



## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR		<b>GMINA WERBKOWICE</b> <b>UL. ZAMOJSKA 1</b> <b>22-550 WERBKOWICE</b>			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<b>BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ O DŁ. OK 0,02          KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYSOKOŚCI DZIAŁKI 772/7          OBRĘB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA          SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"</b>			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		<b>Miasto: WERBKOWICE</b> <b>ul. JANA PAWŁA II</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		<b>060408_2.0167.1154, 060408_2.0167.479/3,          060408_2.0167.478/1, 060408_2.0167.1185/1,          060408_2.0167.476/5</b>			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. TERESA WAJSZCZUK</b>	<b>do projektowania w zakresie instalacji i sieci sanitarnych nr UAN-II-8387/68/86</b>	<b>Branża sanitarna</b>	<b>SIERPIEŃ 2022 r</b>	
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. MARIUSZ SMOŁA</b>	<b>do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr LUB/0083/PBS/16</b>	<b>Branża sanitarna</b>	<b>SIERPIEŃ 2022 r</b>	

## **Spis treści projektu architektoniczno - budowlanego**

<b>I. Dokumenty dołączone do projektu str</b>	<b>1</b>
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	1
<b>II. Część opisowa (str 2 - 4)</b>	
1. Opis projektowanej kanalizacji	2
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	2
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	2
1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego i charakterystyka ekologiczna	3-4
<b>III. Część rysunkowa (str 5 – 6)</b>	
1. Projekt zagospodarowania	Rys nr 1 .
2. Profil sieci kanalizacyjnej Sistn. – S1	Rys nr 2.
3. Przekrój - studnia betonowa Ø 1000	Rys nr 3.

## **II. Część opisowa (str 2 - 4)**

### **1. Opis projektowanej kanalizacji**

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

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Jana Pawła II w miejscowości Werbkowice. Układ i trasę sieci przedstawiono w części graficznej opracowania.

Sieć kanalizacyjna z terenu objętego projektem budowlanym połączona zostanie z istniejącą siecią poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 189,40/187,38 na działce nr ew. 772/5, stanowiącą własność Gminy Werbkowice.

Projektowane rurociągi sieci zostaną usytuowane na działkach 772/7, 772/5 stanowiących własność Gminy Werbkowice.

W ramach opracowania projektuje się wykonanie:

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych PVC-U o litej ścianie i sztywności obwodowej SN8 SDR34 o średnicy DN 200x5,9mm, łączonych na uszczelki elastomerowe

o długości - **12,0 m**

Studnie betonowe DN1000mm, kineta zbiorcza, zwieńczenie zwężka betonowa, właz żeliwny typ ciężki D400/600 w terenach przejazdowych i utwardzonych – **1 szt**

Są to obiekty budowlane liniowe, zlokalizowane pod powierzchnią terenu, które nie wymagają trwałego wydzielenia terenu – zaliczane do kat. XXVI obiektu budowlanego.

Po wykonaniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Budowa sieci w technologii bezwykopowej metodą przewiertu w rurze stalowej osłonowej.

#### **1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w układzie grawitacyjnym. Włączenie projektowanego kanału do istniejącej sieci gminnej będzie zrealizowane poprzez studzienkę oznaczoną jako Sistn. o rzędnych 189,40/187,38 na działce nr ew. 772/5, stanowiącą własność Gminy Werbkowice.

Przebieg sieci został zaprojektowany tak, aby w jak największym stopniu wykorzystać naturalne spadki terenu budując kanalizację grawitacyjną.

Sieć będzie wyposażona w studnię zbiorczą betonową DN1000mm z włazami klasy D400.

Zaprojektowana sieć kanalizacyjna stanowi rozbudowę istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Werbkowice mającą na celu umożliwienie skanalizowania działek na wysokości działki o nr ewidencyjnym 722/7. Projektowana sieć kanalizacyjna posłuży do zorganizowanego odprowadzania ścieków z budynków oraz działek przyległych do sieci do gminnej oczyszczalni ścieków w Werbkowicach

### 1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur z tworzyw sztucznych PVC-U o litej ścianie i sztywności obwodowej SN8 SDR34 o średnicy DN 200x5,9mm, łączonych na uszczelki elastomerowe. Przebieg sieci został zaprojektowany tak, aby w jak największym stopniu wykorzystać naturalne spadki terenu budując kanalizację grawitacyjną. Budowa sieci w technologii bezwykopowej metodą przewiertu. Rurociągi grawitacyjne PVC-U łączone na kielichy i uszczelki elastomerowe. Kanał wykonać metodą przewiertu tradycyjnego w stalowej rurze osłonowej RO stal 273x6,7mm z komory przewiertowej zlokalizowanej na działce nr 722/7.

Z uwagi na to, że sieć usytuowana będzie pod ziemią; jedyne widoczne nad ziemią elementy to włazy studni kanalizacyjnych.

