

**PROJEKT BUDOWLANY**

dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą:

**"BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG W CENTRUM MIASTA SZCZUCZYN"**

na działkach o numerach ewidencyjnych: 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071, 1026/1 w miejscowości Szczuczyn, woj. podlaskie

Adres inwestycji:	Dz. nr geod. 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071, 1026/1 w miejscowości Szczuczyn, woj. podlaskie
Inwestor:	Gmina Szczuczyn ul. Plac Tysiąclecia 23 19-230 Szczuczyn

**Opracowanie projektu:**

"GRAF" Pracownia Architektoniczno - Graficzna  
ul. Czysta 14, 15-463 Białystok  
Tel./fax (085) 74 23 796, www.graf.bia.pl

**Projektowali:**

Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sanitarna	inż. Mirosław Stefanowicz - sprawdzający	Bk 217/82 Bk/276/89	
	mgr inż. Agnieszka Kuć - współpraca	-	
Drogowa	inż. Franciszek Rytwiński - projektant branża drogowa	148/88	
	tech. Leon Wawrzyniec Filipowicz - sprawdzający	WZDP 8-445/15/66	

październik 2013r.  
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE – KOPIOWANIE I REPRODUKCYJA BEZ ZGODY AUTORA – NIEDOZWOLONA

STAROSTWO POWIATOWE  
19-200 Grajewo, ul. Strzeńska 6B  
REGON 450672113

Załącznik Nr ..... do decyzji Nr .....  
z dnia .....  
13/10/2013



ZAWARTOŚĆ TECZKI:

str.1	1. STRONA TYTUŁOWA
str.2	2. ZAWARTOŚĆ TECZKI
str.3-23	3. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE
str.3-10	- Wypis z tekstu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Szczuczyn w części dotyczącej terenów objętych strefą ochrony konserwatorskiej uchwała nr X/62/99, Rady Miejskiej w Szczuczynie z dnia 23 listopada 1999 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego Nr 43, poz. 670 z dn. 20 grudnia 1999r.)
str.11-12	- Decyza Zarządu Dróg Powiatowych w Grajewie nr ZDP.713.493.2013.
str.13	- Warunki techniczne budowy kanału sanitarnego ø200 w: ul. Szpitalnej, ul. Kościelnej, ul. Strzackiej, ul. Gumiennej, ul. Sobieskiego oraz kanału sanitarnego ø300 w ul. 1000-lecia w Szczuczynie
str.14-15	- Originalne mapy do celów projektowych 1:500
str.16-17a-b	- Opinia ZUDP - NRWg. 6630/67/2013
str.18-19	- Pozwolenie konserwatora zabytków
str.19a	- Oświadczenie projektantów
str.20-23abcde	- Uprawnienia projektantów i sprawdzających oraz przynależności projektantów i sprawdzających do okręgowych izb architektów i inżynierów budownictwa
str.24-27	4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
str.28-59	5. PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
str.60-72	6. PROJEKT DROGOWY



**WYPIS**  
**Z TEKSTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**  
**MIASTA SZCZUZYNA W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ TERENÓW OBJĘTYCH STREFĄ**  
**OCHRONY KONSERWATORSKIEJ**  
**UCHWAŁA NR X/62/99, RADY MIEJSKIEJ W SZCZUZYNI**  
**Z DNIA 23 LISTOPADA 1999 ROKU**  
**(Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego Nr 43, poz 670 z dn. 20.grudnia 1999r.)**

**ROZDZIAŁ I - USTALENIA OGÓLNE**

**§ 4**

Integralną częścią planu są rysunki, stanowiące załączniki do niniejszej uchwały:

- 1) rysunek planu w skali 1 : 2 000, stanowiący załącznik Nr 1, na którym oznaczenia graficzne dotyczące następujących elementów są obowiązującymi ustaleniami planu:
  - a) przeznaczenie terenów i linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach,
  - b) strefy ochrony konserwatorskiej,
  - c) zasady obsługi komunikacyjnej,
- 2) rysunek planu w skali 1 : 2 000, stanowiący załącznik Nr 2, na którym oznaczenia graficzne dotyczące następujących elementów są obowiązującymi ustaleniami planu:
  - a) przeznaczenie terenów i linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach,
  - b) strefy ochrony konserwatorskiej,
  - c) zasady obsługi komunikacyjnej,

**§ 5**

Ikroć w dalszych przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) **rysunku planu** - należy przez to rozumieć rysunki planu na mapach stanowiących załączniki do niniejszej uchwały,
- 2) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym obszarze, wyznaczonym na rysunku planu liniami rozgraniczającymi,
- 3) **przeznaczeniu dopuszczalnym** - należy przez to rozumieć inne niż podstawowe, uzupełniające je i wzbogacające,
- 4) **strefie ochrony konserwatorskiej** - należy przez to rozumieć obszar o określonym sposobie zagospodarowania podporządkowanym wymogom ochrony dóbr kultury,
- 5) **strefie technicznej** - należy przez to rozumieć pas terenu niezbędny w celu zapewnienia warunków bezpieczeństwa.

**ROZDZIAŁ II - USTALENIA SZCZEGÓLNE**

**§ 6**

1. Na obszarze objętym ochroną konserwatorską wyznacza się następujące strefy ochrony:

- 1) „B” ściślejszej ochrony konserwatorskiej historycznego układu urbanistycznego,

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

Upr. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektura

Nr ewid. umi. PL 27/01

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2. Strefa „B” obejmuje obszar o łącznej powierzchni 27,89 ha, w tym układ komunikacyjny 4,35 ha, na którym wyznacza się tereny o następującym przeznaczeniu podstawowym i zasadach zagospodarowania określonych w § 8 i § 9 :

3) **2.1 UO** o powierzchni 0,50 ha, z przeznaczeniem pod oświatę i wychowanie – Szkoła Podstawowa,

## § 8

Ustala się następujące zasady ochrony konserwatorskiej dla obszarów położonych w strefach ochrony konserwatorskiej:

1) Dla strefy „B” ścisłej ochrony konserwatorskiej historycznego układu urbanistycznego z zastrzeżeniem § 9:

- a) obiekty zabytkowe podlegają zachowaniu i ochronie zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o ochronie dóbr kultury,
- b) obiekty o wartościach kulturowych podlegają zachowaniu i ochronie konserwatorskiej, z wyjątkiem obiektów zakwalifikowanych do rozbiórki,
- c) zachowanie historycznego rozplanowania ulic i placów – ich przebiegu, linii rozgraniczających, linii zabudowy utrwalonych w zabudowie historycznej oraz wysokości ścian pierzei zblizonych do zabudowy historycznej,
- d) zachowanie historycznego rozplanowania kwartałów i bloków zabudowy oraz struktury podziałów parcelacyjnych a także ich historycznej dyspozycji funkcjonalno-przeznacznej,
- e) zachowanie historycznych osi kompozycyjnych i widokowych,
- f) zachowanie barokowej zasady hierarchii przestrzeni i rangi Zespołu Klasztornego Piłarów jako dominanty przestrzenno – architektonicznej,
- g) zachowanie Strugi Księżanka,
- h) restauracja i modernizacja techniczna obiektów zabytkowych oraz obiektów o wartościach kulturowych,
- i) dostosowanie nowej zabudowy do historycznej kompozycji urbanistycznej w zakresie sytuacji, skali, bryły, podziałów architektonicznych i detalu:
  - zabudowa sytuowana kalenicowo w układzie zwartym lub półzwartym,
  - wysokość maksymalnie trzy kondygnacje w tym poddasze,
  - dachy wysokie o pokryciach dachówką ceramiczną lub materiałami dachówko-podobnymi,
- j) prowadzenie działalności inwestycyjnej pod nadzorem konserwatorsko-archeologicznym.

## § 9

5. Ustala się następujące zasady docelowego zagospodarowania, podporządkowane wymogom konserwatorskim, dla terenów zabudowy usługowej ozn. na rysunku planu symbolami U, Up, UO, UZ, OS, UK, położonych w strefie ochrony konserwatorskiej „B”:

2) Wyznacza się teren oznaczony na rysunku planu symbolem **2.1 UO** z przeznaczeniem pod lokalizację zaplecza sportowo – rekreacyjnego szkoły podstawowej, na którym obowiązują:  
a) realizacja programu sportowo – rekreacyjnego (sala gimnastyczna) z rozszerzeniem o funkcję administracyjną – dydaktyczną.

- b) wykształcenie pierzei zabudowy kubaturowej wzdłuż ul. Nadstawnej, nawiązującej charakterem i formą do historycznych podziałów parcelacyjnych i ukształtowanej zabudowy,
- c) lokalizacja obiektu o funkcji administracyjno – dydaktycznej wzdłuż ul. Nadstawnej z zaleceniami:
- wysokość budynku do trzech kondygnacji, w tym poddasze użytkowe,
  - rozróżnienia bryły budynku z nawiązaniem do podziału parcelacyjnego,
  - dach wysoki o nachyleniu połaci podstawowej 35° – 40° o pokryciu materiałami dachówko-podobnymi,
  - architektura budynku winna nawiązywać do form budynków historycznych i kulturowych, wzbogacona o detal architektoniczny i podwyższony standard wykończenia z zastosowaniem tradycyjnych materiałów wykończeniowych,
  - d) lokalizacja obiektów sportowo – rekreacyjnych (w tym sali gimnastycznej, w głąbi terenu, poza pierzeją ulicy Nadstawnej z zaleceniami:
    - zharmonizowania architektury obiektów,
    - wprowadzenia zieleni jako funkcji uzupełniającej i izolującej,
    - wszelka działalność inwestycyjna wyłączenie w uzgodnieniu ze służbami konserwatorskimi,

## § 17

### 1. Ustala się następujące linie rozgraniczające i linie zabudowy dróg, ulic i ciągów pieszo – jezdnych:

- 2) **ulice lokalne** oznaczone na rysunku planu symbolami **od 010 KL do 019 KL**:
- a) adaptuje się istniejące linie rozgraniczające ulic z zaleceniem poszerzeń i korekt w miejscach kolizyjnych i niebezpiecznych,
- szerokość pasów drogowych od 15,00 m do 20,00 m, w przypadkach uzasadnionych koniecznością zachowania istniejącego zainwestowania na terenach stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I” minimum 10,00 m,
- 3) **obowiązujące linie zabudowy**:
- dla nowej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej poza obszarami stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I” w odległości minimum 18,00 m od osi ulic,
  - dla zabudowy mieszkaniowej na terenie istniejącego zainwestowania zgodnie z istniejącą, historycznie ukształtowaną linią zabudowy, z zaleceniem zachowania minimalnej odległości 8,00 m od krawędzi jezdni,
  - dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej zlokalizowanej na obszarach stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I”, w przypadkach dotyczących uzupełnień historycznie ukształtowanych pierzei zabudowy, zgodnie z istniejącą ukształtowaną linią zabudowy,
  - dla zabudowy usługowej zlokalizowanej poza obszarami stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I” w odległości minimum 4,00 m od linii rozgraniczającej,

- 4) **ulice dojazdowe** oznaczone na rysunku planu symbolami **od 020 KD do 040 KD**:
- a) adaptuje się istniejące linie rozgraniczające ulic z zaleceniem poszerzeń i korekt w miejscach kolizyjnych i niebezpiecznych,
- szerokość pasów drogowych od 10,00m do 12,00 m, za wyjątkiem ulicy ozn. symbolem 033 KD, której szerokość winna wynosić minimum 15,00 m,

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

3

Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. IPR. BII. 2780

ZŁAZGDNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

- 1) **zaopatrzenie w wodę** oparte na istniejącym ujęciu i stacji wodociągowej z istniejącymi i projektowanymi sieciami wodociągowymi,
- 2) **odprowadzenie ścieków sanitarnych** do miejskiej oczyszczalni poprzez istniejącą i projektowaną sieć kanatów sanitarnych,
- 3) **odprowadzenie ścieków deszczowych** poprzez istniejącą i projektowaną sieć kanatów deszczowych do rowów otwartych i rzeki Wisły,

**Ustala się następujące zasady uzbrojenia technicznego w zakresie:**

**§ 18**

5. Ustala się obowiązki uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków zakresu prac modernizacyjnych ulic i placów oraz realizacji nowych ( m.in. rodzaj nawierzchni, mata architektura, oświetlenie, zieleni, ) na terenach położonych w wyznaczonych strefach ochrony konserwatorskiej „B” i „B I”.

4. Na terenach , o których mowa w ust. 1, 2, 3 i 4 , w obrębie linii rozgraniczających przewiduje się realizację sieci uzbrojenia technicznego.

3. Na terenach , o których mowa w ust. 1, 2, 3 i 4 , w obrębie linii rozgraniczających obowiązuje zakaz lokalizacji obiektów kubaturowych za wyjątkiem urządzeń infrastruktury technicznej oraz urządzeń związanych z zabezpieczeniem ruchu drogowego.

b) obowiązuje linie zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej zlokalizowanej na obszarach stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I”, w przypadkach dotyczących uzupełnień historycznie ukształtowanych pierzei zabudowy, zgodnie z istniejącą ukształtowaną linią zabudowy, w pozostałych przypadkach minimum 4,00 m od linii rozgraniczającej.

a) adaptuje się istniejące linie rozgraniczające ulic z zaleceniem poszerzeń i korekt w miejscach kolizyjnych i niezbędnych, - szerokość w liniach rozgraniczających minimum 10,00 m dla ulic węższych i minimum 8,00 m dla ciągów pieszo-jezdnich,

5) **ulice dojazdowe i wewnątrz ulic pieszo – jezdne** oznaczone na rysunku planu symbolami **KX** oraz wskazane jako kierunki obsługi:

- dla zabudowy usługowej zlokalizowanej poza obszarami stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I” w odległości minimum 4,00 m od linii rozgraniczającej,
- dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej zlokalizowanej na obszarach stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I”, w przypadkach dotyczących uzupełnień historycznie ukształtowanych pierzei zabudowy, zgodnie z istniejącą ukształtowaną linią zabudowy,
- dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej zlokalizowanej na obszarach stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I” w odległości 8,00 m od krawędzi jezdni, z istniejącą historycznie ukształtowaną linią zabudowy, z zaleceniem zachowania minimalnej odległości 8,00 m od krawędzi jezdni,
- dla zabudowy mieszkaniowej na terenie istniejącego zainwestowania zgodnie z istniejącą historycznie ukształtowaną linią zabudowy, z zaleceniem zachowania konserwatorskiej „B” i „B I” w odległości minimum 15,00 m od osi ulic,
- dla nowej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej poza obszarami stref ochrony

b) obowiązuje linie zabudowy:  
9,00 m,  
- w przypadkach uzasadnionych koniecznością zachowania istniejącego zainwestowania na terenach stref ochrony konserwatorskiej „B” i „B I” minimum



- 4) **zaopatrzenie w energię ciepłą** z wykorzystaniem ciepłowni osiedlowej oraz własnych kotłowni na paliwo proekologiczne ( olej opałowy, gaz, energia elektryczna),  
 przewodowy po wybudowaniu gazociągu wysokiego ciśnienia w północnej części województwa,  
 a) zaleca się w rozządzie uzbrojenia, w liniach rozgarniczających projektowanych i modernizowanych ulic, rezerwę miejsca na sieć gazową,  
 6) **zaopatrzenie w energię elektryczną** z istniejącej rozdzielni sieciowej poprzez istniejące i projektowane stacje transformatorowe.

STANOWISKO  
 19.09.2013r.  
 REGON 48887213

Niniejszy wypis obejmuje ustalenia dotyczące działek położonych w Szczuczynie stanowiących pas drogowy ul. Szpitalnej, Sobieskiego, Kościelnej, Strażackiej, Gumiennej, Nadstawnej i Placu 100lecia oznaczonych symbolami: 015KL, 016KL, 028KD, 027KD, 029KD, 030KD, 013KL oraz działki nr 1026/4 znajdującej się na obszarze oznaczonym w planie symbolami: B - 2.1UO.  
 Wypis wydaje się w celu przedłożenia właściwym organom w związku z ubieganiem się przez Gminę Szczuczyn o wydanie pozwolenia na realizację inwestycji na tym terenie.

Szczuczyn dn. 19.09.2013r.

BURMISTRZ

mgr Artur Kuczyński

Wolne od opłaty skarbowej (art. 7, pkt. 3  
 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie  
 skarbowej. Dz.U z 2004r. Nr 225, poz. 1635)

ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM

Upr. budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności architektury  
 Nr ewid. upr. Bt. 27/01

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

Z ZA ZGODNOSC Z ORYGINALEM

Upr. budowlane bez ograniczen w spec. Nr ewid. inż. mgr inż. arch. P.


