

NADZORY, KIEROWANIE BUDOWAMI, WYKONAWSTWO WOD-KAN

NADZORY, KIEROWANIE BUDOWAMI
WYKONAWSTWO WOD-KAN

Stanisław Domalski

STANISŁAW DOMALSKI

63-100 Śrem, ul. Nowa Strzelnica 5/11

tel. 061 2834876, kom. 6044802463 – 100 ŚREM, UL.NOWA STRZELNICA 5/11

NIP 785-140-09-38 Regon 300665750

OPINIA TECHNICZNA

ZLECENIODAWCA: Gmina Śrem, 63-100 Śrem Pl. 20 Października 1

RZEDMIOT OPRACOWANIA: sporządzenie opinii technicznej stanu sieci kanalizacji

deszczowej w Śremie ul. Stary Rynek, Piłsudskiego oraz

nawiązanie ulic do Starego Rynku, Łazienkowej, Małej

Łazienkowej, Targowej, Matuszewskiego i Dąbrowskiego

OPRACOWANIE: Stanisław Domalski, nr uprawnień 256/PW/94

Stanisław Domalski
63-100 Śrem, ul. Nowa Strzelnica 5/11
tel. (0 61) 28 34 876
Upr. bud. Nr 256/PW/94 §5 ust. 2,
§6 ust. 3, §7 i §12 pkt. 1 pkt. 4 lit. "a" i "b"
specjalność instalacyjno - inżynierska

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2018 r.

SPIS TREŚCI

I.	Część opisowa	3
	1. Podstawa opracowania	3
	2. Zakres opracowania	3
	3. Istniejące zagospodarowanie terenu	3
	4. Podstawowe dane techniczne	3
	5. Materiał wykorzystany podczas budowy sieci kanalizacji deszczowej	4
	6. Eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej.....	5
	7. Ocena stanu technicznego kolektora głównego Ø 600 mm	5
	8. Ocena stanu technicznego studni rewizyjnych Ø 1000 mm	6
	9. Podsumowanie	6
II.	Załączniki	
	1. Plan orientacyjny	9
	2. Schemat sieci kanalizacji deszczowej	10
	3. Dokumentacja fotograficzna z wizji w terenie	13

1.Podstawa opracowania

- mapy sytuacyjno – wysokościowe,
- pomiary inwentaryzacyjne
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia robocze z Urzędem Miasta i Gminy Śrem

2.Zakres opracowania

Ocena stanu technicznego sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piłsudskiego od skrzyżowania z ul. Łazienkową do pierwszej studni za skrzyżowaniem z ul. Targową, pod mostem oraz w kierunku Starego Rynku i dalej do ul. Matuszewskiego

3.Istniejące zagospodarowanie terenu

Ulica Łazienkowa zlokalizowana jest w północnej części miasta Śrem biegnąca równolegle do rzeki Warty stanowi połączenie z ul. Piłsudskiego u podnóża mostu w kierunku ul. Targowej i dalej w kierunku Starego Rynku są to drogi łączące zabudowę kamienic Starego Miasta. Są to drogi kategorii gminnej stanowiącej połączenia ul. Starego Rynku z ul. Matuszewskiego, Dąbrowskiego, Piaskową, Małą Łazienkową, Targową, Piłsudskiego (odcinek opiniowany długości 450 mb od studni D1 do D6 z wizji lokalnej). Szerokość ulicy średnio 7 m o nawierzchni asfaltowej. Na odcinku Starego Rynku między ulicami Matuszewskiego i skrzyżowaniem z ulicą Piaskową i Małą Łazienkową jest wymieniony odcinek kanalizacji deszczowej wraz z wpustami z rur PVC fi 315 i włączony do istniejącej sieci w ulicy Małej Łazienkowej. Od studni z wizji lokalnej D1 fi 1000 betonowej na rurociągu fi 300 z rur betonowych i dwoma wpustami do studni D2 fi 1000 na skrzyżowaniu ul. Łazienkowej z Piłsudskiego na rurociągu fi 600 z rur betonowych, dalej do studni D3 fi 1000 pod mostem od strony rzeki Warty na rurociągu betonowym fi 600, dalej do studni D4 pod mostem wzdłuż ul. Piłsudskiego na rurociągu betonowym fi 400 z wpustem do wpustu zamontowanego bezpośrednio na rurociągu betonowym fi 400 przy przystanku autobusowym na skrzyżowaniu ul. Targowej ze Starym Rynkiem. Dalej w kierunku Starego Rynku z rur betonowych fi 200 do studni D5 umiejscowionej na narożniku za budynkiem mieszkalnym od strony parkingu.

