

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

 **BGWprojekt**

budownictwo – geodezja - wycena nieruchomości

ul. Handlowa 26, 66-100 Sulechów;

NIP 925-100-82-22; REGON 978032994

tel. (68) 3213894

www.bgwprojekt.pl

BZWBK NR 29 1090 1580 0000 0001 1853 3433

## PROJEKT BUDOWLANY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE/OBIEKT BUDOWLANY:

**- BUDOWA SIECI KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ**

**STAROSTWO POWIATOWE**

w Zielonej Górze

**DELEGATURA w Sulechowie**

66-100 Sulechów, pl. Ratuszowy 8

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ZAWARTOŚĆ:

- dokumentacja formalno – prawna
- projekt zagospodarowania terenu
- projekt architektoniczno-budowlany:
  - branża sanitarna
- informacja BIOZ

**ZAŁ DO DECYZJI**

nr Am. 6450.1.50.58.2018 229/2018

dnia 23.05.2018

INWESTOR:

Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne  
„SuPeKom” Sp. z o. o.  
66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18

ADRES:

- jednostka ewidencyjna - 080906\_4 miasto Sulechów,  
obręb ewidencyjny: 0001 SULECHÓW, ul. Koszarowa, ul. Poznańska,  
działki: 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;

PROJEKTANT:

mgr inż. Bartosz Guś

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:

**BRANŻA SANITARNA**


Projektant: mgr inż. Bartosz Guś - uprawnienia budowlane nr WKP/0142/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający: mgr inż. Zenon Szlachetka - uprawnienia budowlane nr 86/87/Zg

do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci  
wodociagowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu

Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek

  
SULECHÓW – MARZEC 2018

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.

DOKUMENTACJA NINIEJSZA NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANA BEZ ZGODY BIURA OBSŁUGI INWESTYCJI „BGWprojekt” W SULECHOWIE

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

		strona
DOKUMENTACJA FORMALO - PRAWNA	CZĘŚĆ I	1-22
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	CZĘŚĆ II	1-6
BRANŻA SANITARNA	CZĘŚĆ III	1-15
INFORMACJA BIOZ	CZĘŚĆ IV	1-9



## CZĘŚĆ I – DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

	arkusz
1. Oświadczenia projektanta, sprawdzającego, przynależność do izby inżynierów budownictwa i uprawnienia .....	2-6
2. Wytyczne do projektowania sieci kanalizacji ogólnospławnej wydane przez SPK „SuPeKom” Sp. z o.o. w Sulechowie nr WWiK/WT/011/2018 z 01.02.2018r. ....	7-9
3. Uzgodnienie projektu sieci kanalizacji ogólnospławnej z SPK "SuPeKom" z 22.03.2018r. ....	10
4. Uzgodnienie projektu sieci kanalizacji ogólnospławnej z Gminą Sulechów nr BZ.6853.23.2018. z 22.02.2018r. ....	11-16
5. Uzgodnienie projektu sieci kanalizacji ogólnospławnej z Powiatowym Zielonogórskim Zarządem Dróg nr PZZD.6131.09.2018.ST z 20.02.2018r. ....	17-18
6. Uzgodnienie sieci kanalizacji ogólnospławnej w ZUD nr GG-I.6630.54.2018 z 03.04.2018r. ....	19-21
6. Uzgodnienie sieci kanalizacji ogólnospławnej z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków ZN.5142.48.2018[Sul] z 15.03.2018r. ....	22



## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany dla Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” Sp. z o.o. w Sulechowie, ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów, dotyczący budowy sieci kanalizacji ogólnospławnej na terenie obrębu:

**Obręb 0001 miasto SULECHÓW, ul. Koszarowa i Poznańska,**

**dz. nr 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;**

gmina Sulechów, powiat zielonogórski, województwo lubuskie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Projektant:

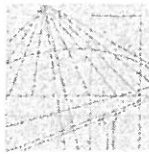
mgr inż. Bartosz Guś

- uprawnienia budowlane nr WKP/0142/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### Sprawdzający:

mgr inż. Zenon Szlachetka

- uprawnienia budowlane nr 86/87/Zg  
do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych  
i ciepłych uzbrojenia terenu



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-177/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Bartosz Leszek Guś**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 21 lipca 1980 r. w Wolsztynie

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0142/POOS/10**

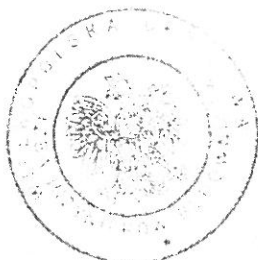
**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