STNIEJACA LINIA NAPOWIETRZNA 15 KV  
 PROJEKTOWANA LINIA NAPOWIETRZNA 15 KV DO DEMONTAZU  
 STNIEJACA LINIA KABLOWA 15 KV  
 PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA 15 KV  
 STNIEJACA STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4 KV  
 PROJEKTOWANA STACJA TRANSFORMATOROWA 15 KV DO DEMONTAZU  
 STNIEJACA SIEC WODOCIAGOWA  
 PROJEKTOWANA SIEC WODOCIAGOWA  
 STNIEJACA SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ  
 PROJEKTOWANA SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ  
 STNIEJACA SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
 PROJEKTOWANA SIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
 PROJEKTOWANY KANAL TLOCZNY  
 PRZEPOMPOWNA SIECIKOW

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

	GLÓWNE KIERUNKI OBSLUGI KOMUNIKACYJNEJ WNĘTRZ OBSZARÓW ZABUDOWY
	OBIEKTY KULTUROWE
	OBIEKTY ZABYTKOWE
	GRANICE STREF TECHNICZNYCH
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE OKRESŁIONE ORIENTACYJNIE
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE ŚCISLE OKRESŁIONE
	GRANICE OPRACOWANIA

USTALENIA REGULACYJNE

	"E" STREFA EKSPOZYCJI, PODPORZĄDKOWANIA I OCHRONY KRAJOBRAZU
	"W" STREFA OCHRONY RELIKTIÓW ARCHEOLOGICZNYCH
	"O" STREFA OBSERWACJI ARCHEOLOGICZNEJ
	"B1" STREFA OCHRONY ZACHOWAŃXCH ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH
	"B" STREFA ŚCISLEJ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ HISTORYCZNEGO UKŁADU URBANISTYCZNEGO

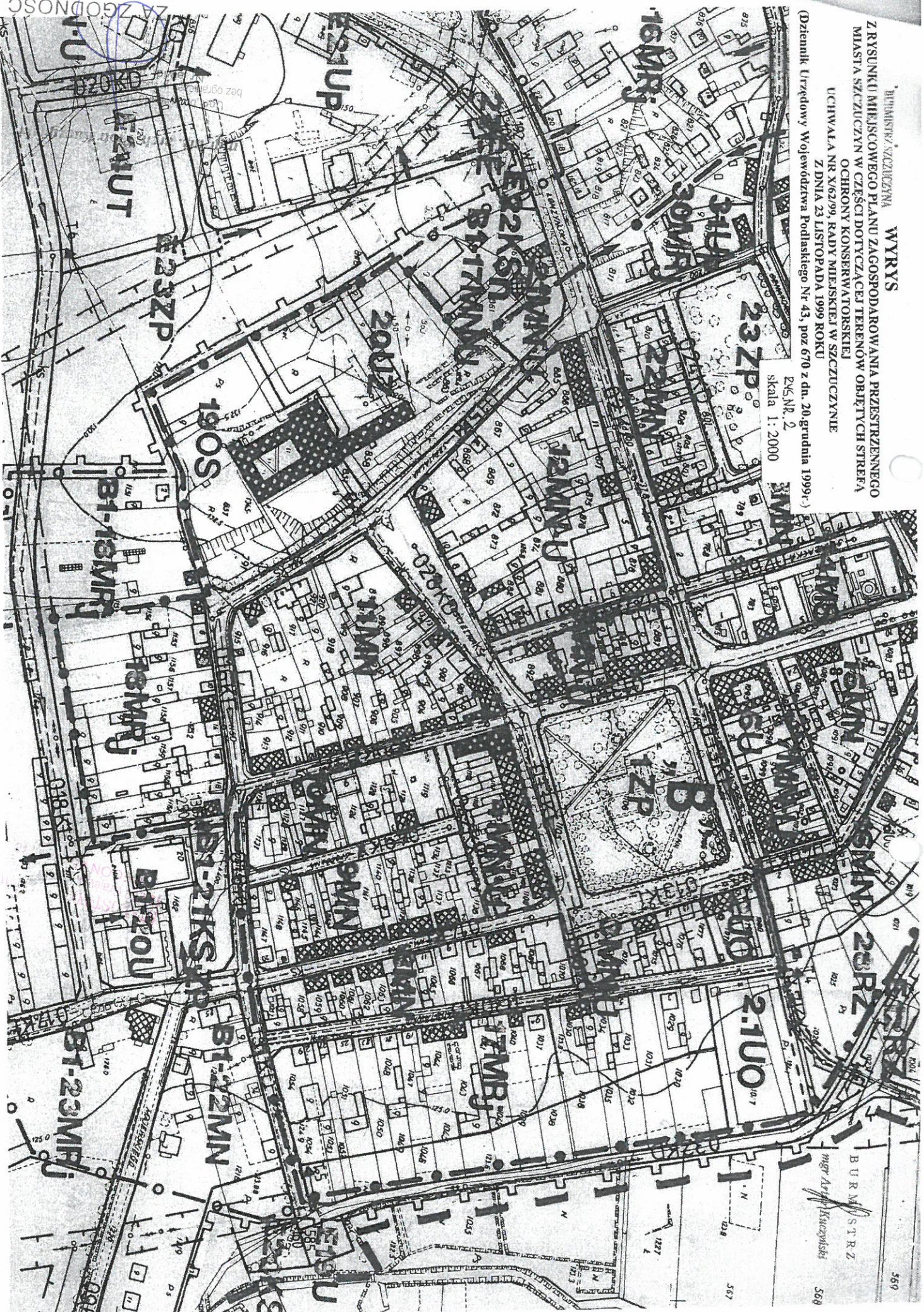
GRANICE STREF OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

	TERENY ROLNE
	TERENY URZĄDZEN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
	TERENY URZĄDZEN ELEKTROENERGETYCZNYCH
	TERENY OBSLUGI KOMUNIKACJI
	TERENY KOMUNIKACJI DROGOWEJ
	TEREN CMENTARZA
	TERENY ZIELENI URZĄDZONEJ
	TERENY ZABUDOWY PRODUKCYJNO-USŁUGOWEJ I USŁUGOWO-PRODUKCYJNEJ
	OBIEKTY SAKRALNE
	TERENY USŁUG
	JEDNORODZINNEJ
	TERENY ZABUDOWY ZAGRODOWEJ Z DOPUSZCZENIEM ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I JEDNORODZINNEJ Z USŁUGAMI
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ, JEDNORODZINNEJ

LEGENDA

MINISTERSTWO SZCZECZYNA  
**WYRYS**  
Z RYSUNKU I MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO  
MIASTA SZCZECZYNA W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ TERENÓW OBJĘTYCH STREFĄ  
OCHRONY KONSERWATORSKIEJ  
UCHWAŁA NR X/62/99, RADY MIEJSKIEJ W SZCZECZYNE  
Z DNIA 23 LISTOPADA 1999 ROKU  
Dziennik Urzędowy Województwa Podlaskiego Nr 43, poz 670 z dn. 20. grudnia 1999r.)

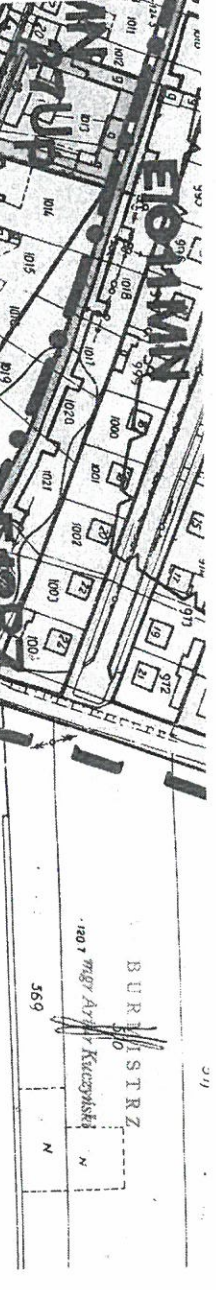
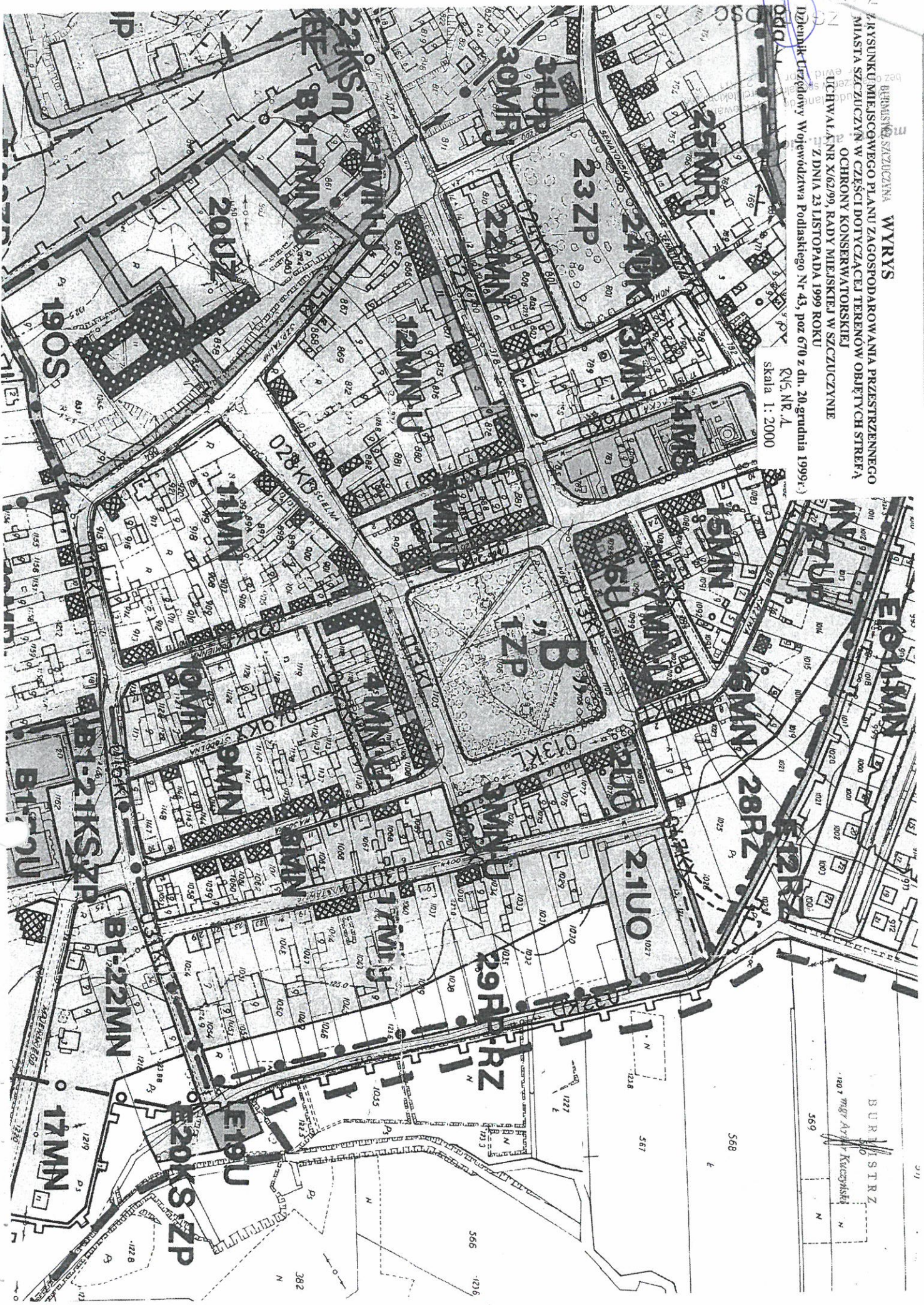
DKS.NR. 2  
skala 1: 2000



ZŁAGODNOSC  
Z ORYGINALEM

BURMISTRZ  
mgr Artur Kucowski  
568

BRANISZCZA WYRYS  
 RYSUNKU MIEJSCOWEGO PLANU Zagospodarowania Przestrzennego  
 MIASTA SZCZUZYNA W CZĘŚCI DOTYCZĄCEJ TERENOW OBJĘTYCH STREFĄ  
 OCHRONY KONSERWATORSKIEJ  
 UCHWAŁĄ NR X/62/99, RADY MIEJSKIEJ W SZCZUZYNI  
 Z DNIA 23 LISTOPADA 1999 ROKU  
 Działek Urzędowy Województwa Podlaskiego Nr 43, poz 670 z dn. 20. grudnia 1999r.)  
 K/5, NR 4  
 skala 1: 2000



DECYZJA



Grajewo, 2013.10.02

Na podstawie art. 39 pkt. 3 oraz art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych (Dz.U.07.19.115 z późn. zm.) i art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy prawo budowlane (Dz.U.06.156.1118 z późn. zm.) z późn. zm.) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.00.98.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Szczuczyn, pl. 1000-lecia 23, 19-230 Szczuczyn, z dnia 30.09.2013r. w sprawie uzgodnienia przebiegu trasy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Szczuczyn w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2668 B – Plac 1000-lecia w Szczuczynie na działce o nr geod. 1105/1

postanawia się :

- 1) uzgodnić pozytywnie przebieg trasy sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2668 B – Plac 1000-lecia w Szczuczynie pod następującymi warunkami:
  - a) na skrzyżowaniu z ulicą Kościelną należy odbudować nawierzchnię o konstrukcji KR 2 tj.:
    - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm,
    - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grubości 7 cm,
    - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o grubości min 5 cm,
  - b) na skrzyżowaniu z ulicą Wąsoką należy wykonać przejście poprzeczne pod drogą metodą przewiercenia lub przecisku bez naruszenia nawierzchni jezdni,
  - c) w pasie zieleni oraz na odcinkach, gdzie budowa kanalizacji sanitarnej naruszy krawężniki lub chodniki należy:
    - ustawić krawężniki betonowe 30x20 cm na tawie betonowej,
    - ustawić obrzeża betonowe 6x20,
    - odbudować chodniki z kostki brukowej betonowej,
    - przywrócić pas zieleni do stanu z przed wykonania budowy kanalizacji sanitarnej,
- 2) wyrazić zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego drogi powiatowej nr 2668 B na czas wykonywania robót.

UZASADNIENIE

Zgodnie z wyżej cytowaną ustawą o drogach publicznych, w szczególności uzasadnionych przypadkach, zarządca drogi może wyrazić zgodę na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi. Biorąc pod uwagę konieczność budowy sieci kanalizacji sanitarnej postanowiono jak wyżej.

POUCZENIE

Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania stosownych pozwoleń wynikających z prawa budowlanego. Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym strona winna wystąpić do ZDP w Grajewie o wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego zającąca:

1. Plan sytuacyjny pasa drogowego przewidującego do zajęcia.
2. Harmonogram robót.
3. Projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w rejonie przewidzianego zajęcia pasa drogowego.


mgr inż. arch. Piotr Kuczyński  
Z ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINALEM  
Upr. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektura, urbanistyka i zagospodarowanie przestrzenne  
Nr ewid. upr. B. 13.01

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński  
Upr. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architekturalnej  
Nr ewid. upr. Bt 27/01

- Otrzymują:
- 1. Gmina Szczuczyn  
Plac 1000-lecia 23  
19-230 Szczuczyn
  - 2. a/a

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński  
Zarząd Drog Powiatowych w Grajewie



Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium  
Odwoławczego w Łomży, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem  
Zarządu Drog Powiatowych w Grajewie.

Szczuczyn. 30 września 2013 roku

Pracownia  
Architektoniczno – Graficzna  
GRAF Piotr Kuczynski  
ul. Czysła 14  
15-463 Białystok

STANOWISKO  
19-230  
REGON 45001055

GMINA SZCZUCZYN  
pl. 1000-lecia 23, 19-230 Szczuczyn  
NIP 719-155-67-22  
REGON 450669766

RRI.1/W/2013

Dotyczy: Warunków technicznych budowy kanatu sanitarnego Ø 200 w: ul. Szpitalnej, ul. Koscielnej, ul. Strzaackiej, ul. Gumiennej, ul. Sobieskiego oraz kanatu sanitarnego Ø 300 w ul. 1000-lecia w Szczuczynie.

Włączenie projektowanej kanalizacji do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ulicy Nadstawnej.