4.Podstawowe dane techniczne

- kolektor główny – rurociąg z rur betonowych fi 600
- kolektor główny – rurociąg z rur betonowych fi 400
- studnie rewizyjne betonowe Ø 1000 mm, murowane i z kręgów
- przykanaliki z rur betonowych fi 200

5. Materiał wykorzystywany podczas budowy sieci kanalizacji deszczowej

Rurociąg główny został wykonany z rur betonowych \varnothing 600 i 400 mm łączonych na zaprawę betonową. Studnie rewizyjne wykonano z prefabrykowanych kręgów betonowych \varnothing 1000 mm, h= 0,5 m oraz zwężek \varnothing 1000mm/600 mm, h= 0,5 m oraz z cegły klinkierowej. Dennice studni są wpięte bezpośrednio w dno rurociągów betonowych. Studnie zostały przykryte włazami żeliwnymi \varnothing 600 40 T typu ciężkiego, które zostały osadzone bezpośrednio na elementach prefabrykowanych lub podbudowach z cegły za pomocą zaprawy betonowej.

6. Eksploatacja sieci kanalizacji deszczowej

Kanalizacja deszczowa w ulicach Stary Rynek, Piłsudskiego, Targowej, Łazienkowej została wybudowana prawdopodobnie w latach 50-tych, 60-tych i 70-tych (*brak wielu danych inwentaryzacyjnych potwierdzających okresy budowy*). Podczas eksploatacji sieci kanalizacji deszczowej w ul. Stary Rynek, Piłsudskiego, Łazienkowej, Targowej, Małej Łazienkowej występowało bardzo dużo awarii typu zarwania się rurociągu.

7. Ocena stanu technicznego kolektora głównego \varnothing 315

Stan istniejących rurociągów betonowych jest krytyczny i bezwzględnie przeznaczony do wymiany na wyżej opisanych ulicach. Rurociągi są pozarywane w wielu miejscach klejone i sztukowane po awariach i zarwaniach. Całość rurociągów jest w dużej części zamulona i podsypa zanieczyszczeniami stałymi

8. Ocena stanu technicznego studni betonowych

Studnie betonowe prefabrykowane \varnothing 1000 mm są w stanie krytycznym z wieloma pęknięciami i uszkodzeniami infiltrującymi wody opadowe i piasek. w większości studni włazy żeliwne z różnych okresów i różnych typów są częściowo uszkodzone i popękane.

9. Podsumowanie

Stan kanalizacji deszczowej w rejonie ulic Stary Rynek, Piłsudskiego, Targowej, Łazienkowej znajduje się w stanie krytycznym i nadaje się tylko do wymiany co pokazuje wizja lokalna w dokumentacji zdjęciowej.

Stanisław Gondecki
63-100 Śrem, ul. Łowicza Strzelnicza 5/11
tel. 71 0 51 26 34 376
Upr. bud. nr 2560/W/94 §6 ust. 2,
§5 ust. 3, §7 i §8 ust. 1 pkt. 4 lit. "a" i "b"
specjalność inżyniersko - inżynierska