#### **UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### **Pouczenie**

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

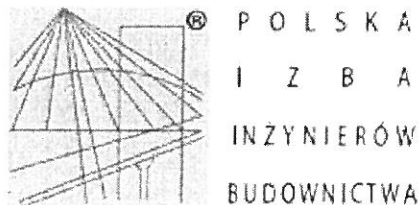


Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZSM-DVK-VI5 \*

Pan Bartosz Leszek Guś o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0443/10  
adres zamieszkania Niałek Wielki 96 c, 64-200 Wolsztyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-23 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr ewid. WBPP/N 86/87/Zg

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2, § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Zenon SZLACHETKA

mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony dnia 19 stycznia 1958r. - Sława

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyj-  
nych i ciepłych uzbrojenia terenu,

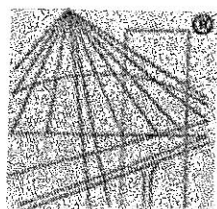
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoro-  
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania  
wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych  
oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci  
wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Grzegorz Grzegorz





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-KMQ-2R5-62K \*

Pan Zenon Szlachetka o numerze ewidencyjnym LBS/IS/1045/01  
adres zamieszkania os. Nadodrzańskie 13/19, 66-100 Sulechów  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne  
„SuPeKom” Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 18 66-100 Sulechów**

Tel. 0/prefix/68 385-24-07 Fax 0/prefix/68 385-23-70  
BZ WBK S.A. I O/Sulechów 22 10901580 0000 0000 58050470  
NIP 973-07-12-918 REGON 977922651 KRS Nr 0000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
Kapitał zakładowy: 34'561'000,00 zł

WWiK/WT/011/2018

Sulechów, dnia 01.02.2018

**Biuro Obsługi Inwestycji  
„BGWprojekt”  
ul. Handlowa 26  
66-100 Sulechów**

**Dotyczy:** warunków technicznych dla zdania pn. :  
„Przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Koszarowej w Sulechowie”

**I. Wytyczne do przebudowy sieci kanalizacji ogólnospławnej:**

1. Zaprojektować odcinek sieci kanalizacji ogólnospławnej umożliwiający wyniesienie istniejącej sieci k400 z terenu Jednostki Wojskowej zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Odcinek sieci kanalizacji ogólnospławnej zaprojektować od istniejącej studni o rzędnych 83,83/81,86 do przepompowni ścieków PS-0 w taki sposób aby trasa sieci przebiegała przez tereny ogólnodostępne.
3. W dokumentacji przewidzieć przepięcie wpustów ulicznych zlokalizowanych w ul. Poznańskiej.
4. Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych PVC lite SN8  $\varnothing$ 400,  $\varnothing$ 315 i  $\varnothing$ 200.
5. Kanały należy projektować ze spadkiem zabezpieczającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów.
6. Na sieci zaprojektować studnie rewizyjne  $\varnothing$ 1200 mm według obowiązujących norm.

**II. Wytyczne przepięcia budynków nr 3 i 5 do sieci kanalizacji sanitarnej:**

1. Zaprojektować odcinek sieci kanalizacji sanitarnej łączący przyłącza z budynków nr 3 i 5 z istniejącą siecią ks200 zlokalizowaną w ul. Koszarowej dz. nr 499/3.
2. W celu połączenia istniejącego kanału z nowoprojektowanym, na istniejącym kanale ks200 zaprojektować i wykonać studnię kanalizacyjną.
3. Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych PVC lite SN8  $\varnothing$ 160.
4. Kanały należy projektować ze spadkiem zabezpieczającym co najmniej utrzymanie minimalnych prędkości przepływów warunkujących samooczyszczanie się kanałów.

**III. Warunki ogólne:**

W oparciu o niniejsze warunki należy opracować projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji ogólnospławnej i zaopiniować go w naszym przedsiębiorstwie oraz u właściciela – zarządcy drogi. Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje szczegółowych rozwiązań materiałowych, a tylko wytyczne zgodnie z wymogami określonymi w warunkach przyłączenia, zobowiązuje się Wykonawcę przed


rozpoczęciem robót do dokonania uzgodnień materiałowych w „SuPeKom” (rury, armatura itd.) w zakresie przewidzianych do zastosowania produktów.