Do budowy projektowanej kanalizacji sanitarnej należy zastosować:

- Rury do średnicy Ø 300 z materiału PVC, PP o jednorodnych ściankach.

Zaleca się stosowanie rur z oznakowaniem wewnętrznym umożliwiające dogodne sprawdzenie m/in/ średnicy, materiału i producenta podczas inspekcji. Taki warunek jest niezbędny w przypadku, gdy wykonany rurociąg został ułożony w sposób uniemożliwiający identyfikację zastosowanego materiału w trakcie jego realizacji

- Studnie rewizyjno-kontrolne zastosować z minimalną średnicą Ø 1000 mm ( w zależności od średnicy kanału).

Zaleca się zastosowanie studni rewizyjno-kontrolnych z kręgów poliuretanowych lub betonowych łączonych na uszczelkę z dnem prefabrykowanym z wykonaną kłosem.

- Włazy na studzienkach rewizyjno-kontrolnych klasy D+00 żelwne, zgodnie z normą PN-93/H-74124/BIN EN124
- Pod pierścieniami odcinającymi należy wykonać podbudowę betonową, którą należy zdyktować ze ścianą studni rewizyjno-kontrolnej (np. taśmą izolacyjną przystępną).
- Regulację studni rewizyjno-kontrolnych przy użyciu pierścieni dystansowych.
- Przykanaliki do posesji wykonać z rur PVC o średnicy Ø 160 mm. Przykanaliki od studni na sieci wyprowadzić w światło chodnika poza krzewnik w sąsiedztwo podłączanej posesji i zakończyć korkiem.

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej po zaopiniowaniu trasy zgodnie z obowiązującymi przepisami należy uzgodnić w Urzędzie Miejskim w Szczuczynie.

Warunki tracą ważność, jeżeli inwestor w ciągu 2 lat od daty wystawienia nie przedstawi ich do uzgodnienia w Urzędzie Miejskim w Szczuczynie.

WIELOBRANOWE PRZEDSIĘWZIENIE KOMUNALNE  
w Szczuczynie Spółka z o.o.  
ul. Sienkiewicza 1, 19-230 Szczuczyn  
NIP 719-000-05-66 REGON 45001055  
Konto BS Szczuczyn nr 55 8768 0003 0000 0592 2000 0011  
tel. 086-272-50-25

DYREKTOR  
mgr inż. Andrzej Wysoki

SEKRETARZ GMINY  
mgr inż. Andrzej Piotr Kuczynski  
mgr inż. Jolanta Budańska  
Nr ewid. nrp. Bf. 27/01  
bez ograniczeń w specjalności architektura, projektowanie i budowlana  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM







ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. obs. architektoniczn. Nr ewid. list. BI 27/01

inż. Antoni Gostewski Przewodniczący Zespołu

z op. STAROSTY

Przewodniczący ZUDP:

Wyniki uzgodnień wniesiono na mapę zasadniczą, przeglądową, nakładkę „R” uzgodnionych projektów.

L.p.	Nazwa jednostki	Imię i nazwisko	Podpis
1.	PGE Dystrybucja S. A. Oddział Biąstok Zakład Sieci Łomża, 18-400 Łomża		
2.	Telekomunikacja Polska S.A. Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Warszawie, Dział Zarządzania Zasobami Sieci, ul. Cieszyńska 3, 15-371 Biąstok	Wojciech Zyskowski	
3.	Gminny Zakład Komunalny w Wierzbowie Wierzbowo 56A, 19-200 Grajewo	Łukasz Ajdyn	
4.	Podlaski Urząd Ochrony Zabytków w Biąstoku, Delegatura w Łomży, ul. Nowa 2, 18-400 Łomża		
5.	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Grajewie Spółka z o.o., ul. Targowa 2, 19-200 Grajewo		
6.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Szczuczynie, ul. Sienkiewicza 1, 19-230 Szczuczyn		
7.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rajgródzie, ul. Warszawska 2A, 19-206 Rajgród		
8.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grajewie	Waldemar Czapliski	
9.	Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Grajewie	Jadwiga Tarnowska	
10.	Zarząd Dróg Powiatowych w Grajewie	Jan Julian Polonowicz	
11.	Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Grajewie	Mariola Grużewska	
12.	Urząd Miasta Grajewo Wydział Inwestycji i Pozyskiwania Środków	Grażyna Rosińska	
13.	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Biąstoku Oddział Terenowy Łomża, Biuro w Grajewie	Sławomir Zakrzewski	
14.	Komenda Powiatowa Policji w Grajewie		
15.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Grajewie	Zbigniew Arasimowicz	
16.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Biąstok, ul. Zwycięstwa 2		
17.	Zakład Komunalny w Radziłowie, Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów	Beata Duchnowska	
18.	Energia Mazury Spółka z o.o. ul. Zabia 3 lok. 3, 16-300 Augustów		

CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZESPOŁU

UWAGI:

Załącznik do opinii Nr WG.6630. 16.11.2013

1/ Wyniosłem sprawę do dyskusyjnego systemu na cele realizacji.  
2/ Wniosek nie jest zgodny z projektem, nie ma możliwości jego realizacji.  
3/ Wniosek jest zgodny z projektem, należy wykonać zgodnie z projektem.

Nr ewid. upr. BI 27/01  
bez ograniczeń w splanowaniu zagospodarowania  
od 2003 r. 02.10.2013  
mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

Gmina Szczuczyn reprezentowana przez Pana Artura Kuczyńskiego, Burmistrza Szczuczyna, wnioskiem z dnia 02.10.2013 (wpłynął 03.10.2013) wystąpiła do tut. urzędu o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego miasta Szczuczyna, polegających na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, obejmującym działki o numerach ewidencyjnych: 864 - ul. Szpitalna, 893 - ul. Kościelna, 1120 - ul. Gumieņa, 886 - ul. Strażacka, 1150 - ul. Sobieskiego, 1072 - łącznik ul. Nadstawnej i Pl. Tysiącletnia, 1105/1 - Pl. Tysiącletnia, oddzieleniu nawierzchni i chodników oraz wykonaniu nawierzchni asfaltowej ul. Strażackiej w Tyśiącletniu, oddzieleniu nawierzchni ulic i chodników w Tyśiącletniu. Do wniosku załączone zostały następujące dokumenty: Projekt budowlany dla zmodernizacji sieci kanalizacyjnej i odtworzenie nawierzchni pod nazwą "BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ODTWORZENIE TYTUŁI PRÁWNEGO, UPRAWNIÁJĄCEGO DO WYSTĘPÓWANIA O WYDÁNIE POZWOLENIA, WYPIS I WYRYS Z MIEJSCÓWEGO PLANU ZAGOSPODARÓWANIA PRZESTRZENNEGO.

**UZASADNIENIE**

2. Prowadzenie robót budowlanych (ziemnych) pod nadzorem archeologicznie – konserwatorskim. mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku. okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazaných w pozwoleniu robót budowlanych, które 1. Niezwłoczniego zawiadomienia Delegatury w Łomży WUOZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych Przy spełnieniu następujących warunków polegających na obowiązku:  
Termin ważności pozwolenia: 30 listopada 2014.  
2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

Postępowanie w sprawie niniejszego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może być cofnięte lub zmieniłone jeśli w trakcie wykonywania robót określonych w pozwoleniu wystąpiły nowe fakty i okoliczności, mogące doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku (art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).  
Zakres i sposób prowadzenia robót budowlanych: budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, oddzieleniu nawierzchni i chodników oraz wykonanie nawierzchni asfaltowej ul. Strażackiej, ul. Nadstawnej i Pl. Tysiącletnia, 1105/1 - Pl. Tysiącletnia, 864 - ul. Szpitalna, 893 - ul. Kościelna, 1120 - ul. Gumieņa, 886 - ul. Strażacka, 1150 - ul. Sobieskiego, 1072 - łącznik ul. Nadstawnej i Pl. Tysiącletnia, 1105/1 - Pl. Tysiącletnia. zgodnie z dokumentacją: Projekt budowlany dla zmodernizacji i odtworzenia nawierzchni pod nazwą "BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ODTWORZENIE NAVIERZCHNI DRÓG W CENTRUM MIASTA SZCZUCZYŃ", autor: mgr inż. arch. Piotr Kuczyński (październik 2013).

Po rozpatrzeniu wniosku Gminy Szczuczyn reprezentowanej przez Pana Artura Kuczyńskiego, Burmistrza Szczuczyna, z dnia 02.10.2013 (wpłynął 03.10.2013), w sprawie wydania pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego układu urbanistycznego miasta Szczuczyna, polegających na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami na terenie obejmującym działki o numerach ewidencyjnych: 864 - ul. Szpitalna, 893 - ul. Kościelna, 1120 - ul. Gumieņa, 886 - ul. Strażacka, 1150 - ul. Sobieskiego, 1072 - łącznik ul. Nadstawnej i Pl. Tysiącletnia, 1105/1 - Pl. Tysiącletnia, oddzieleniu nawierzchni ulic i chodników oraz wykonaniu nawierzchni asfaltowej ul. Strażackiej, działając na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2013.267-j.t.) oraz art. 6 ust. 1 pkt 1 i 4, art. 7 pkt 1 i 4, art. 36 ust. 1 pkt 1 i pkt 11 art. 89 pkt 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 ze zm.), stosownie do § 15 ust. 3 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987).

Łomża, dnia 10 października 2013  
1820, Casimilowa 18  
Szczuczyn, dnia 10 października 2013  
REGON 142329050



ZNF.5152.2013.II

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński  
Upr. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w sporządzeniu projektów  
Nr ewid. umi. 27101

Zgodnie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635) jednolity samorządu terytorialnego są zwolnione od opłaty skarbowej.  
Otrzymańcie niniejszego pozwolenia nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę, albo zgłoszenia prac, wymaganego przez przepisy Prawa budowlanego.

aa.  
Oczywiście: Burmistrz Szczuczyna

7 pp. PODLASKIEGO WILKOWOZNEGO  
KONSERWATORSKA ZABYTKOM  
Bolesław Góralowski  
DELEGAT W ŁOMŻY

Na decyzję niniejszą służy stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem delegatury w Łomży Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Białymstoku, Łomża, ul. Nowa 2, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

## POUCZENIE

Na terenie, którego dotyczy przedmiotowa inwestycja obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytku. Ochrona zabytku i funkcjonalnych i formość budynki i formy zaprojektowanej zieleni, rozmieszczone w układzie historycznych podziałów posesyjnych i funkcjonalnych. W myśl art. 7 pkt 1 ww. ustawy wpis do rejestru stanowi formę prawnej ochrony zabytku. Ochrona zabytkowego układu urbanistycznego polega m.in. na stworzeniu warunków prawnych i organizacyjnych umożliwiających jego trwale zachowanie i zagospodarowanie oraz na zapobieganiu zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytku.

Na terenie, którego dotyczy przedmiotowa inwestycja obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania PRZESTRZENNEGO MIASTA SZCZUCZYŃ W CZĘŚCI DOTYKĄCEJ TERENÓW OBJĘTYCH STREFĄ OCHRONY KONSERWATORSKIEJ (uchwała Nr X/62/99 Rady Miejskiej w Szczuczynie z dnia 23 listopada 1999 r.), które zgodnie z art. 7 ust. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami są jedną z form ochrony zabytków i mogą stanowić podstawę rozstrzygnięć w tym zakresie. Plan ustanawia obowiązek „prowadzenia działalności inwestycyjnej pod nadzorem konserwatorsko-archeologicznym” (§8 pkt 1 lit. j).

Po ustaleniu, że wniosek jak i załączony do niego dokumenty spełniają wymogi określone w § 4 ust. 3 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. po ich przeanalizowaniu w zakresie ochrony zabytków stwierdzono, że realizacja przedmiotowego zamierzenia nie spowoduje naruszenia wartości zabytkowej układu urbanistycznego Szczuczyna. Warunki dotyczące prowadzenia robót określone zostały na podstawie § 15 ust. 2 pkt 2 i 5 rozporządzenia MKiDN w związku z art. 36 ust. 3 ustawy o ochronie zabytków oraz na ustaleniu ochronnych ustanowionych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w celu zapobieżenia uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku. Sąd należało orzec jak w sentencji.

Białystok, październik 2013r.

Dotyczy:

PROJEKTU BUDOWLANEGO DLA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO POD  
 NAZWĄ: "BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI  
 DRÓG W CENTRUM MIASTA SZCZUCZYN" NA DZIAŁKACH O NUMERACH  
 EWIDENCYJNYCH: 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071 W  
 MIEJSCOWOŚCI SZCZUCZYN, WOJ. PODLASKIE

STANOWISKO LOKALNEGO  
 19-200-00000-00-00000-00  
 REGION 4508/2113

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

"Projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą: "budowa sieci kanalizacyjnej i odtworzenie nawierzchni dróg w centrum miasta Szczuczyn" na działkach o numerach ewidencyjnych: 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071 w miejscowości Szczuczyn, woj. Podlaskie"

opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i Polskimi Normami.

Branża	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	inż. Stefan Grzegorzczak - projektant branża sanitarne	Bk 322/74	inż. Stefan Grzegorzczak opr. bud. Nr. Bk 322/74 § 8 ust. 1 p. 1 i 2 INSTALACJI SANITARNYCH
Sanitarna	inż. Mirosław Stefanowicz - sprawdzający	Bk 217/82 Bk/276/89	
Drogowa	inż. Franciszek Rytwiński - projektant branża drogowa	148/88	inż. Franciszek Rytwiński
	tech. Leon Wawrzyniec Filipowicz - sprawdzający	WZDP 8-445/15/66	tech. Leon Wawrzyniec Filipowicz PROJEKTANT



**ODPIS**

11 CZERWCA 1974r.

Białystok, dnia

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku

Wydział Gospodarki Przemysłowej  
Geologii i Ochrony Środowiska

BZ/322/74

Nr ewid. uprawn.

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

STANOWISKO WYKONAWCZE  
REGION 4503/213

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1, pkt. 1 i art. 20 ust. 1  
ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 46/  
oraz § 29 i 58 ust. 1 p. 12 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu  
Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.  
w sprawie kwalifikacji fachowców oraz wykonywanych funkcji techniczne  
w budownictwie powozowym /Dz.U. Nr 53, poz. 266/  
S t a n o w i s k o W y k o n a w c z e

Instalacje budowlane i domowe

22 marca 1974r. Nowe Aleksandrowo pow. Białystok  
wzrostony dnia

o t r z y m u j e

w szczególności instalacji i urządzeń sanitarnych

urządzenia budowlane do

sporządzenia projektów instalacji i urządzeń

sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstruktacyjnych w sa-

kreście, w jakim projekty te uważane jako elementy budowlane do pro-

jektów instalacji i urządzeń sanitarnych,

i kierowania robotami w zakresie budowy instalacji i urządzeń sa-

nitarnych oraz do kierowania robotami budowlanymi w zakresie, w ja-

kim roboty te uważane jako elementy budowlane do instalacji i urzą-

żeń sanitarnych. - - -



z up. WOJEWÓDZKI  
inż. bud. i arch. Henryk Podbiński  
M. Cedryński Wydział

Urząd woj. Białostok  
Nakład 500 egz.  
Zam. 306/74.

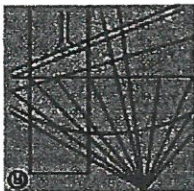
mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

Upr. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektury  
Nr swid. HBT BZ 27/04

Z A Z G O D N O Ś Ć  
Z O R Y G I N A L E M

22

P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ō W  
B U D O W N I C T W A



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-DBH-8U2-L7Q \*

Pan Stefan Grzegorzyc o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0431/01  
adres zamieszkania ul. Tetmajera 11, 15-681 Białystok  
jest członkiem Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-07-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu przez:

Czesław Miedziatowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. arch. Piotr Łuczajski  
Urząd Główny Specjalnej Inspekcji Technicznej  
Zgodnie z art. 101 § 1 pkt 1) Ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Z ORYGINAL EM  
ZA ZGODNOŚĆ  
POMIĘKWIENIE  
Nr ewid. nr. B. 22/01  
dot. budowania obiektu

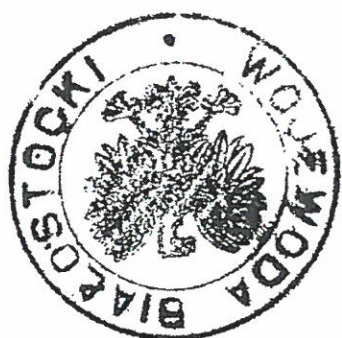
mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

BIURO ARCH. I PROJEKTOW. W BIAŁYMOSTOKU

Za zgodność

inż. arch. Leonard Budny  
Dyrektor Wojewódzkiego  
Biura Architektury i Wzrostu

Z up. WOJEWODY



- 1/ sporządzenia projektów sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłych i instalacji sanitarnych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłych i instalacji sanitarnych.