ZAŁĄCZNIK NR 1

PLAN ORIENTACYJNY

ZAŁĄCZNIK NR 2

SCHEMAT SIECI

ZAŁĄCZNIK NR 3

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA Z WIZJI W TERENIE

1.Studnia D1

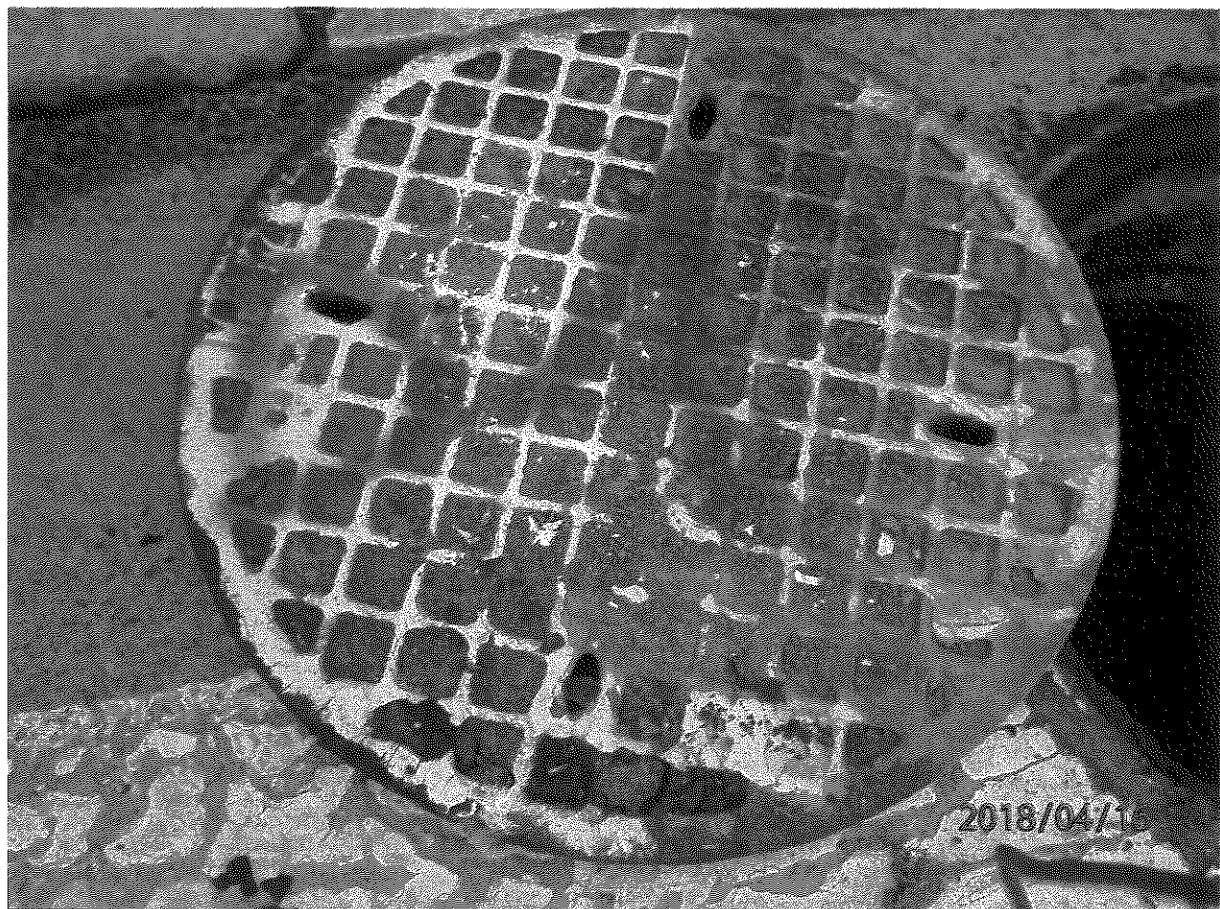
Rzędna dna rurociągu: **62,68**

Rzędna terenu: **63,74**

Wysokość studni: **1,06**

Studnia rewizyjna składa się z dennicy i kinety na rurociągu betonowym fi 300 i wlotami do przykanalików \varnothing 200, kręgów betonowych \varnothing 1000/ 0,5 m , zwężki betonowej \varnothing 1000/600/0,5 m oraz włazu żeliwnego typu ciężkiego. Do studni włączone jest przyłącze z rur PVC fi 250 od budynku szkoły specjalnej Nr 3 .