Warunki uzyskania protokołu odbioru sieci kanalizacji ogólnospławnej:

- A. Udział Kierownika Wydziału Wodociągów i Kanalizacji „SuPeKom” lub innej wskazanej osoby przez Zarząd Przedsiębiorstwa w odbiorach częściowych, po ułożeniu przewodów a przed ich zasypaniem, udział w próbach szczelności i odbiorze końcowym.
- B. Przedstawienie inwentaryzacji powykonawczej, wykonanej na podkładkach geodezyjnych w skali 1:500.

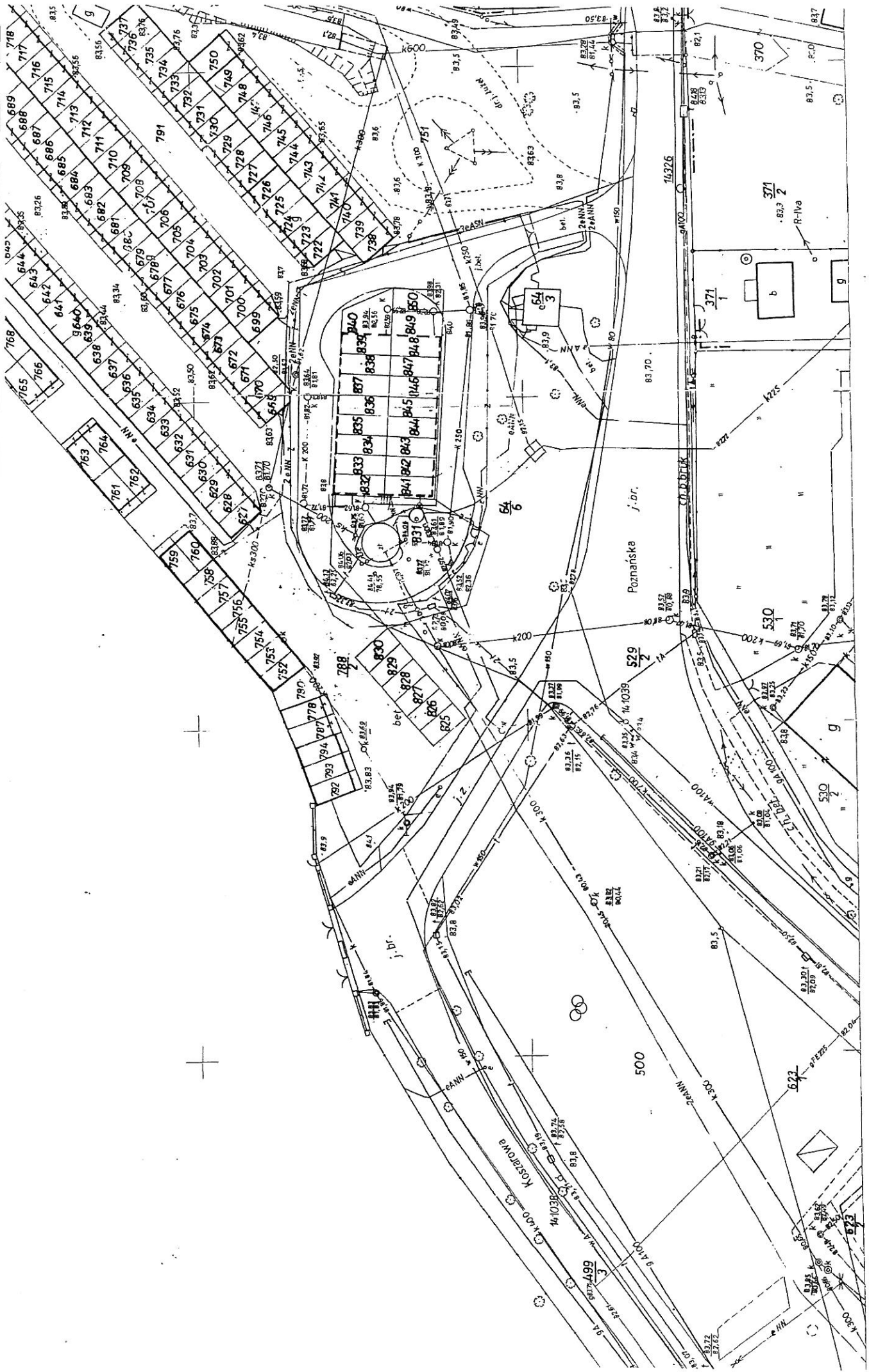
Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU  
  
*mgr inż. Marek Lelito*

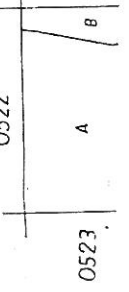
Załącznik:

- 1. Mapa sytuacyjna – 1 egz.