Ob. Mirosław Stefanowicz jest upoważniony do:

w specjalności inst.-inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

zdziałanej funkcji projektanta

posiada przygotowane zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-

wprowadz. data 25 kwietnia 1954r. Białystok

Inżynier inżynierit środowiska

Ob. M I R O S Ł A W S T E F A N O W I C Z

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 p. 4ab. Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

STARSZY PORTAIRE  
10-200 Główny Urząd  
Rejonowy w Białymostku

WYKONANIE PRZEKAZANIA ZAWODOWEGO

nr BZ/217/82

ODPIS

Białystok dnia 30 grudnia 1982r.

WYKONANIE PRZEKAZANIA



\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej 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.)

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-18 roku przez:  
Czesław Miedziatowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
adres zamieszkania ul. Biebrzańska 24, 15-161 Białystok  
Pan Mirosław Stefanowicz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1432/01

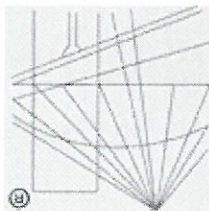
PDL-YJO-PIG-SIA \*

o numerze weryfikacyjnym:

Zaświadczenie

STAROSTWO POWIATOWE  
19-200 Giegiuń, ul. Stefana Żeromskiego 25  
REGON 450672113

P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A







Upr. budowlane - projektowanie  
bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej  
Nr ewid. upr. B1 27/111

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*[Signature]*

- 1/ sporządzenia projektów budowlanych i dróg - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowlanych dróg - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, upowazniającej do:

o t r z y m u j e

urodzony dnia 10 października 1947 r. w Lipianach

technik dróg kolejowych

Obywatel FRANCISZEK RYTWIŃSKI

poz. 46/

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.8

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Nr ewid. 148/88

Urząd Wojewódzki w Płocku  
Wydział Budownictwa, Architektury  
i Inżynierii Budowlanej  
ul. Jachowicza 30, 09-402 Płock  
tel. 259-88  
telex 83326

Płock dnia 15 grudnia 1988r.

STANOWISKO PODPISANE  
19 205 021 17 ul. Słowackiego  
REGON 450622113

25A



238

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej 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.)

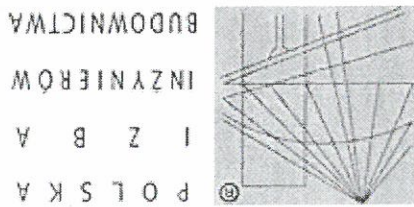
Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.  
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-17 roku przez:

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane adres zamieszkania ul. GEN. ANDERSA 42, 09-410 PŁOCK  
Pan FRANCISZEK RYTWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/6662/01

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-SHO-W3T-BUP \*

STANISŁAW PORTAŁO  
19,200 zł (wzrostki 08  
REGON 4508/2113







W O I E W O D Z K I  
 Z A R Z A D D R O G P U B L I C Z N Y C H  
 W B I A Ł Y M S T O K U  
 ul. Szosa Żółtkowska 8/10 tel. 57-63  
 Nr. 444-8-444/15/66

NOTARIUSZ ALINA SIKORSKA  
 KANCELARIA NOTARIALNA  
 15-089 Białystok, ul. Kilińskiego 9A  
 tel. 085 73-22-434, NIP 542-010-65-12

**ODPIS z ODPISU**

**UPRAWNIENIE BUDOWLANE**

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji

(Dziennik Budownictwa nr 23, poz. 73)

Obywatel Leon Leon Żeleński  
 w 18 stycznia 1938 r. w Mołotowie

urodzony dnia

**o t r z y m u j e**

w specjalności drog

1. Przydzienie i wyznaczenie

drogowej służby budowlanej / 56 ust 1 pkt 6 karagardnie nr 195

Minister Komunikacji / wyznaczenie nr 3 art. 2 pkt 3 caragardnie

nr 195 Minister Komunikacji i dróg budownictwa 1964 r.

2. Kierowanie robotami budowlanymi i robotami drogowymi

inżyniera budowlanego inżynierem nr 3 art. 2 pkt 3

karagardnie nr 195 1964 r.

za zgodność z oryginałem

Starszy Specjalista  
 d/s pracowniczych  
 Krystyna Walęcka

WYBEGWA OKREGOWA  
 DRÓG PUBLICZNYCH  
 ul. Mińska 25  
 Warszawa 00-000  
 tel. 00126563 (E-12)



H. P. G. G. G. G.  
 Dyrektor  
 ZA ZGODNOŚĆ  
 Z ORYGINAŁEM  
 mgr inż. arch. Piotr Ruczyński

Upr. budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
 Nr ewid. upr. B. 27/01



Upr. budowlane od projektowania  
bez ograniczeń w zakresie architektury  
Nr ewid. upr. BI. 27414

mgr inż. arch. Piotr Kuczyński

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

STANOWISKO  
19-200 Główny Urząd  
REGON 142622113

NOTARIUSZ  
mgr Alina Sikorska



Repertorium "A" numer ...../2011 r.  
Notariusz mgr Alina Sikorska prowadząca kancelarię  
Notarialną w Białymstoku stwierdza zgodność niniej-  
szego odpisu z okazanym dokumentem. -----  
Pobrano tytułem wynagrodzenia notariusza na  
podst. § 13 Rozp. Min. Spr. w sprawie maksymalnych  
stawek taksy notarialnej (DZ.U. z 2004r. Nr 148  
poz. 1564) ..... złotych, oraz od tej kwoty pobrano  
kwotę ..... złotych tytułem podatku VAT - według 23 %  
stawki - czyli łącznie pobrano kwotę ..... złotych.  
Niniejszy odpis wydano: .....  
Białystok, dnia ..... 2011 roku.



238F



\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej 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.)

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-12 roku przez: Czesław Miedziatowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane adres zamieszkania ul. Żabia 9/4, 15-448 Białystok  
Pan Leon Wawrzyniec Filipowicz o numerze ewidencyjnym PDL/BD/2539/02

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
PDL-IGS-RFS-KSS \*

STANOWISKO PRAWNE  
19-200 Główny ul. Łódzka 82  
REGION 4508/2113



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



24

PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
W OBRĘBIE BUDOWY SIECI  
KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZUCZYN

STAROSTWO POWIATOWE  
19-200 GOSKÓW, UL. ŚW. KRZYŻA 35  
REGON 14896/2113

**V OŚWIADCZENIE**

**IV OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

**III OPIS STANU TECHNICZNEGO**

1. Warunki techniczne budowy kanału sanitarnego ø200 w: ul. Szpitalnej, ul. Kościelnej, ul. Strazackiej, ul. Gumiennej, ul. Sobieskiego oraz kanału sanitarnego ø300 w ul. 1000-lecia w Szczuczynie
2. Opinia ZUDP nr WG.6630/67/2013

**II PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Adres
2. Inwestor

**I DANE OGÓLNE**

**OPIS TECHNICZNY**

**Zawartość projektu:**



## OPIS TECHNICZNY

### I DANE OGÓLNE:

#### 1. Adres:

Działki o nr ew. geod. Sieć kanalizacji sanitarniej na dz. o nr geod.:

864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071, 1026/4

w miejscowości Szczuczyn, woj. podlaskie

#### 2. Inwestor:

Gmina Szczuczyn

Ul. Plac Tysiąclecia 23

19-230 Szczuczyn

### II PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie Inwestora
- Wycinek mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne budowy kanatu sanitarnego ø200 w: ul. Szpitalnej, ul. Kościelnej, ul. Strażackiej, ul. Gumiennej, ul. Sobieskiego oraz kanatu sanitarnego ø300 w ul. 1000-lecia w Szczuczynie
- Opinia ZUDP nr WG.6630/67/2013

### III OPIS STANU TECHNICZNEGO

Przedmiotowe działki usytuowane są w Szczuczynie, woj. podlaskie. Działki są z przeznaczeniem do przebudowy nawierzchni oraz do budowy projektowanej sieci kanalizacji sanitarniej.

Istniejąca jak i przyszła droga znajduje się w terenie zabudowanym miasta. Działki graniczą z działkami budowlanymi z przeznaczeniem pod zabudowy jednorodzinne mieszkaniowe. W drodze będą usytuowane media: woda, kanalizacja, prąd, gaz. Na działce nie ma wód powierzchniowych.

Omawiana inwestycja zlokalizowana jest na działce Inwestora nr ew. 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071. W trasie kanalizacji sanitarniej i jej przykanalików zlokalizowano kolizje, które uprzednio uzgodniono. Uzgodnienia dokonano z Telekomunikacją S.A. oraz z Zakładem Energetycznym PGE.

#### IV OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projektowana inwestycja to budowa sieci kanalizacji sanitarnej. W zakres budowy wchodzi budowa:

- Sieci kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200/ \varnothing 300$  Zaprojektowano z PVC, o długości L=999,0m.
- Dodatkowo w trasie usytuowano studnie rewizyjne  $\varnothing 1200$ -56 sztuk.
- Przykanaliki  $\varnothing 160$ PVC o długości L=452,0m

#### V OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r Nr243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako autor projektu dla przedsięwzięcia pod nazwą:

**Zagospodarowanie działek pod budowę sieci kanalizacyjnej w działce nr ew. 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071, 1026/4 w miejscowości Szczuczyn, woj. podlaskie.**

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym technicznobudowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej

*Przykasa*  
nr. ug. nr. 148/88  
inst. Transmisja Rytwicka

Sprawdził:

**PROJEKTANT DROG I MOSTÓW**  
*techn. Leok. Piliptowicz*  
nr 25304, 20021316500, 2704, PK 30 13  
Nr ewid. WZD.O.M. 000015 109

**PROJEKTANT**  
**INSTALACJI SANITARNYCH**  
*inż. Stefan Grzegorzysz*  
upr. bud. Nr 61/312/74 § 8 ust. 1 p.112  
Sprawdził p. inż.

PROJEKT BUDOWLANY  
KANALIZACJI SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI SZCZUCZYN

STARSZY WYKONAWCA  
19-200 KRAKÓW, UL. DĘBICKA 25  
REGON 1450672113



## PROJEKT W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

### OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

2. Rozwiązania techniczne

2.1 Sieć kanalizacji sanitarnej

2.1.1 Uzbudowanie sieci kanalizacji sanitarnej

2.1.2 Przepompownie ścieków

2.1.3 Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej

2.1.3.1 Przyłącza do posesji (przykanaliki)

2.1.4 Wypłaty

2.1.5 Odrodzenie wykopów

2.1.6 Próba szczelności, płukanie sieci kanalizacji sanitarnej

2.1.7 Skrzyżowania z przeszkodami

2.1.8 Eksploatacja i konserwacja

3. Roboty drogowe

3.1 Odbudowa nawierzchni bitumicznej na całej długości i szerokości:

3.1.1 Zakres robót przy odbudowie po robotach kanalizacyjnych, na szerokości robót.

3.1.2 Odbudowa nawierzchni na całej szerokości – w liniach krawężników

3.1.3 Konstrukcja jezdnii gdzie brak nawierzchni lub zachodzi wymiana (ul. Strzańska i ul. Plac Tysiąclecia)

4. Specyfikacja materiałów

### UWAGI DLA WYKONAWCY

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu cz. 1

Rys. 2 Plan zagospodarowania terenu cz. 2

Rys. 3 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. S1-S18

Rys. 4 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. S7y-S7

Rys. 5 Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej odc. S1e-S1, S4f-S3, S3c-S3, S3a'-S3a

Rys. 6 Studnia fi1200

Rys. 7 Zabezpieczenie kabli telefonicznych

Rys. 8 Skrzyżowanie z kablem energetycznym

### ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 - Karta katalogowa przepompowni WIL0

Załącznik nr 2 - Mapa poinwentaryzacyjna przepompowni



## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej. Teren jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenów komunikacji drogowej, terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej oraz terenów zieleni miejskiej w Szczuczynie.

## 2. Rozwiązania techniczne

## 2.1 Sieć kanalizacji sanitarnej.

Opracowanie sieciów sanitarnych z terenu objętego planem zagospodarowania przestrzennego nastąpi do istniejącej w ul. Nadstawnej kanalizacji DN200 (którą zaleca się do przebudowy) poprzez projektowaną kanalizację sanitarną DN200/300 o długości  $L=0,999\text{ km}$ .

Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się w układzie grawitacyjnym. Daną kanalizację projektuje się z rur gładkościennych kielichowych PVC SN10, spełniających wymagania normy PN EN 1852- typu AKWADUKT PVC SN10 o średnicy DN200/300, Połączenia rur w układzie kielichowym na wcisk. Średnice przewodów kanalizacji sanitarnej dobrano z uwzględnieniem odbioru ścieków sanitarnych w ul. Nadstawnej.

Rury kanalizacyjne należy prowadzić ze spadkiem min. 2%  
Zgodnie z ustaleniami p.4 PN-92/B-10735 głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie od wierzchu przewodu do rzędnej terenu wynosiło co najmniej 1,60m.

Głębokość posadowienia sieci kanalizacji sanitarnej pokazano w części graficznej projektu na profilach poprzecznych. Ponadto głębokość przykrycia przewodu powinna wynosić  $h_{z+0,40}$ . Dla tej strefy klimatycznej  $h_z$  wynosi 1,2m, stąd głębokość nie może być mniejsza niż 1,60m.

## 2.1.1 Uzbrojenie sieci kanalizacji sanitarnej.

Na sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe DN1200 z elementów prefabrykowanych żelbetowych z pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwnym D-400. Przejścia kanałami przez ścianę studzienek wykonac jako szczelne. Odległości pomiędzy studzienkami do 60m.

## 2.1.2 Przepompownie ścieków.

Z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej bez przepompowni ścieków. Istnieje możliwość swobodnego przepływu ścieków na całym odcinku sieci.

Przewiduje się przebudowę istniejącej przepompowni w zakresie wymiany istniejących urządzeń na urządzenia o większej mocy przesyłu lub wymianie urządzenia na nowe np. firmy WILO. Prace związane z modernizacją przepompowni należy prowadzić w taki sposób żeby nie utrudniać przepływu ścieków z posesji z których sieci spływają do istniejącej pompowni.

Załączono do projektu kartę katalogową przykładowej przepompowni.

## 2.1.3 Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej.

Do montażu stosować rury PVC kanalizacyjne DN200/300, które posiadają odpowiedni atest higieniczny, ważną aprobatę techniczną i spełniają wymagania PN. Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej wykonac zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru. Po oczyszczeniu kielicha rury lub kształtki należy w suchy rowek kielicha włożyć uszczelkę. Włożenie ułatwia ściśnięcie jej na kształt 6seмки. Następnie należy





oczyścić zewnetrzną stronę busego końca rury, posmarować ją talkiem lub pastą dla zwiększenia poślizgu i dokonać połączenia przez wcisnięcie rury w kielich na odpowiednią głębokość.

### 2.1.3.1 Przyłącza do posesji (przykanaliki)

Przyłącza sanitarne do posesji należy wykonać z rur PVC  $\phi 160$  mm typu ciężkiego

„S” (SDR 34).

Przyłącza należy włączyć do studni na projektowanych kanałach sanitarnych lub poprzez trójniki kielichowe PVC 45° zamontowane na kanale zgodnie z częścią graficzną

projektu.

STANOWISKO PDR IADOME  
19.27.0000000000000000  
13.08.2013

### 2.1.4 Wykopy

Roboty ziemne związane z budową kanalizacji z rur kielichowych PVC powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w PN-B-10736, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania? PN-EN 1610.

Zgodnie z Instrukcją stosowania rur z tworzyw sztucznych, szerokość wykopu pod rury o średnicy DN200/300 powinna wynosić 1,00-1,50m.

W strefie wysokich wód gruntowych wykop należy wykonać, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, odeskowane i rozparte lub zastosować szalunki.

Przy wykonywaniu wykopu należy zapewnić stateczność ścian wykopu przez odeskowanie oraz zapewnić możliwość wykonania robót na suchu tzn. w wykopie należy odwozić wodę.