Rys.1.1 otwarta studnia



Rys.1.2. widok kinety



2.Studnia D2

Rzędna dna rurociągu: **62,44**

Rzędna terenu: **63,50**

Wysokość studni: **1,06**

Studnia składa się z dennicy wybudowanej bezpośrednio na rurociągu betonowym fi 600, kręgów betonowych \varnothing 1000/0,5 m, zwężki betonowej \varnothing 1000/600/0,5 m oraz wjazdu żeliwnego typu ciężkiego

Rys.2.1 Widok studni D2



Rys.2.3 Widok trzonu studni wraz z stopniami



3.Studnia D3

Rzędna dna rurociągu:**62,31**

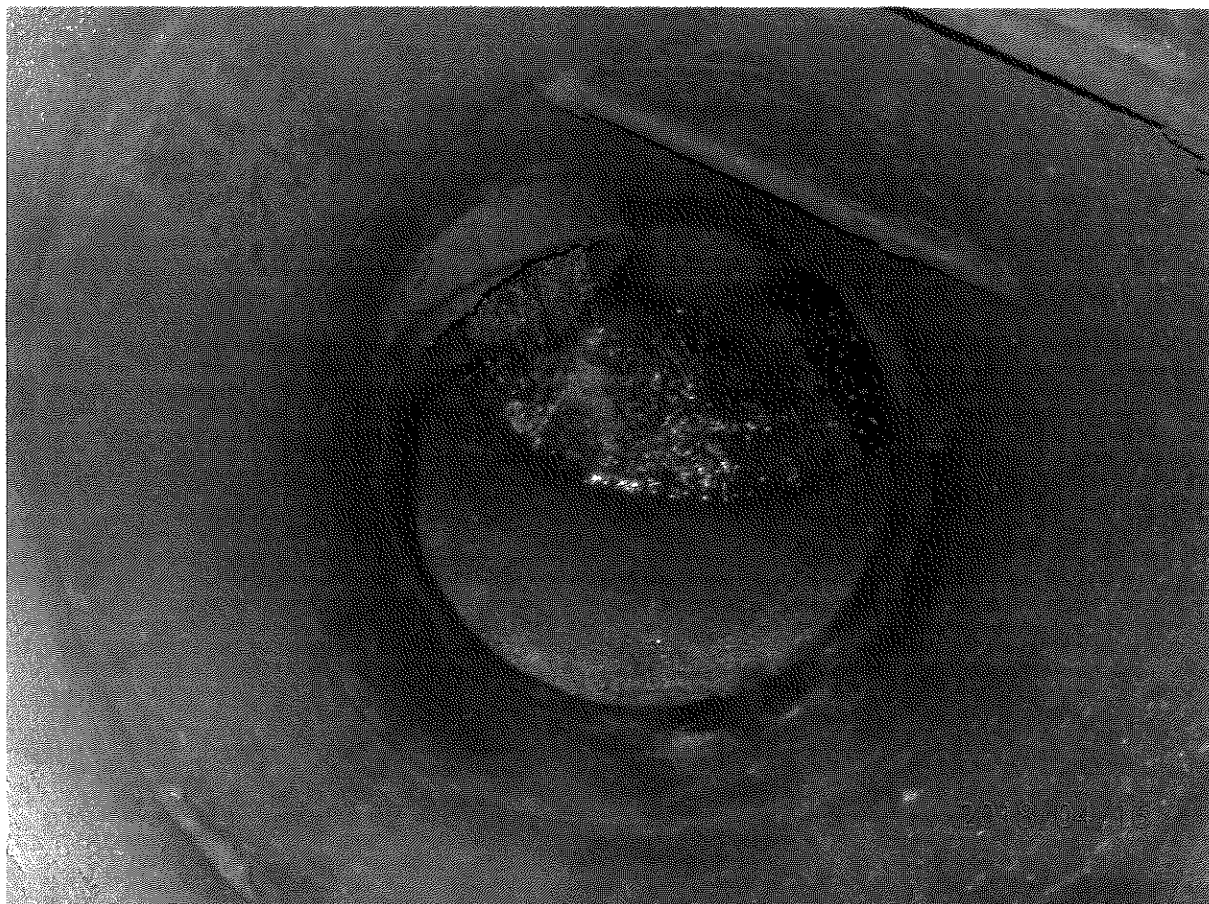
Wysokość studni: około **3,5**

Studnia składa się z dennicy- kinety prefabrykowanej kątowej 90 st. Ø 600 betonowej, kręgów Ø 1000/0,5 m, zwężki betonowej Ø 1000/600/0,5 m oraz włazu żeliwnego typu ciężkiego

Rys.3.1 Widok studni D3



Rys.3.2 widok kinety kątovej 90 st, fi 600



4.Sdudnia D4

Rzędna dna rurociągu: **62,31**

Rzędna terenu: **64,17**

Wysokość studni: **1,86**

Studnia składa się z dennicy- kinety prefabrykowanej przelotowej z wlotem i wylotem $\varnothing 315$,jednym wlotem $\varnothing 160$, kręgów betonowych $\varnothing 1000/0,5$ m, zwężki betonowej $\varnothing 1000/600/0,5$ m oraz wjazdu żeliwnego typu ciężkiego

Rys.4.1 Widok studni D4



Rys.4.2 Widok kinety przelotowej z wpustami



5.Studnia D5

Rzędna dna rurociągu: **63,19**

Rzędna terenu: **64,10**

Wysokość studni: **1,09**

Studnia składa się z dennicy- kinety prefabrykowanej przelotowej z wlotem i wylotem \varnothing 200, przykanalikiem \varnothing 200 do wpustu, kręgów betonowych \varnothing 1000/0,5 m, zwężki betonowej \varnothing 1000/600/0,5 m oraz włazu żeliwnego typu ciężkiego