Powiatowy Urząd  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 w Zielonej Górze Delegatura w Sulechowie  
 Posiada się zgodność niniejszej mapy/  
 z oryginałem przyjętym do porównawczego  
 zarchiwu geodezyjnego i kartograficznego  
 w dniu 28.11.2005

A. m. Sulechów - obr.1  
 B. obr. Krągoty



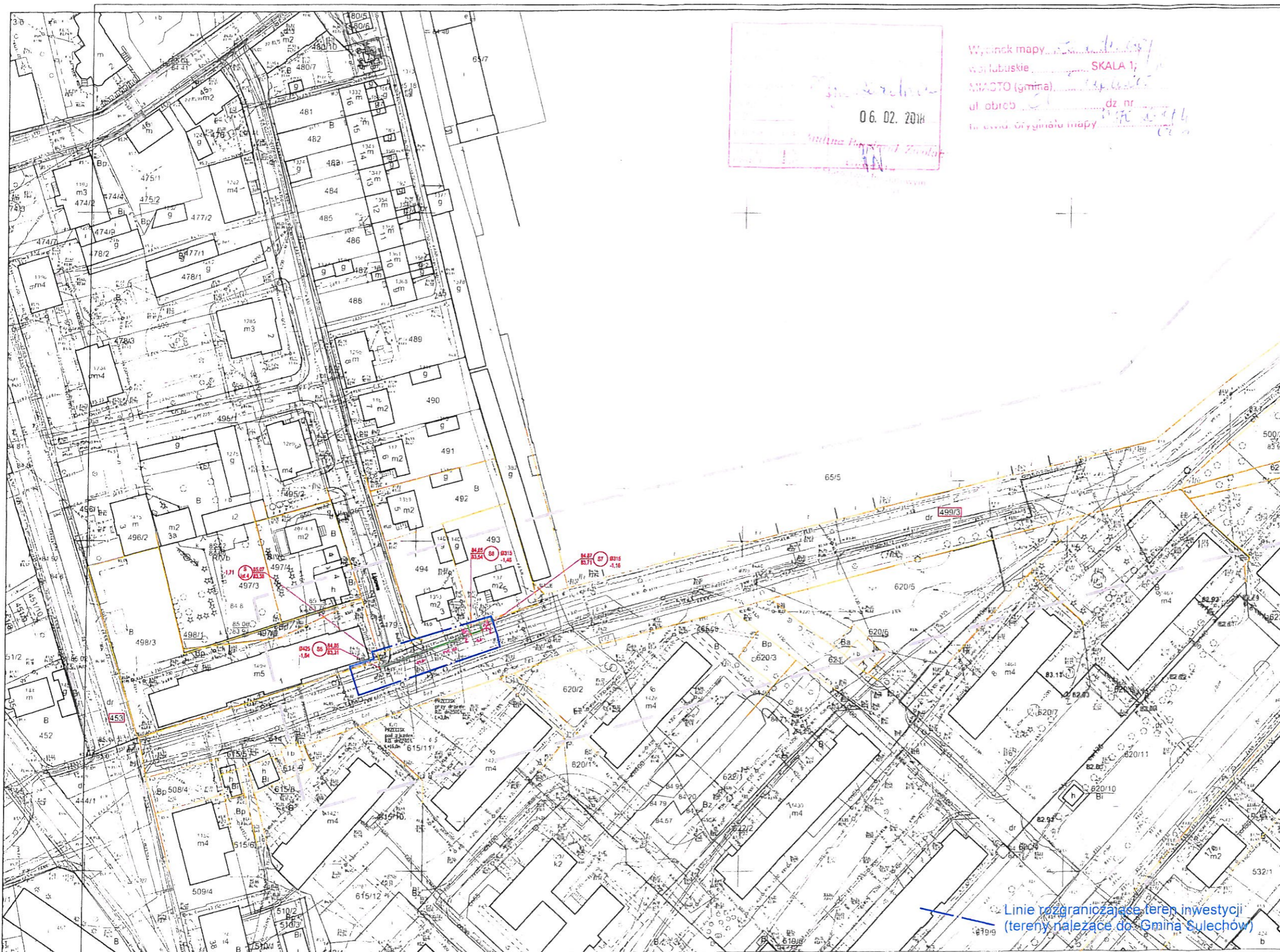
TREŚĆ MAKLADEK











Wynik mapy...  
 06.02.2018  
 ...

Wynik mapy...  
 woj. lubuskie... SKALA 1:  
 MIASTO (gmina)...  
 ul. obrob... dz. nr...  
 to jest: oryginał mapy...