Strefa prowadzenia rury – 10 cm podsypką oraz obsypką około 30cm ponad wierz rury należy wykonać z piasku syckiego drobno, średnio lub gruboziarnistego bez grąd i kamieni. Strefa prowadzenia rury musi być dobrze zagęszczona w 97%.

Należy zwracać uwagę na to by w gruncie zasypki w strefie kanałowej nie było kamieni lub innych ciężkich przedmiotów, które mogłyby uszkodzić rury.

Przy zasypkach mechanicznych należy wcześniej obsypać ręcznie kanał warstwą piasku grubości 10cm. Pozostała część wykopu uzupełnia się gruntem rodzimym przestrzegając jego właściwego zagęszczenia.

Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać warstwami z jednoczesnym usuwaniem desekowania.

Pod drogami należy zasypkę zagęścić do wskaźnika Proctora 97%.

Na pozostałym obszarze gdzie poziom wód gruntowych na to pozwala przewiduje się wykonywanie wykopów skarpowych bez obudowy, z obudową szczelną w strefie kanałowej.

### 2.1.5 Odwodnienie wykopów.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej, gdzie poziom wód gruntowych jest wysoki i dochodzi do 1,5 m p.p.t. przewiduje się odwodnienie wykopów igłofiltrami. Na sieci głównej igłofiltry wypukłowane dwustronnie, co 1,0m na głębokość 5m.

Przed rozpoczęciem prac związanych z odwodnieniem zaleca się wykonać badania gruntu.

Warstwa ścierna na całej szerokości ulic, krawężniki i chodniki bez zmian, nie wchodzi w zakres robót.

- warstwa ścierna z MMA AC11S grub. 4cm.
  - warstwa wiążąca z MMA AC16W grub 5cm,
  - strzeżenie do podbudowy, grubość zależna od miejsca,
- 3.1.2 Odbudowa nawierzchni na całej szerokości – w liniach krawężników:**

- warstwa odsączająca z piasku, grubość 20cm, współczynnik zagęszczenia 1,0,
  - podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego, dwuwarstwowa, grubości 20cm,
- 3.1.1 Zakres robót przy odbudowie po robotach kanalizacyjnych, na szerokości robót:**

### 3.1 Odbudowa nawierzchni bitumicznej na całej długości i szerokości:

W związku z planowaną inwestycją przewiduje się remont nawierzchni w granicach objętych opracowaniem bez zmian tras dróg oraz wykonanie nowych nawierzchni asfaltowych w miejscach gdzie jej nie ma tj. na odcinku ul. Plac Tysiąclecia od ul. Nadstawnej do pierwszego skrzyżowania. Dodatkowo projekt przewiduje, przez wzgląd na zły stan techniczny i zużycie nawierzchni, wymianę istniejącej nawierzchni brukowej na ul. Strzażackiej na nawierzchnię asfaltową.

## 3. Roboty drogowe

W celu prawidłowej eksploatacji sieci kanalizacyjnej należy okresowo sprawdzać stan kinety w studniach rewizyjnych wjazdowych jak i bez wjazdowych, sprawdzać czy światło kanału jest drożne i nie wymaga czyszczenia.

### 2.1.8 Eksploatacja i konserwacja.

Sposób zabezpieczenia przedstawiono w części graficznej projektu.

Wykopy w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych należy wykonywać ręcznie, a następnie odpowiednio zabezpieczyć. Prace w tych miejscach należy zgłosić do odpowiedniej jednostki.

### 2.1.7 Skrzyżowania z przeszkodami.

W zakresie instalacji kanalizacji sanitarnej sprawdza się elementy instalacji. Podczas tej próby kontroluje się ich zachowanie podczas swobodnego przepływu wody. Jeżeli woda nie wypływa przez połączenia w żadnym punkcie instalacji, wynik jest pozytywny.

Przed oddaniem kanalizacji sanitarnej do użytku należy przeprowadzić płukanie instalacji do momentu aż woda jest klarowna.

W każdej instalacji najbardziej krytycznym i najważniejszym punktem są połączenia rur. Dotyczy to oczywiście także instalacji kanalizacyjnych. Niepoprawne czy niedokładnie wykonane połączenia może mieć katastrofalne skutki. Dlatego na ich jakość i szczelność zwraca się szczególną uwagę. Sprawdzenie szczelności przewodów (szczególnie na połączeniach) to próba szczelności.

### 2.1.6 Próba szczelności, płukanie sieci kanalizacji sanitarnej.

- a) Sieć kanalizacji sanitarniej wykonac należy zgodnie z projektem oraz z:
- Wytężnymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II
  - Wytężnymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur
  - Instrukcją wykonywania robót ziemnych przy montażu rurociągów, opracowaną przez producenta rur
  - Aktualnie obowiązującymi normami
  - Zasadami BHP
- b) Projekt organizacji robót, obejmujący m.in. urządzenie placu budowy, zaplecze budowy, doprowadzenie i rozproszanie energii elektrycznej, projekt organizacji ruchu – opracowuje we własnym zakresie Wykonawca robót
- c) Wykonawca musi dostarczyć atesty i aprobaty na zastosowane rury i kształtki z PE oraz armaturę żeliwną

#### UWAGI DLA WYKONAWCY:

L.P.	Rodzaj materiału	Ilość
1	Rura kanalizacyjna $\phi 160$ PVC	452,0m
2	Rura kanalizacyjna $\phi 200$ PVC	806,0m
3	Rura kanalizacyjna $\phi 300$ PVC	193,0m
4	Trójnik PVC $\phi 200/\phi 160$ PVC	14 sztuk
5	Trójnik PVC $\phi 300/\phi 160$ PVC	6 sztuk
6	Taśma ostrzegawcza	1451,0m
7	Studnia betonowa $\phi 1200$ z wiazem żeliwnym $\phi 400$	58 sztuk

#### 4. Specyfikacja materiałów

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu. Występują roboty proste o znanych i powszechnie stosowanych rozwiązaniach i mają na celu podniesienie komfortu użytkowników.

- 3.1.3 Konstrukcja jezdni (ul. Strazačka i ul. Plac Tysiąclecia):**
- warstwa odsączająca z piasku, grubość 20cm, współczynnik zagęszczenia 1,0,
  - podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego, dwuwarstwowa, grubości 20cm,
  - warstwa wiążąca z MMA AC16W grub 5cm,
  - warstwa ścierna z MMA AC11S grub. 4cm.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej projektowany w celu odebrania ścieków do dz. o nr geod. 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1070 w miejscowości Szczuczyn, woj. podlaskie, wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTANT**  
INSTALACJI SANITARNYCH  
inż. Stefan Grzegorzczak  
upr. bud. Nr Bt 322/74 8 ust. 1 p. 12

inż. Stefan Grzegorzczak  
BL 322/74  
Spow. drogowy.

## INFORMACJA BIOZ

<b>Temat</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>		
<b>Obiekt</b>	Sieć kanalizacji sanitarnej na dz. o nr geod.: 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071, 1026/4 w miejscowości Szczuczyn, woj. podlaskie		
<b>Inwestor</b>	Gmina Szczuczyn Ul. Plac Tysiąclecia 23 19-230 Szczuczyn	STANOWISKO PODZIAŁU 19-230 Gmina w Szczuczynie REGION 450672115	
<b>Jednostka projektowa</b>	Inż. Stefan Grzegorzczak BF. 322/74		
<b>Współpraca</b>	mgr inż. Agnieszka Kuć		

Realizacja projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie powinna rodzić sytuacji szczególnie zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy. Zagrożenia mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

- Następujące prace mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi:
- Wykonywanie i umacnianie wykopów o głębokości do 4,5 m
  - Transport i montaż rur w wykopach
  - Wykonywanie podsypki pod rurociągi - wykonywanie zasypki wykopów
  - Zagęszczanie gruntu w wykopach

Głębokie wykopy same w sobie mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi niezwiązanych z procesem budowy, dlatego należy zadbać o odpowiednie ich zabezpieczenie i oznaczenie.

W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie zarządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymaganiom egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wszelkie wymagane uprawnienia. Powinni też być wyposażeni w odpowiednie dla charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

Zabezpieczenie ludzi przed w/w zagrożeniami należy określić w Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane tekst ujednolicony-Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami. Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych przepisów.

**ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakresem robót jest wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej w działkach o nr ew. 864, 893, 1120, 886, 1105/1, 1072, 1150, 1071 w miejscowości Szczuczyn

Na terenie objętym budową znajdują się słupy energetyczne. W ich obrębie powinno się zachować szczególną ostrożność.

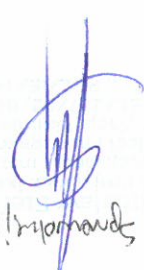
Występują kolizje projektowanej inwestycji z innym uzbudowaniem, mogące zagrozić ich uszkodzeniu. Są tą przyłącza wodociągowe, przyłącza telekomunikacyjne, sieć kanalizacji deszczowej. Wszystkie kanały należy odpowiednio zabezpieczyć.

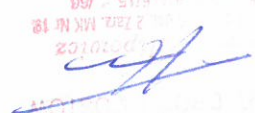
Na opracowywanym terenie nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi.

Podczas realizacji inwestycji występuje potencjalne zagrożenie związane z prowadzeniem wykopów.

Roboty szczególnie niebezpieczne nie występują podczas realizacji inwestycji. W celu zapobiegnięcia ewentualnym niebezpieczeństw wynikających z prowadzenia robót należy:

- wykopy wykonywać mechanicznie jako wąsko przestrzonne o skarpach umocnionych
- wykopy odpowiednio oznakować taśmą i zabezpieczyć, a w miejscach przecinania dróg wykonać kładki dla pieszych
- podczas zagęszczania gruntu wykonujący je pracownicy powinni stosować środki ochrony narządu słuchu

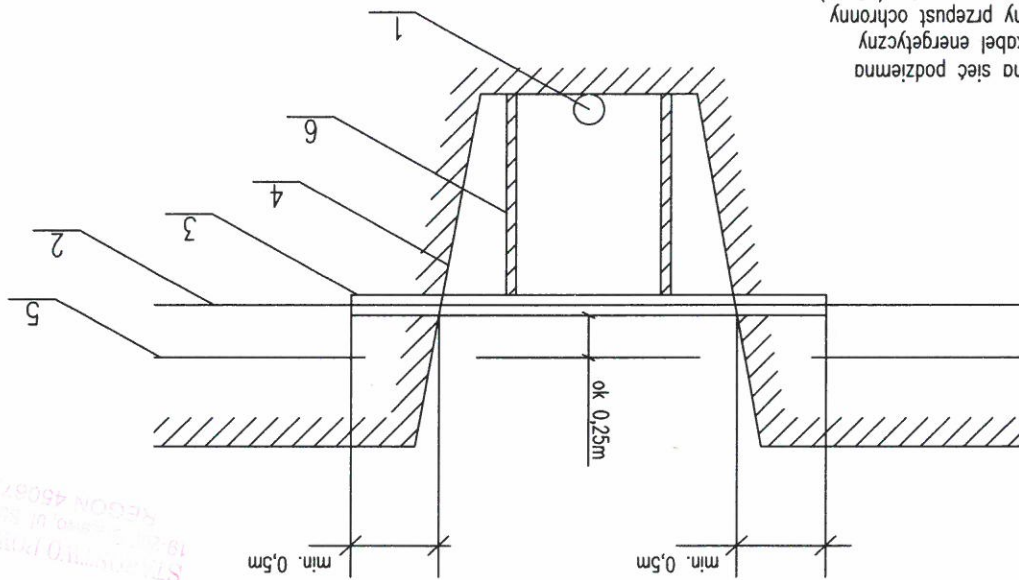
  
 inż. Stefan Gzregorczyk  
 upr. bud. Nr Bt 322/14 5 8 ust. 1 p. 112  
**PROJEKTANT**  
**INSTALACJI SANITARNYCH**

  
 Spawdziński P.

2014.05.15 - 108  
 2. etap, MK Nr 18  
 2014.05.15 - 108

# SPOSÓB WYKONANIA SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI PODZIEMNEJ Z ISTNIEJĄCYM KABLEM ENERGETYCZNYM

STANOWISKO PROJEKTOWE  
18000 2, ul. Sobieskiego 25  
REGION 450872-13



OZNACZENIA:

1. Projektowana sieć podziemna
2. Istniejący kabel energetyczny
3. Projektowany przepust ochronny
4. Ø 150mm dla kabli eSN (15 kV),  
Ø 100mm dla kabli nn (do 1 kV),
4. Obrys wykopu
5. Folia PCV
6. Wyropy drewniane stosowane w zależności od szerokości wykopu

KOLEJNOŚĆ PRACY PRZY WYKONYWANIU SKRZYŻOWANIA:

1. Uzgodnić z Rejonem Energetycznym termin wyłączenia kabla spod napięcia
2. Po dopuszczeniu do pracy lub otrzymaniu oświadczenia o odłączeniu i uziemieniu kabla – ręcznie odkopać kabel
3. Złożyć przepust i uszczelnić go pakietami (szmatami) i olikiem. Należy stosować przepusty dwudzielne firmy AROT lub rury PCV grubościennne ze szwem bocznym.
4. Wykonać docelowy wykop.
5. W przypadku dużej szerokości wykopu zastosować wyropy drewniane
6. Złożyć do odbioru zabezpieczenie w RE
7. Przy zasypywaniu wykopu na przepuscie ułożyć folię PCV odpowiedni kolor.

UWAGI:

1. Roboty powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.
2. W przypadku gdy roboty będą prowadzone przez okres kilku dni, każdego dnia przed rozpoczęciem prac należy uzyskać w RE potwierdzenie odłączenia kabla

Spawadu

NR STR.	
WSPRACUJĄCY: mgr inż. Agnieszka Kuc	
14/8/38	
NR UPRAWNIENI: BI 322/74	PROJEKTOWAŁ: inż. Stefan Grzegorzyc
SKRZYŻOWANIE Z KABLEM ENERGETYCZNYM	
SKALA: 1:500	
NAZWA RYSUNKU: SKRZYŻOWANIE Z KABLEM ENERGETYCZNYM	
ADRES: Szuczyn	
DATUM: X 2013r.	
NR RYS.: Z/4	
TEMA: BUDOWA SIECI KANAŁIZACYJNEJ I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG W CENTRUM MIASTA SZUCZYN na dz. nr: 864 - ul. Szpitalna, 893 - ul. Kościełna, 1120 - ul. Gumłenna, 886 - ul. Strząska, 1105/1 1072 - ul. Plac Tysiąclecia, 1150 - ul. Sobieskiego część dz. nr 1071 - ul. Nadstawna	
działki o nr ewid.: 864, 886, 893, 1105/1, 1071, 1072, 1120, 1150	