Rys.5.1 Widok studni D5



Rys.5.3. Widok studni zwężki i stopnia



6.Studnia D6

Rzędna dna rurociągu: **62,90**

Rzędna terenu: **64,02**

Wysokość studni: **1,12**

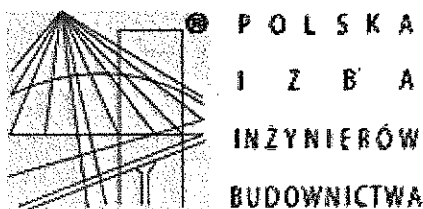
Studnia składa się z dennicy- kinety prefabrykowanej przelotowej z wlotem i wylotem \varnothing 315, kręgów betonowych \varnothing 1000/0,5 m, zwężki betonowej \varnothing 1000/600/0,5 m oraz włazu żeliwnego typu ciężkiego oraz z włączeniem przykanalika

Rys.6.1 Widok studni D6



Rys.6.3 Kineta studni istniejącej w ul. Małej Łazienkowej z włączeniem nowego odcinka fi 315 i przykanalika na skrzyżowaniu z ul. Piaskową





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-28F-PT4-KGK *

Pan Stanisław Domalski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0795/01

adres zamieszkania ul. Nowa Strzelnica 5/11, 63-100 Śrem

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

ZS6/PV/84

49 września 1994 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a" i "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8 poz. 46) stwierdza się, że:

Pan Stanisław D O M A L S K I
technik urządzeń sanitarnych

urodzony 17 grudnia 1962 r. w Mosinie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

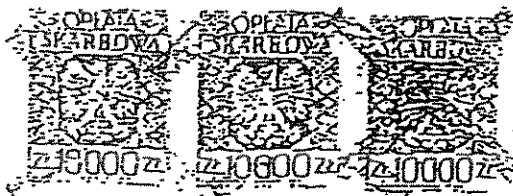
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Stanisław D O M A L S K I

jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Ginduska
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej