym w centrum Wielopola Skrzyńskiego, nie przeprowadzono tam szczegółowych badań geologicznych podłoża gruntowego. Dokonano jedynie obserwacji terenowej, wywiadów i analiz istniejącej dokumentacji geologicznej.

Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono gruntów słabonośnych i nasypów niekontrolowanych, podłoża budują grunty jednorodne w związku z powyższym warunki gruntowe określa się jako proste.

W analizowanym, obszarze nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne, działki nie leżą na teren osuwiskowym ani na obszarach szkód górniczych.

Dla części inwestycji położonej przy drodze na Brzeziny sporządzono opinię geotechniczną, dokumentację badań podłoża gruntowego wraz z projektem geotechnicznym, które załączono do n/n opracowania.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej z rur przewiertowych RC PE200 i PE160 SDR17 metodą bezwykopową i rur kanaliza-



cyjnych PVC160 SN8 metodą wykopową oraz przyłącza z rur PVC160 SN8.

Ukształtowanie terenu inwestycji nie ulega zmianie, a po wykonaniu wszystkich czynności budowlanych zostanie on przywrócony do stanu pierwotnego.

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Wszelkiego typu skrzyżowania z innymi mediami podziemnymi projektuje się zgodnie z normami i wytycznymi branżowymi i uzyskanymi warunkami.

### 3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej do kanalizacji na działce nr 1931 w Wielopolu Skrzyńskim.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonywaną przewiertem projektuje się z rur dwuwarstwowych z polietylenu PE100RC z warstwą ochronną z PE100RC Dn200 i Dn160 SDR17 metodą bezwykopową.

Połączenie rur metodą zgrzewania doczołowego.

Parametry, średnice i jakość rur zgodne z PN-EN 12201-2.

Sieć kanalizacji sanitarnej rozdzielczej oraz przyłącza kanalizacyjne projektuje się wykonać metodą rozkopu z rur kanalizacyjnych PVC160 SN8; pełnościenne, bez spienionego rdzenia, łączonych na uszczelki.

Projektuje się układanie rurociągów metodą wykopową na podsypce piaskowej 20cm i obsypce piaskowej gr. min 20-50cm w zależności od średnicy rury o współczynniku zagęszczenia  $IS=0.95$ .

### 3.2. Roboty ziemne

Kanalizację sanitarną projektuje się wykonać metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym bez zastosowania rur ochronnych. Przewiert sterowany zaczyna się i kończy w wykopie na żądanej głębokości.

W miejscach projektowanych studzienek kanalizacyjnych projektuje się punktowe rozkopy. Projektowany wykop pod studnie: PP1000 - 2.4x2.4m, PP425 - 1.2x1.2m.

Dla odcinków sieci kanalizacji wykonywanych metodą wykopową przewiduje się prowadzenie prac w wykopie wąskoprzestrzennym

(nie dopuszcza się szerokoprzestrzennego), zabezpieczając wykoppy z wykorzystaniem dostępnych metod w zależności od warunków terenowych.

Przyłącza projektuje się rozkopem w wykopie wąskoprzestrzennym, z zabezpieczeniem wykopu wypraskami stalowymi.

Roboty ziemne prowadzić wg normy BN-83/8336-02 oraz z zastosowaniem aktualnej techniki, technologii i oprzyrządowania..

Wszystkie wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami BHP.

Odwodnienie wykopów wykonać poprzez pompowanie, ułożenie w dnie wykopu drenażu PE Dn100 z rur perforowanych drenażowych lub stosowanie igłofiltrów.

### 3.3. Studzienki

Na sieci zaprojektowano studzienki kanalizacyjne PP o średnicy dn1000mm jako węzłowe oraz dn425 jako przelotowe i rozgałęźne łączone na uszczelki z włazami żeliwnymi klasy B125.

### 3.4. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

**Przy skrzyżowaniach z kablami** projektuje się rury osłonowe o średnicy min. 110mm i długości L=3.0mb dla zabezpieczenia kabli. Prace w pobliżu kabli wykonać ręcznie.

Zachować minimalne wymagane odległości od istniejącej i projektowanej infrastruktury energetycznej.

**Skrzyżowanie proj. kanalizacji sanitarnej z gazociągiem** przewiduje się wykonać wg następujących warunków:

- przed rozpoczęciem prac w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać sondy poprzeczne celem jego dokładnej lokalizacji;
- prace ziemne w rejonie istniejących gazociągów wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Sędziszowie Małopolskim
- uzyskać protokół odbioru skrzyżowań;
- odległość między zewnętrzną ścianką gazociągu a projektowaną kanalizacją powinna wynosić min. 1.5m przy zbliżeniu, a przy skrzyżowaniu min. 0.2m w pionie;
- skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącym gazociągiem wykonać z zastosowaniem rur osłonowych HDPE o długościach jak w części graficznej;

- całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania (Dz.U. z 04.06.2013r. poz. 640).

**Przy skrzyżowaniach z wodociągiem** zachować ustawową odległość od sieci wodociągowej. Miejsca kolizji z siecią wodociągową przed rozpoczęciem prac uzgodnić z właścicielem sieci.

### 3.5. Przekroczenia dróg

Przejścia pod drogami projektuje się wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem rur ochronnych HDPE.

### 3.6. Kolizje z istniejącym drzewostanem i zielenią

Projektowany przebieg sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy nie koliduje z istniejącym drzewostanem i zielenią i nie przewiduje się wycinki drzew.

## 4. Zestawienie parametrów technicznych

Wg załączonych zestawień.

## 5. Dane informacyjne

Część inwestycji położona jest w strefie ochrony konserwatorskiej „A”, „B” i „OW” stąd też zachodzi potrzeba zapewnienia nadzoru archeologicznego przez uprawnionego archeologa podczas prowadzenia prac ziemnych po uzyskaniu stosownego pozwolenia konserwatorskiego.

Szczegóły wg pisma wydanego przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Przemyślu, znak: Rz-IRN.5152.84.2022.BW z dnia 07.03.2022r.

## 6. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu

Część inwestycji położona jest w strefie otuliny Czarnorzeczko-Strzyżowskiego Parku Krajobrazowego „OPK”.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne, ponieważ zastosowane w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, ograniczają i eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty budowlane.



Inwestycja nie powoduje utrudnienia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek, nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów.

Inwestycja nie powoduje powstania niebezpiecznych odpadów, nie będzie generować hałasu, wibracji, promieniowania, emisji zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne: glebę, zielen, grzyby, zwierzęta, stosunki wodne.

W trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, grzybów, zwierząt, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przy prowadzeniu prac dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją zadania. Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie stwarzający uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi.

## 7. Inne dane

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkie instytucje będące właścicielami urządzeń podziemnych celem przedstawienia lub okazania rzeczywistej ich lokalizacji. Do prac ziemnych przystąpić dopiero po okazaniu wyżej wymienionych urządzeń i wykonaniu sond lub odkrywek poprzecznych.

Całość robót przewiduje się wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru - T II/84 oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych PKTSGGiK Warszawa 1994.

Całość sieci poddana zostanie próbie szczelności łącznie ze studzienkami wg PN-84/B-10737, na infiltrację wg PN-92/B-10735. Zaleca się prowadzić prace budowlane w okresach suchych.

Projektował:

mgr inż. Marek Matyjewicz  
specjalność instalacyjno-inżynieryjna