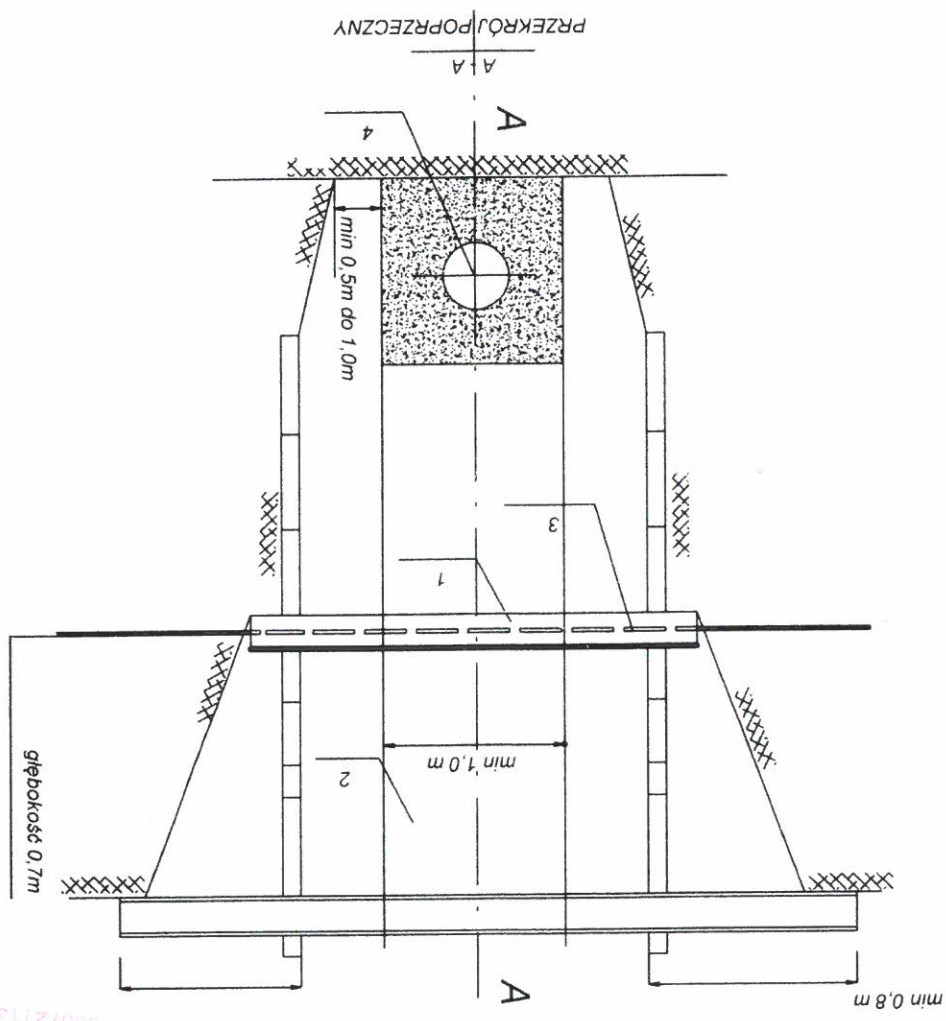
54

NR STR.		WSPÓŁPRACĄ: mgr inż. Agnieszka Kuc	
148/88		INŻ. FRANCISZEK RYTKIŃSKI	
NR UPRAWNIENIA: BI 322/74		PROJEKTOWAŁ: inż. Stefan Grzegorzek	
NAZWA PRZYSŁUGI: Zabezpieczenie kabli telefonicznych			
ADRES: Szuczyn		DATA: 2013r.	
działki o nr ewid.: 864, 886, 893, 1105/1, 1071, 1072, 1120, 1150		NR RYS.: Z/3	
TEMAT: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG W CENTRUM MIASTA SZCZUCZYN na dz. nr 864 - ul. Szpitalna, 893 - ul. Kościelna, 1120 - ul. Gumienna, 886 - ul. Strażacka, 1105/1 i 1072 - ul. Plac Tysiąclecia, 1150 - ul. Sobieskiego część dz. nr 1071 - ul. Nadstawa			

- LEGENDA**
- 1 osłona rurowa dzielona tytu Arot na końcach rur uszczelniona z pianką poliuretanowej
  - 2 wykop wysokoprzestrenny
  - 3 kabel telefoniczny istniejący
  - 4 projektowana sieć kanalizacji sanitarnej

mgr inż. Piotr Kuczyński  
 Licencja nr 27/01  
 Zgodność z oryginałem

*Stawek*



STAWEK  
 18-07-2013 ul. Strykowski 35  
 REGION 450672113

**ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH PRZY SKRZYŻOWANIU Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ KANALIZACJI SANITARNEJ**



55

związank 2



Wszelkie informacje na stronie [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)  
- InfoLinia: 0 801 36 9456 (0 801 36 9456)  
- WILo Pumpen Intelligenz:

Z poważaniem  
Mariusz Konopka

- Oferta nie obejmuje prac związanych z
- wykonaniem wykopu i ew. fundamentu,
- zapewnienie dźwigu na czas rozładunku obudowy,
- posadowieniem zbiornika pompowni,
- odwodnieniem wykopu i komory pompowni przed montażem,
- ułożeniem przewodu zasilającego szafę sterowniczą pompowni,
- ułożeniem przewodu pomiędzy szafą sterowniczą a pompownią,
- wykonaniem fundamentu pod szafkę sterowniczą,
- zasypaniem wykopu i uporządkowaniem terenu wokół pompowni,

- Termin związania ofertą: 2 miesiące
- Warunki płatności: uzgadniane przy sporządzeniu umowy na dostawę
- Termin dostawy: zgodnie z harmonogramem robót
- Warunki dostawy: loco budowa (lub wskazany magazyn)
- Gwarancja: 12 miesięcy z możliwością przedłużenia za dodatkową opłatą

lp.	Zakres dostawy	Ilość	szt./kpl
1	Zbiornik wykonany z kręgów z betonu B45 o wymiarach: średnica 2m; wysokość 5,18m, wraz z transportem	1	
2	Wyposażenie zbiornika w technologię DN 150 z montażem dla dwóch pomp Opcje	1	
3	Pompa: typ FA 10.43W, silnik T 17-4/24H; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgotci, przekładnik NIV101/A	2	
4	Tablica sterownicza na pływakach dla dwóch pomp o mocy (kW): 10 kW. Opcje dodatkowe: moduł GPRS, gniazdo do agregatu, gniazdo 230V.	1	
Cena kompletnej przepompowni, w zakresie jak wyżej razem z uruchomieniem, wynosi w PLN netto:			

1. Tabela cenowa

Oferta dotycząca obiektu: Przepompownia ścieków Szczuczyn

Nr oferty: DK/MK/O/13/095

tel:  
fax:  
email:

SZPACEROWO PORTALNIE  
REGON 450672113

Sz.P. Waldemar Filipkowski

Data: 2013-10-24



WILo Polska Sp. z o.o.  
 ul. Jedności 5  
 05-506 Lesznowola  
 NIP: 123-00-29-901  
 T +48 22 702 61 61  
 F +48 22 702 61 00  
 E-mail: [wilo@wilo.pl](mailto:wilo@wilo.pl)  
 Internet: [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)  
 REGON: 010774490, KRS: 0000126878  
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
 XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
 04188000900000001100767000  
 Deutsche Bank S.A./Warszawa  
 Wysokość Kapitału Zakładowego: 1 620 000,00 zł



**WILLO Pumpen Intelligenz:**  
- Infolinia: 0 801 DO WILLO (0 801 36 9456)  
- Wszystkie informacje na stronie [www.willo.pl](http://www.willo.pl)

dostarczone przy rozruchu.

Szczegółowa instrukcja montażu zbiornika oraz dokumentacja tablicy sterowniczej zostaną

- zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp,
  - realizacja zabezpieczenia czujnikiem wilgoci w komorze silnika,
  - realizacja zabezpieczenia czujnikami bimetalicznymi w uzwojeniu,
  - zabezpieczenie nadprądowe
  - czujnik asymetrii
- W przypadku zakupu samych pomp - gwarancja jest udzielana na zasadach wymienionych w pkt 1. pod warunkiem zamontowania w tablicy sterowniczej co najmniej poniższych elementów kontrolnych:

- b. rozruch dokonywany samodzielnie przez wykonawcę inwestycji
    - Przed i w trakcie rozruchu należy wypełnić dostarczony formularz protokołu rozruchu, (będący ostatnią stroną instrukcji), oraz przesłać faxem xerokopię do WILLO Polska fax. (22) 702-61-00; w przypadku wątpliwości prosimy o kontakt pod nr tel. (22) 702-61-61.
    - Rozruch winien odbyć się w obecności przedstawiciela inwestora i użytkownika co powinno zostać udokumentowane podpisaniem protokołu przez wszystkie strony.
  - a. rozruch w obecności przedstawiciela WILLO
    - Przedstawiciel serwisu WILLO sprawdza poprawność podłączenia i nadzoruje rozruch pomp.
    - Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie obiektu oraz zapewnienie mediów.
- Możliwe są 2 metody przeprowadzenia rozruchu :
1. W przypadku dostawy pomp WILLO razem z tablicą sterowniczą WILLO lub z kompletną przepompownią - gwarancja udzielona jest na podstawie prawidłowo sporządzonego rozruchu :

## 2. Warunki udzielenia gwarancji!



**WILO Pumpen Intelligenz:**  
 - Infolinia: 0 801 DO WIL0 (0 801 36 9456)  
 - Wszystkie informacje na stronie [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)

Oferta techniczna dotycząca obiektu: **Przepompownia ścieków Szczuczyn**

### 3. Zbiornik przepompowni:

- Materiał: kregi z betonu B45
- Typ: przejezdny
- Całkowita wysokość zbiornika  $H_c =$  5,18 m
- Wewnętrzna średnica zbiornika  $D_{zb} =$  2,0 m
- Typ konstrukcji zbiornika - ciężki
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PCV) - 1x PCV 110 - 1x PCV 200
- Dodatkowe otwory w zbiorniku (PE) - 1x PE 180
- Dodatkowe wykonanie skosów w zbiorniku
- Zbiornik z kregów betonowych B45 z uszczelkami chemoodpornymi
- W zakres oferty wchodził transport zbiornika na plac budowy

tel:  
 fax:  
 email:

STANOWISKO PONTARQUE  
 19-200 Głębka ul. Łódzka 88  
 REGON 450822113

Sz.P. Waldemar Filipkowski

Data: 2013-10-24



WIL0 Polska Sp. z o.o.  
 ul. Jedności 5  
 05-506 Lesznowola  
 NIP: 123-00-29-901  
 T +48 22 702 61 61  
 F +48 22 702 61 00  
 E-mail: [wilo@wilo.pl](mailto:wilo@wilo.pl)  
 Deutsche Bank S.A. O/Warszawa  
 04188000090000001100767000  
 REGON: 010774490, KRS: 0000126878  
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
 XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
 Wysokość kapitału Zakładowego: 1 620 000,00 zł

tz



Wszelkie informacje na stronie [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)  
- Infolinia: 0 801 DO WILO (0 801 36 9456)  
WILO Pumpen Intelligenz:

- Przewód tłoczny zakończony jest kohnierzem DN 150mm, Pn 10. Kształtki do zmiany.

**Uwagi:**

- Podest stały TWS/nierdzewny do zbiornika o średnicy Ø2,0m  
- Króciec do płukania z zaworem DN50 zakończony szybkozłączem Ø52 wg PN-M-51038  
**Dodatkowe wyposażenie zbiornika:**

- Wiaz nieprzejezdny ze stali nierdzewnej 1.4301 o wymiarach 1200 x 800 mm
- Transport, prefabrykacja, montaż na obiekcie
- Elektrody, kotki, silikon itp.
- Połączenie rurociągu tłoczego RK - kohnierz/PE
- Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej A2
- Dwie poręcze ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Kominiek wentylacyjny ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Deflektor ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Uszczelki
- Drabinka zjazdowa ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Łańcuch z szekami do pompy ze stali nierdzewnej 1.4401 (PN-EN 10088-1)
- Prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej 1.4301 (PN-EN 10088-1)
- Zawór zwrotny kulowy żel. PN10 (PN-EN 12050-4, dt. zabudowy wg PN-EN 558, kohnierze PN-EN 1092-2)
- Zasuwka miękouszczelniona, żel. PN10, krótka, z pokrętem (PN-EN 1171, PN-EN 558, PN-EN 1092-2)
- Kohnierze aluminiowe (wymiary wg PN-EN 1092-4)
- Wywijka nierdzewna
- Zwężka nierdzewna
- Kolano nierdzewne
- Orurowanie pompowni ze stali nierdzewnej 1.4301 (wg PN-EN 10088-1) o gr. ścianki min. 2mm
- Przewody hydrauliczne, DN 150, materiał: stal nierdzewna.

**4. Wyposażenie zbiornika przepompowni w technologii**



**WILLO Pumpen Intelligenz:**  
 - Infolinia: 0 801 DO WILLO (0 801 36 9456)  
 - Wszystkie informacje na stronie [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)

**Zaferowana pompa wyposażona jest w:**

- Górny łącznik przewodnic
- Zabezpieczenie silnika bimetaliczne, standardowe
- Czujnik wilgoci
- Przekaznik NIV101/A (230V, 50Hz, IP20)

- Nazwa pompy
- Liczba pomp
- Waga
- Rodzaj ustawienia pompy
- Typ silnika
- Obroty silnika
- Moc znamionowa
- Średnica wirnika
- Wolny przelot pompy
- Typ podstawy
- Typ kabla zasilającego
- Średnica
- Długość kabla
- Typ podłączenia
- Stopień ochrony

FA 10..43W  
 2  
 124,0 kg  
 BA - mokra  
 T 17-4/24H  
 1450 1/min  
 10 kW  
 Ø 260 mm  
 100 mm  
 DN100/2RK > 300 kg (6036889)  
 NSSHöu-1 7 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Ø 20 mm  
 10 m  
 Direct  
 IP68

**Dane techniczne pompy:**

- Wydajność
- Wysokość podnoszenia

**Rzeczywisty punkt pracy:**

$$V_{pomp} = 30,0 \text{ l/s} = 108,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H_{pomp} = 14,3 \text{ m}$$

STARGOŚĆ I POZIOMY  
 19-200 Główny ul. Słowacki 25  
 REGON 450672113



**WILO Pumpen Intelligenz:**  
- Infolinia: 0 801 00 WIL0 (0 801 36 9456)  
- Wszystkie informacje na stronie [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)

- Charakterystyki pomp dołączone w załączniku

#### **Uwagi:**

- Niezależne od kierunku obrotów wału.
- Pierścieniem uszczelniającym,
- Pojedyncze uszczelnienie mechaniczne węgiel krzem na węgiel krzem (SIC/SIC) z dodatkowym

#### **Zaferowana pompa wyposażona jest w uszczelnienie typu H**

- Bardzo duża niezawodność na blokowanie przy mniejszej sprawności.
- Wirnik wortex typu otwartego,

#### **Zaferowana pompa wyposażona jest wirnik typu W**

- System 1-komorowy - komora uszczelnienia z możliwością montażu czujnika wilgotności.
- Możliwość instalacji w pozycji pionowej i poziomej,
- Przeznaczony do pracy w zanieczyszczonej "mokra" (praca ciągła - tryb S1),
- Ciepło jest oddawane do medium otaczającego pompę,
- Silnik suchy chłodzony powierzchniowo,

#### **Zaferowana pompa wyposażona jest w silnik typu T**





**WILO Pumpen Intelligenz:**  
 - Infolinia: 0 801 DO WIL0 (0 801 36 9456)  
 - Wszystkie informacje na stronie [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)

- brak

**Uwagi:**

- bezpośrednie

**Podłączenie pomp :**

- Zasilanie jednostronne

**Zasilanie przepompowni :**

- Gniazdo serwisowe 230V

- Gniazdo do agregatu

- Moduł GPRS

**Dodatkowe wyposażenie tablicy sterowniczej:**

- Płytki 4 szt.