Łączna powierzchnia wjazdów na powierzchni gruntu wyniesie  $0,785 \text{ m}^2$  w tym:

- studnie betonowe DN 1000 mm  $1 \times 3,14 \times 0,25 = 0,785 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia studni i rurociągów pod powierzchnią ziemi wyniesie  $3,92 \text{ m}^2$  w tym:

- studnie betonowe DN 1000 mm  $= 0,785 \text{ m}^2$

- rurociągi DN200mm  $2 \times 0,2 = 0,40 \text{ m}^2$

- rurociągi DN200 w stalowej rurze osłonowej  $10 \times 0,273 = 2,73 \text{ m}^2$

### 1.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego i charakterystyka ekologiczna

Planowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Niekorzystne oddziaływania podczas budowy będą miały charakter krótkotrwały i odwracalny (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego). Realizacja inwestycji spowoduje jedynie czasowe wyłączenie gruntu gdzie wykonywane będą wykopy. Zastosowanie dla sieci dobrych jakościowo i wytrzymałościowo rur, a także wysokiej klasy uzbrojenia daje gwarancję długotrwałej bezawaryjnej ich pracy.

Wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. 2019 poz. 1839) budowa przedmiotowej sieci kanalizacyjnej poniżej 1 km nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia oceny o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Planowana inwestycja nie narusza również zapisów w MPZP Gminy Werbkowice. Budowa sieci kanalizacyjnej, która odbierze ścieki powstające w gospodarstwach domowych na działkach przyległych do projektowanego kanału nie wprowadzi zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników korzystających z tej sieci.

Podstawowe parametry techniczne obiektu budowlanego:

Sieć kanalizacyjna - długość - **12,00 m**

Materiał, z którego zaplanowano budowę sieci - rury PCV-U SN 8, SDR 34 D 200x5,9

z wydłużonym kielichem i uszczelką elastomerową, o ścianie litej

Łączenie rur - metodą wciskową

Rura stalowa osłonowa o średnicy RO 273x6,7mm

Studzienka kanalizacyjna na działce nr 722/7:

**1. Studnia betonowa - 1 szt**

DN1000mm, kineta zbiorcza, zwieńczenie zwężka betonowa, właz żeliwny typ ciężki D400/600 w terenach przejazdowych i utwardzonych. Na wolne otwory w kinetach studzienkach DN1000 należy założyć korki zaślepiające z PVC-U.

Studnia betonowa Ø1000 mm, zbudowana z poniższych elementów:

zwieńczenie z włazem żeliwnym D400, beton klasy C35/45(B45), nasiąkliwość nie większa niż 5%, szerokość rozwarcia rys do 0,1mm, wskaźnik w/c nie większy od 0,45maks. zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu, beton zwarty i jednorodny we wszystkich elementach, do produkcji wszystkich elementów zastosowany cement siarczanoodporny (wg PN-EN 197-1), kręgi betonowe łączone na uszczelkę, uszczelki wykonane z elastomeru SBR lub EPDM, spełniające wymagania EN 681-1, dno studni z kinetą prefabrykowaną i przejściami szczelnymi fabrycznie wbudowanymi, stopnie żłazowe powlekane, z tworzywa sztucznego.

### III. Część rysunkowa (str 5 – 7)



# ZAGOSPODAROWANIE TERENU SKALA 1:500

WÓJT GMINY WERBKOWICE  
ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice  
pow. hrubieszowski, woj. lubelskie  
tel./fax 84 657 20 80, tel. 84 657 20 69  
Uzgodniono bez uwag  
Werbkowie 11.08.2022

## Mapa do celów projektowych

Skala: 1:500  
Województwo: lubelskie  
Powiat: hrubieszowski  
Jednostka ewid.: Werbkowice [060408\_2]  
Obręb: Werbkowice [060408\_2.0167]  
Ulica: Jana Pawła II  
Seksja: 8.140.18.05.4.1, 8.140.18.05.4.2

Wykonawca: MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski  
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość  
Geodeta Uprawniony mgr inż. Kamil Bandrowski, nr upr. 22701

Identyfikator zgłoszenia: GKK.6640.341.2022  
Układ współrzędnych płaskich: 2000 strefa 8  
Układ współrzędnych wysokościowych: Kronsztad 60  
Data opracowania: 26.04.2022 r.

Granice zostały przyjęte z bazy EGIB i są wystarczające dla projektowanej inwestycji. W obrębie opracowania nie badano służebności ujawnionych w księgach wieczystych.