- Obudowa z tworzywa z fundamentem

- Zabezpieczenie przed suchobiegiem

- Liczniki czasu pracy

- Grzałka z termostatem

- Lampka alarmowa zewnętrzna

- Lampki sygnalizacyjne pracy i awarii pomp i zasilania

- Przyciski sterowania ręcznego z lampkami sygnalizacyjnymi

- Zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe silników pomp

- Czujniki zaniku faz

- Wyłącznik różnicowo – prądowy

- Wyłącznik główny

- Sterownik przemysłowy PLC z wyświetlaczem tekstowym

**Wyposażenie podstawowe:**

**6. Tablica sterownicza:**

STANISŁAW PORATAJCH  
 19-200 Olsztyn, ul. Brzeźska 35  
 REGON 450672113



**WIL0 Pumpen Intelligenz:**  
 - Infolinia: 0 801 DO WIL0 (0 801 36 9456)  
 - Wszystkie informacje na stronie [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)

**2. Przy 50 % obciążeniowego napływu**

- Retencja komory zbiornika
- wysokość robocza
- wysokość całkowita zbiornika
- Czas napełniania zbiornika
- Czas opróżniania zbiornika
- Ilość cykli (na godzinę)

**1. Przy pełnym napływie ścieków**

- Retencja komory zbiornika
- wysokość robocza
- wysokość całkowita zbiornika
- Czas napełniania zbiornika
- Czas opróżniania zbiornika
- Ilość cykli (na godzinę)

$Q_s = 15,0$  l/s  
 $t_{nap} = 2,00$  min  
 $t_{opr} = 2,00$  min  
 $n_{maxr} = 14,97$  godz<sup>-1</sup>

$Q_s = 30,0$  l/s  
 $t_{nap} = 1,00$  min  
 $t_{opr} = 3006,00$  min  
 $n_{maxr} = 0,02$  godz<sup>-1</sup>

$V_r = 1,80$  m<sup>3</sup>  
 $H_r = 0,57$  m  
 $H_c = 5,18$  m

**8. Wyniki obliczeń**

- Maksymalny godzinowy napływ ścieków
- Obliczeniowa wysokość podnoszenia
- Rzeczywista wydajność pompy (Y)
- Rzeczywista wysokość podnoszenia pompy (y)
- Minimalna wysokość zalanania pompy
- Dopuszczalna liczba włączzeń pompy w ciągu 1 godziny
- Liczba pomp roboczych
- Średnica przewodów w przepompowni
- Prędkość przepływu w przewodach przepompowni
- Rzędna dna najniższego przewodu grawitacyjnego
- Średnica i kąt pierwszego dopływu
- Rzędna osi przewodu tłocznego
- Średnica zewnętrzna przewodu tłocznego na trasie
- Średnica zewnętrzna rury w stosunku do grubości ścianek rury
- Prędkość przepływu w przewodzie tłocznym na trasie
- Średnica zbiornika

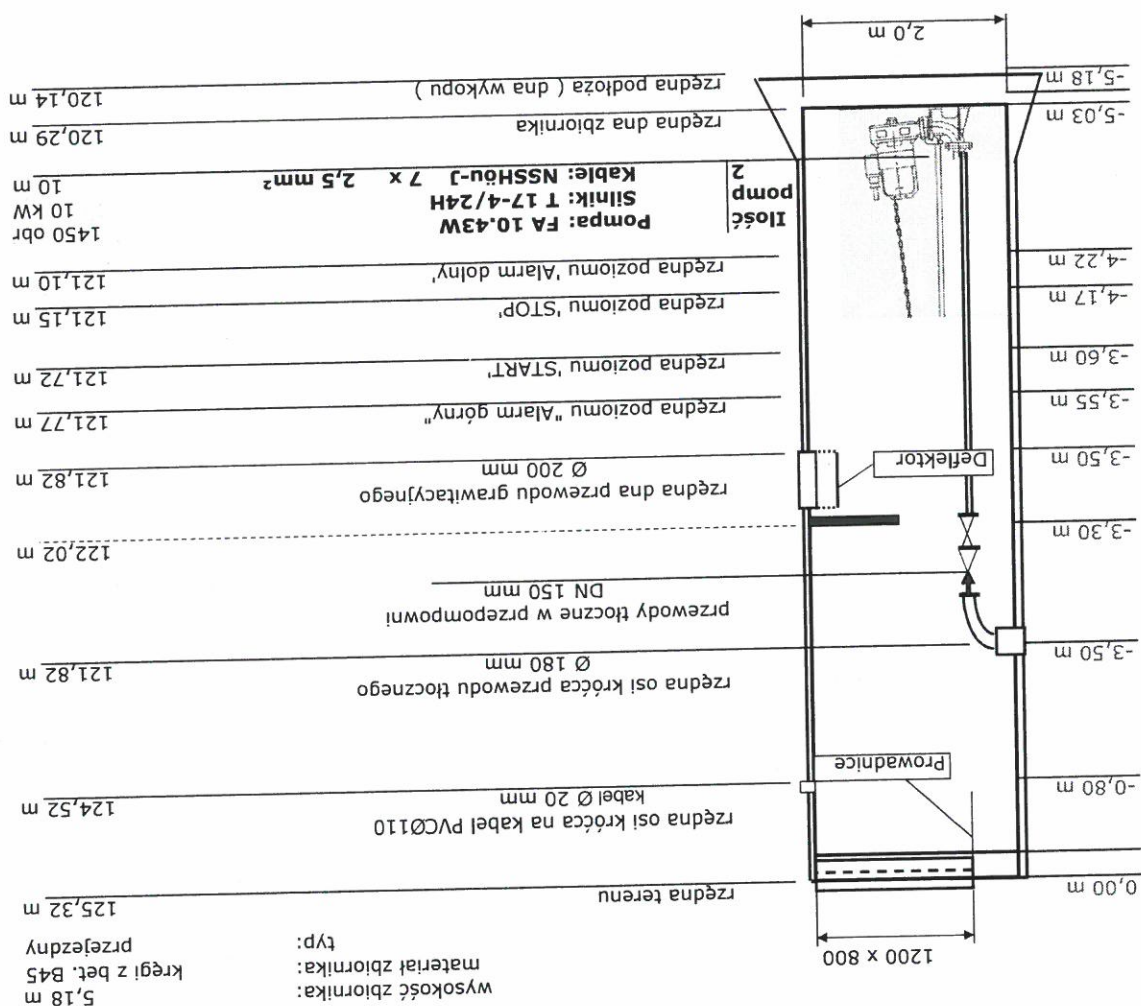
$Q_s = 30,0$  l/s  
 $H_{obl} = 14,0$  m  
 $Q_p = 30,0$  l/s  
 $H_p = 14,3$  m  
 $H_{min} = 806$  mm  
 $n_{max} = 15$  godz<sup>-1</sup>  
 $n_r = 1$   
 $DN = 150$  mm  
 $v = 1,70$  m/s  
 $Rz_{dop} = 125,32$  m  
 $Rz_{dop} = 121,82$  m  
 $D_1^{dop} = 200,00$  mm  
 $Rz_{tl} = 121,82$  m  
 $D_{tl} = 180$  mm  
 $SDR = 17$   
 $V_{tl} = 1,52$  m/s  
 $D_{zb} = 2$  m

**7. Założenia do obliczenia przepompowni**

Data: 2013-10-24



REGON: 010774490, KRS: 0000126878  
 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie,  
 XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
 Wyszukiwanie: 1 620 000,00 zł  
 Wysokość kapitału zakładowego: 1 620 000,00 zł  
 WIL0 Polska Sp. z o.o.  
 ul. Jedności 5  
 05-506 Lesznowola  
 NIP: 123-00-29-901  
 T +48 22 702 61 61  
 F +48 22 702 61 00  
 E-mail: [wilo@wilo.pl](mailto:wilo@wilo.pl)  
 Internet: [www.wilo.pl](http://www.wilo.pl)  
 Deutsche Bank S.A. O/Warszawa  
 041880000900000001100767000



**9. Rysunek przepompowni**

Dotyczy obiektu: **Przepompownia ścieków Szczuczyn**

STACJA PRZEPOMPOWNI  
1027, ul. Świdzińska 1027  
Kod pocztowy 450672113

Data: 2013-10-24

**wilo**



**Dane techniczne**  
**Pompa zatapialna do sciekow**  
**FA 10.43W**  
**T 17-4/24H**  
**z silnikiem**

Projekt: Projekt numer:  
 Wykonano: 2013-10-24 Wykonal:  


Pompa			
Typ pompy		FA 10.43W	Rodzaj montazu
Srednica w irnika	Max. mozliwe	260	Wolny przelot o wielkosci
	Standard	260	
Srednica w irnika	Dobrane	260	Wielk. cisn. znam.
	Min. mozliwe	225	
Nominalna predkosć obrotow a		1450	1/min
Czestotliwosc		50	Hz
Typ w irnika		Wortex	
Konstrukcja w irnika		Otw arta	
Cieczary			
Cieczar samej pompy		Max. 35	kg
Cieczar silnika		91	kg
Materiały			
Korpus pompy		EN-GJL-250	
Wirnik		EN-GJL-250	
Silnik			
Nazwa silnika		T 17-4/24H	Liczba biegunow
Nominalna moc		10	KW
Nominalna predkosć obrotow a		1417	1/min
Maksymalny dopuszczalny pobor mocy		12.2	KW
Nominalne napiecie			
Pobor pradu przy mocy nominalnej		21	A
Spraw nosc przy mocy nominalnej		82	%
cos phi przy mocy nominalnej		0.85	
cos phi przy rozruchu		0.73	
Prad rozruchu, rozruch bezpos.		123	A
Prad rozruchu, gwiazda-trojkat		41	A
Moment obrotow y rozruchu		150	Nm
Moment bezwadnosci masy		0.0134	kg nr
Wybrane zabezpieczenie prz.		--	Numer Ek
Oznakowanie Ex		--	
Typ kabla zasilajacego			
7x2,5 NSSHOU			
Dane punktu pracy			
Przeplyw objętosciow y		30	l/s
Wyskosć pod.		14,3	m
Moc na wale		8	KW
Spraw nosc pompy		52,7	%
Pobor mocy		9,7	KW
Spraw nosć calkow ita		$\frac{P_1}{P_2 * \text{Spraw nosc pompy}} =$	
Woda, czysta		2,3	m
Wartosc NFPH pompy		1436	1/min
Prędkosć obrotow a		1436	1/min
Nr Art.			

Zaunrzeniw a pompa ſciek6w jako jedn6st6pn6w y, ſtacjaonary, pionowy agregat blokowy do t6czenia nieoczyszczonych ſciek6w nie uszkadzaj6cych pompy ani mechanicznie ani chemicznie. Kr6ciec t6czny i umieszczoney promieniow o, doplyw do pompy oslow o. Agregat latwy w serwisow amtu dzieki dzielonej obudowie silnika i cz6sci pompowej. Parametry t6czenia wg ISO 9906 Z6t6cznik A.

Silnik zaunrzeniw y w wykonaniu odporным na ciſnienie. Komora uszczelniaj6ca wypehiona medycznym olejem w azellnowym. Silnik suchy. Uszczelnienie silnika na wale od strony medium przez niezalezny od kierunku obrot6w pierſcieh ſlizgow y z pehnego karborundu i od strony silnika przez specjalny pierſcieh uszczelniaj6cy. Uszczelnienia ch6dzone i smarowane olejem w azellnowym. Przewody zasillaj6ce i steruj6ce w wykonaniu odporным na wod6 z zalany m zywc6 zylami jako dodatkowym zabezpieczeniem przed kapillarn6 penetracj6 wody przez lutowane styki. Uzw ojenie silnika zabezpieczone czujnikiem temperatury. Oba bezobszgow e zamkni6te kozyſka kulkowe w wypehione w wysokow adajnym smarem. Mozhliwoſc wyposazenia w uklad kontroli szczelnoſci przed naplywem wilgoci za pomoc6 elektrod pr6towych. Wszystkie elementy obudowy z zelwa szarego. W6l i elementy k6cz6ce ze stali nierdzewnej.

**Tekst ofertowy**

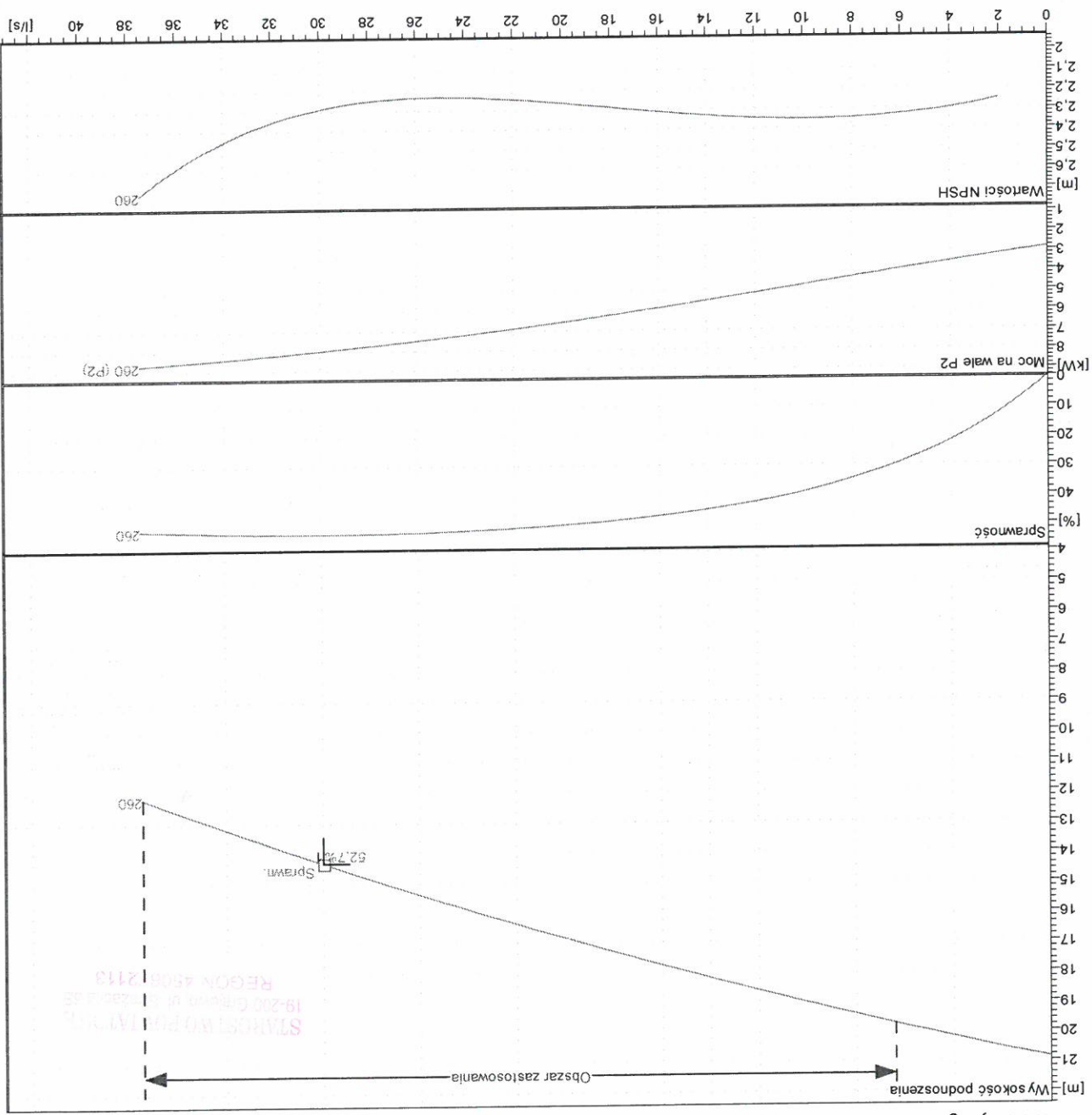
**Dane techniczne**  
 Pompa zat6pialna do ſciek6w  
 FA 10.43W  
 T 17-4/24H z silnikiem

Projekt: Wykonano: 2013-10-24  
 Projekt numer: Wykonai:



ST

Pompa		Dane punktu pracy	
Srednica w lirnika O	Dobranay	Przeplyw objętościowy	30 l/s
Nominalna prędkość obrotowa	1450	Wysokość pod.	14,3 m
Częstotliwość	50	Moc na wale	P <sub>2</sub> 8 kW
Typ w lirnika	Wortex	Sprawność pompy	52,7 %
<b>Silnik</b>		Robót mocy	P <sub>1</sub> 9,7 kW
Nominalna moc	10 kW	Wartość NPSH pompy	2,3 m
Wybrane zabezpieczenie prz.	--	Prędkość obrotowa	1436 1/min



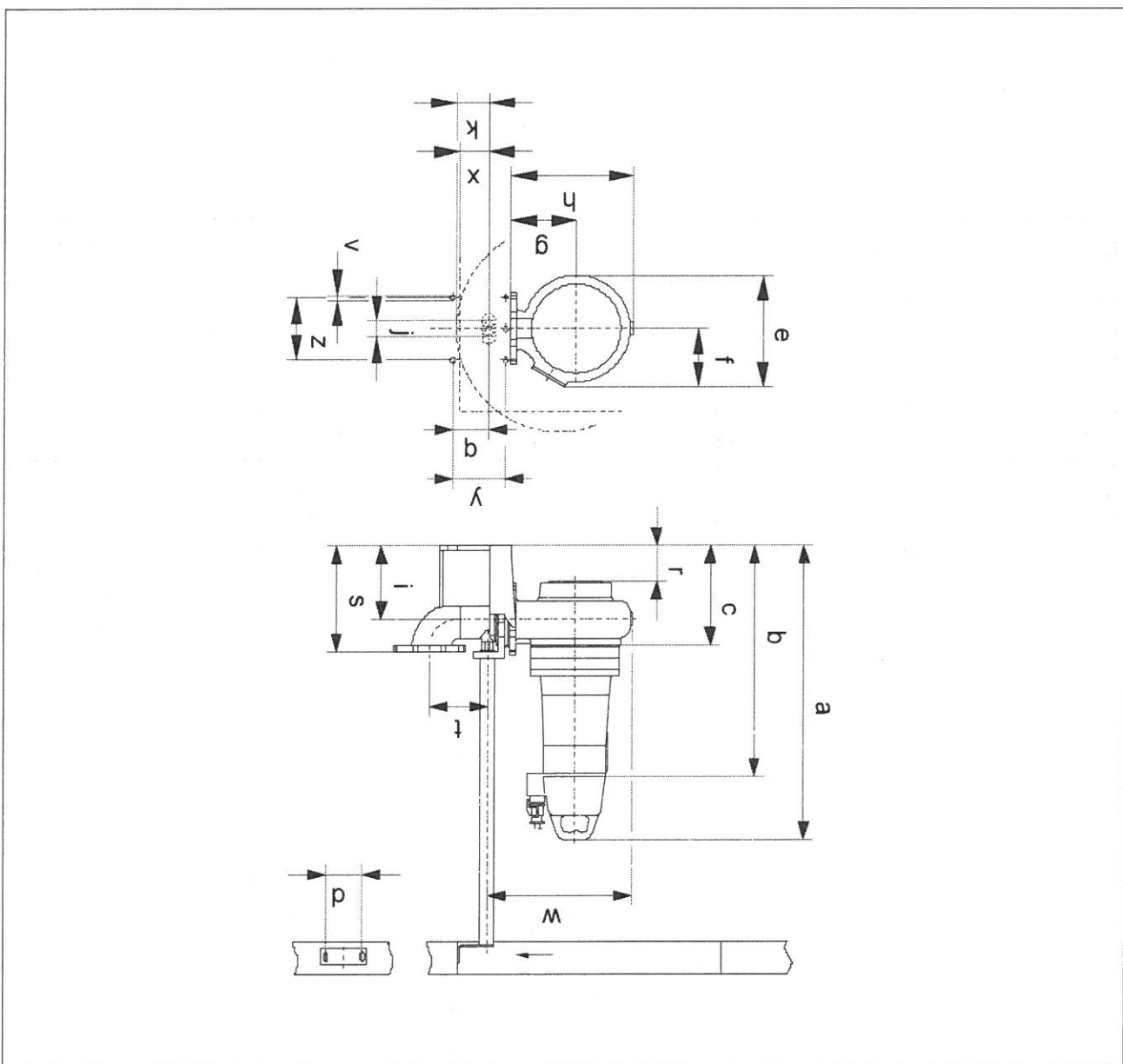
Obliczenia dla: Woda, czysta [100%]: 293K; 998,19kg/m<sup>3</sup>; 1,0004mm/s  
 Tolerancja zgodnie z ISO 9906 / Aneks A.2

Charakterystyki Pompa zatapiałna do scieków FA 10.43W z silnikiem T 17-4/24H



Projekt: Projekt numer:  
 Wykonano: Wykonai:  
 2013-10-24

Rodzaj		Wymiary w mm			
Króciec ssawny DN100 PN10	r	110	878	110	a
	s	325	806	315	b
Króciec splukujący DN100 PN10	t	176	315	170	c
	v	15	110	170	d
Ustawienie mokre DN100/ZRK 6036889	w	439	340	340	e
	x	90	170	170	f
	y	160	200	200	g
	z	190	374	374	h
			225	225	i
			50	50	j
			98	98	k
			109	109	q



Dane techniczne  
Pompa zatapialna do sciekow

FA 10.43W

z silnikiem  
T 17-4/24H



Projekt: Wykonano: 2013-10-24  
Projekt numer: Wykonali:



*Przebiegania do przebudowy*

**MAPA POINWENTARYZACYJNA**  
**SKALA 1: 500**  
**Budynku hali sportowej wraz z zagospodarowaniem terenu**  
 (rodzaj obiektu budowlanego)  
**m. Szczuczyn ul. Nadstawna dz nr 1026/2 i 1027**  
 (miejscowość, ulica, nr działki)  
**m. Szczuczyn, pow. grajewski, woj. podlaskie**  
 (gmina, powiat, województwo)

Ark. mapy zasadniczej: 234.232.1012.1021    Rob. nr 69/2010  
 Sporządz. dn. 9.09.2010r.    Krzysztof Teręjak  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
 nr ud. 14555  
 15-254 Białystok, ul. Dąbrowska 148/1  
 tel. dom. 7327-278, kom. 0600014888  
 NIP 5421891399, REGON 052015963

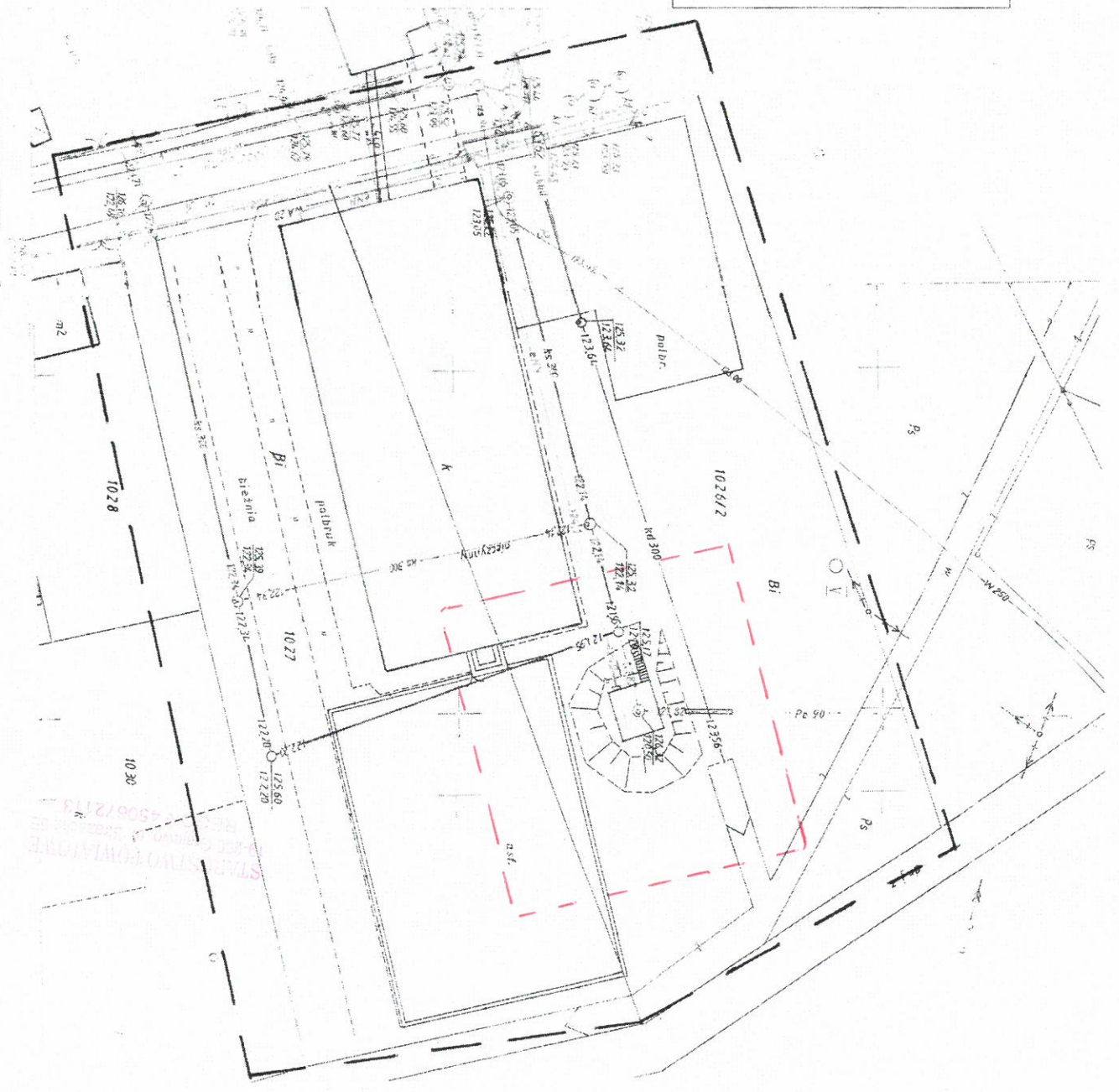
Obiekt niniejszy zamawiającym zgadnie - niezgodnie\* z zatwierdzoną lokalizacją  
 wybudowany zgodnie - niezgodnie\* z zatwierdzoną lokalizacją  
**Protokół ZUD Nr z dnia**

Sąd Rejonowy w Ciepłym  
 Pomosty (Sąd Rejonowy)  
 Geodezji i Kartografii

Wykazanie na druku mapy, odczytanie danych z mapy  
 zamawiającemu, a dokumenty, odczytanie w tym celu  
 przysłać do przystawionego geodety, który przed  
 dniem 15.11.2010r. zamawiającemu przedstawi

**Geodeta**  
 Krzysztof Teręjak  
 ul. Nadstawna 1026/2 i 1027  
 m. Szczuczyn, pow. grajewski, woj. podlaskie

Z. ul. Sycowski  
 Janina Kikarska Koda  
 INSAKANTOP



STATYSTYCZNE  
 4506/2113



PROJEKT DROGOWY DO  
ODBUDOWY ULIC PO  
ROBOTACH  
KANALIZACYJNYCH W  
MIEJSCOWOŚCI SZCZUCZYN

STANOWISKO FORTALPHRE  
19-202 Grajwo, ul. Szuczyn 55  
REGON 4506/2113

# PROJEKT W ZAKRESIE ODBUDOWY ULIC PO ROBOTACH KANALIZACYJNYCH

## OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

2.1 Podstawa opracowania

2. Stan istniejący

2.1 Charakterystyka poszczególnych ulic

3. Odbudowa nawierzchni bitumicznej na całej długości i szerokości

3.1. Zakres robót przy odbudowie po robotach kanalizacyjnych, na szerokości robót.

3.2. Odbudowa nawierzchni na całej szerokości – w liniach krawników (Strzacka, Gumienna, łącznik do Nadstawnej)

3.3. Konstrukcja jezdni Kościelna.

4. Zestawienie powierzchni

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu cz. 1
- Rys. 2 Plan zagospodarowania terenu cz. 2
- Rys. 3 Profil normalny 1
- Rys. 4 Profil normalny 2
- Rys. 5 Profil normalny 3
- Rys. 6 Profil normalny 4
- Rys. 7 Profil podłużny ul. Strzacka

## OPIS TECHNICZNY

### do odbudowy ulic po robotach kanalizacyjnych

1.

#### Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje ulice:

- Szpitalną, Sobieskiego i Gumienną,

- Kościelną,

- Strazacką,

- łącznik od Pl. Tysiąclecia do Nadstawnej.

#### 1.1. Podstawa opracowania

- MPZP m. Szczuczyn w części dotyczącej terenów objętych strefą ochrony

konserwatorskiej,

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,

- wizja w terenie i ustalenia z inwestorem.

#### 2. Stan istniejący.

Obszar robót to zwarta zabudowa miejska, zabudowa głównie parterowa, stara, bezpośrednio przy chodnikach. Ulice o nawierzchni bitumicznej i brukowcowej o różnym stopniu zużycia, brak kanalizacji sanitarnej.

#### 2.1. Charakterystyka poszczególnych ulic:

**ul. Szpitalna:** str. lewa od Łomżyńskiej jest nowy chodnik z kostki betonowej z nowymi krawężnikami, nawierzchnia stan dobry, po prawej jezdnia bez chodnika aż do Sobieskiego. Odbudowa jezdni na szerokości wykopu tj. 2,0m. – warstwa wiążąca, na całej szerokości wykopu a na całej długości jezdni – warstwa ścieralna.

1

**ul. Sobieskiego:** strona lewa nowy chodnik z kostki betonowej z krawężnikami, jezdnia stan dobry, strona prawa krawężnik i chodniki – po rozbiórce gruz. Zakres odbudowy: nawierzchnia na szerokości wykopu – warstwa wiążąca, a na całej szerokości i długości warstwa ścieralna, ustawienie krawężnika po str. prawej, bez wykonywania chodnika.

3.

**ul. Gumienna:** chodniki w stanie dobrym, krawężniki po rozbiórce nie będą nadawać się do dalszego wbudowania przewidziane do wymiany, nawierzchnia stan dobry.

- Zakres robót: odbudowa podbudowy na całej szerokości, nawierzchnia do wykonania na całej szerokości i długości ulicy.
- Chodnik, z uwagi na wymiary krzewnika, do przełożenia na szerokości 0,5m od krzewnika i na całej długości ulicy.
- ul. Kościelna:** strona lewa od Szpitalnej – jest nowy chodnik z krzewnikami, stan dobry; str prawa chodnik z kostki – stan dobry, krzewniki 20x30 zdeformowane przez korzenie drzew nie nadające się do ponownego wbudowania - do wymiany.
- Zakres robót: wykonanie podbudowy i warstwy wiążącej na szerokości wykopu, nawierzchnia – warstwa ścierna na całej powierzchni placu, ustawienie nowych krzewników 15x30 po stronie prawej z ich odsunięciem o 0,7m od linii istniejących (poszerzenie pasa zieleni dla drzew). Naprawa chodników po robotach kanalizacyjnych.
- ul. Strazacka:** nawierzchnia częściowo brukowcowa, częściowo bitumiczna – stan średni, chodnik i krzewniki, od Łomżyńskiej, na całej długości do wymiany. Nawierzchnia cała do robotki z wykonaniem nowej obniżonej w o około 10cm w stosunku do istniejącej. Pozwoli to zachować istniejące, dobre chodniki oraz nie podejrzemy z chodnikami na okienka piwiczne.
- Łącznik** pomiędzy placem a Nadstawną. Do robotki i wykonanie nowej nawierzchni z chodnikami do linii uli Nadstawnej. Chodniki w kostce i wzorze jak na placu.

### 3. Odbudowa nawierzchni bitumicznej na całej długości i szerokości.

#### 3.1. Zakres robót przy odbudowie po robotach kanalizacyjnych, na szerokości robót:

- warstwa odsączająca z piasku, grubość 20cm, współczynnik zagęszczenia 1,0,
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego, dwuwarstwowa, grubości 20cm,
- warstwa wiążąca i ścierna (5+4cm) z zakresem jak w przedmiarze

#### 3.2. Odbudowa nawierzchni na całej szerokości – w liniach krzewników (Strazacka, Gumienna, łącznik do Nadstawnej):

- warstwa odsączająca z piasku, grubość 20cm, współczynnik zagęszczenia 1,0,
  - podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego, dwuwarstwowa, grubości 20cm,
  - warstwa wiążąca z MMA AC16W grub 5cm,
  - warstwa ścierna z MMA AC11S grub. 4cm.
- Dokładny zakres w przedmiarze.

### 3.3. Konstrukcja jezdni Kościelna.

#### Po robotach kanalizacyjnych:

- warstwa odsączająca z piasku, grubość 20cm, współczynnik zagęszczenia 1,0,
  - podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego, dwuwarstwowa, grubości 20cm,
  - warstwa wiążąca z MMA AC16W grub 5cm,
  - wymiana i odsunięcie o 0,7m krzewnika od drzew po stronie prawej ulicy
- Na całej powierzchni ulicy:**
- warstwa ścierna z MMA AC11S grub. 4cm.

STANISŁAW PAWŁOWSKI  
19-200 Głębokie, ul. Kościelna 25  
REGON 4508/2113

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu. Występują roboty proste o znanych i powszechnie stosowanych rozwiązaniach i mają na celu podniesienie komfortu użytkowników. Nawierzchnia większości ulic dobra. We wszystkich ulicach podbudowa brukowcowa. Ze względu na charakter prowadzonych prac związanych z budową kanalizacji sanitarnej – szerokie i głębokie wykopy prowadzone w gruntach nawodnionych przy wysokim poziomie wód gruntowych, co skutkuje obrywaniem się skarp, należy odbudować całą jezdnię z chodnikami we wskazanych ulicach. Dodatkowych zniszczeń w nawierzchni dokona wykonanie przyłączy kanalizacyjnych.

**Odbudowa nawierzchni jest tylko robotami towarzyszącymi budowie kanalizacji sanitarnej.**

4. Zestawienie powierzchni

Lp	Ulica	Rozbiórki/odbudowa			Warstwa ścieralna	Uwagi
		jezdnie	Chodniki i zjazdy	krawężnik		
1	Szpitalna	324	15	7	2078+324+468	
2	Sobieskiego	468	26	180		
3	Kościelna	596	55	153	3102	
4	Strzaćka	885	340,5+120	240	885	
5	Gumienna	1050	248,5	350	1050	
6	Łącznik do Nadstawnej	159,8	124,7	67,4	159,8	
7	Łącznik do pl	42			42	
8	Chodnik na pl. Tysiąclecia		278,4			

Sprawdził: *[Signature]*  
 Projektant DRÓG I MOSTÓW  
 Inż. Franciszek Bzdowski  
 nr upr. 148/88  
*[Signature]*  
 techn. Leon Filipowicz  
 ul. 23 maj 2012 r. 135 ul. 2 Znak. Inż. 19  
 Nr ewid. W.Z.D.P. 8445/15 /08