Moba Usługi Geodezyjne  
Kamil Bandrowski  
ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość  
NIP 688-125-73-91 REGON 382747792  
tel. (+48)604471086

GEODETA  
mgr inż. Kamil Bandrowski  
nr upr. 22701

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKK.6640.341.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Hrubieszowski
Wykonawca prac geodezyjnych	MOBA Usługi Geodezyjne Kamil Bandrowski ul. Sosnowa 20, 22-400 Zamość
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.0620.2022.380 12.05.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA mgr inż. Kamil Bandrowski nr upr. 22701

STAROSTA HRUBIESZOWSKI

Dokumentacja nr GKK.6630...  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie WGKKiN Starostwa Powiatowego w Hrubieszowie przy ul. mjr Dobrzańskiego „Hubala” 1 dnia ...2022-08-11...  
w formie:

z zebrania zainteresowanych podmiotów  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Przewodniczący  
Narady Koordynacyjnej  
Przewodniczący na sesji koordynacyjnych

2022-08-11

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT INSTALACJI  
Wod.-Kan. Gaz.-Ciepł.  
mgr inż. Teresa Wajszczuk  
Niedzw. 263/21, 22-554 Wierzbica  
upr. UAN-II-8357/68/86

LEGENDA:  
— GRANICA DZ. DROGOWEJ  
— PROJEKTOWANA K.S.  
— ISTN. K.S.  
— SIEĆ ENERGETYCZNA  
○ S1,2.. STUDNIA KANALIZACYJNA

## UWAGA:

- W MIEJSCACH KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONAĆ WYKOPY PUNKTOWE KONTROLNE CELEM IDENTYFIKACJI WŁAŚCIWEJ GŁĘBOKOŚCI ICH POSADOWIENIA
- GŁĘBOKOŚCI ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA TERENU NANIESIONE ZOSTAŁY W OPARCIU O RZĘDNE DOSTĘPNE NA MAPACH SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWYCH, W PRZYPADKU ICH BRAKU ZAŁOŻONO NORMATYWNE ZAGŁĘBIENIA PRZEWODÓW.
- NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH

Inwestor	GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ W WERBKOWICACH O DŁ. OK. 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYS. DZ. NR 772/7 OBRĘB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"	Data VII.2022
Tytuł rysunku	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – TRASA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr rysunku Nr 1 Skala 1:500
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-II-8387/68/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARIUSZ SMOŁA LUB/0083/PBS/16	

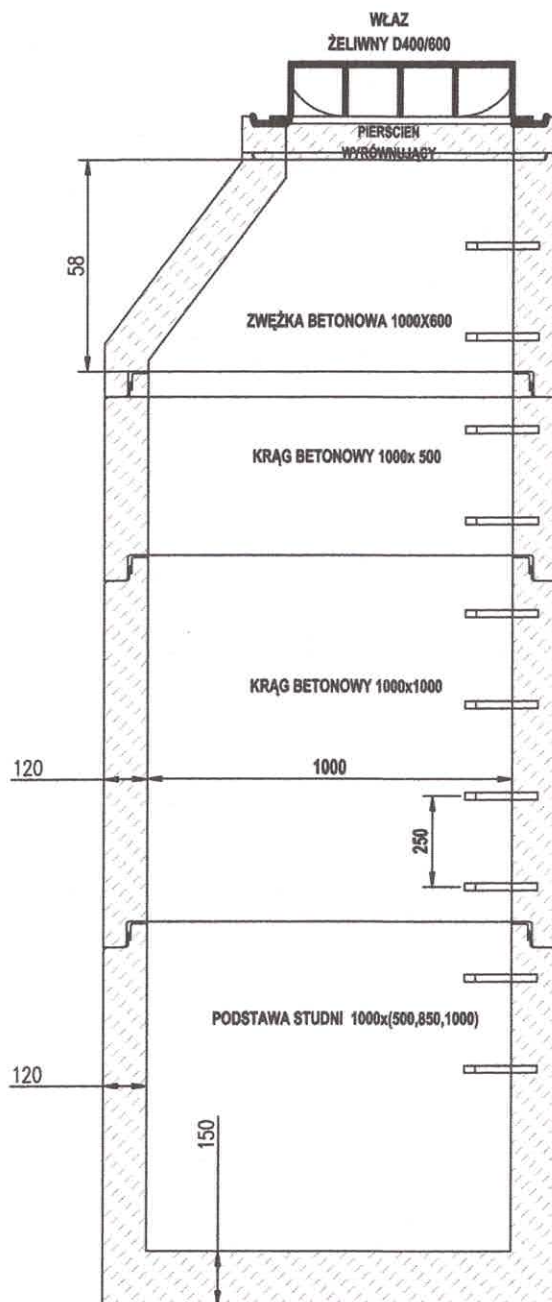






# ELEMENTY STUDNI DN 1000 SKALA 1:25

## ZWIEŃCZENIE ZWĘŻKA BETONOWA



Inwestor	GMINA WERBKOWICE UL. ZAMOJSKA 1 22-550 WERBKOWICE	Branża sanitarna SANIT-PROJ TERESA WAJSZCZUK
Tytuł opracowania	BUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACYJNEJ W WERBKOWICACH O DŁ. OK 0,02KM POD UL. JANA PAWŁA II NA WYS. DZ. NR 772/7 OBREB WERBKOWICE W RAMACH ZADANIA "ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W M. WERBKOWICE"	Data VIII.2022
Tytuł rysunku	PRZEKRÓJ STUDNIA BETONOWA SI DN1000	Nr rysunku Nr 3 Skala 1:25
Stadium	P.B.	Podpis
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. TERESA WAJSZCZUK UAN-II-8387/68/86	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARIUSZ SMOŁA LUB/0083/PBS/16	