LEGENDA:

- granice działek
- numer działki
- P istniejąca przepompownia ścieków  
(projektowane wg. branży sanitarnej)

- PVC  proj. kanalizacja ogólnospławna grawitacyjna
- studnia istniejąca do regulacji
- studnia projektowana
- kanalizacja do przebudowy
- kanalizacja do likwidacji

S. POLSKIE Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” sp. z o.o.  
 66-100 SULECHÓW, ul. Poznańska 18  
 WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
 tel. 68 385 24 07 08, fax 68 365 23 70  
 NIP 873-07-12-918, Regon 977922651  
 KRS N 000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
 Kapitał zakładowy: 34.561.000,00zł

Uzgadniam projekt sieci/przyłącza  
 kanalizacji  
 zgodnie z wydanymi warunkami:  
 W. K. W. T. K. K. K.  
 Sulechów, dnia 12.02.2018

*[Signature]*

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
**BGWprojekt**  
 ul. Handlowa 26  
 66-100 Sulechów tel.: (68) 3213894  
 www.bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniona, powielona, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

zamierzenie budowlane – obiekt:

**KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA**

Adres: miasto Sulechów 080906\_4, obręb 0001 Sulechów,  
 ul. Koszarowa, ul. Poznańska,  
 dz. nr 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;

Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

data:	skala:	branża / nr rys.:
01.2018r.	1:1000	sanitarna / S1

Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek *[Signature]*

Linie rozgraniczające teren inwestycji  
 (tereny należące do Gminy Sulechów)



BZ.6853.23.2018

**DECYZJA nr BZ.6853.12.2018**

Działając na podstawie art. 2a ust. 2, art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4, 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 07.02.2018 r., który wpłynął do Urzędu Miejskiego Sulechów 14.02.2018 r. od Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ul. Poznańskiej 18, w imieniu i na rzecz którego działa Pan Andrzej Żurek, przedstawiciel Biura Obsługi Inwestycji BGWprojekt Andrzej Makaryk, z siedzibą w Sulechowie przy ul. Handlowej 26, w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzeń w pasie drogowym drogi gminnej,

**zezwalam**

na lokalizację sieci kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym drogi gminnej nr 103217F – ul. Koszarowa (działki nr 499/3, 788/3) w obrębie pierwszym miasta Sulechów, na poniższych warunkach:

- 1) sieć kanalizacji ogólnospławnej należy zlokalizować zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym integralną część decyzji (załącznik nr 1),
- 2) roboty ziemne związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym,
- 3) roboty odtworzeniowe naruszonych nawierzchni jezdni należy wykonać poprzez ułożenie:
  - warstwy gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu min. 15 cm,
  - podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości warstwy po zagęszczeniu min. 30 cm, w tym dolna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm z tłuczni o granulacji 31,5 - 63 mm, górna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm i granulacji 0 - 31,5 mm, które należy odpowiednio zagęścić osiągając wartość modułu odkształcenia dynamicznego  $E_{vd}$  min. 70MPa,
  - nawierzchni odpowiednio z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości warstwy po zagęszczeniu min. 6 cm, z betonu B-20 o grubości warstwy min. 15 cm, z kamienia polnego oraz z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej,
- 4) nawierzchnię naruszonych zjazdów z płyt betonowych chodnikowych należy odtworzyć wraz z wykonaniem warstwy gruntu stabilizowanego cementem i podbudowy z tłuczni kamiennego jw.,
- 5) wykopy należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami, przy czym pierwsza warstwa o gr. max. 0,30 m, a kolejne warstwy o gr. max. 0,20 m, do momentu uzyskania wartości współczynnika  $I_s \geq 1,0$ , zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne),
- 6) na potwierdzenie uzyskania prawidłowego zagęszczenia wbudowanych warstw opisanych w punktach 3 i 4 oraz warstw materiału wbudowanego w związku z zasypaniem wykopów, opisanego w punkcie 5, należy przeprowadzić badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną, na długości wykopów średnio co 20 m, dla każdej wbudowywanej warstwy, przy udziale i w miejscach uzgodnionych

- z przedstawicielem Gminy Sulechów,
- 7) po zakończeniu robót wyniki badań zagęszczenia gruntu należy dostarczyć (przed odbiorem pasa drogowego) do Wydziału Budownictwa i Zamówień Publicznych Urzędu Miejskiego Sulechów,
  - 8) w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym należy zapewnić bezpieczne warunki ruchu drogowego, poprzez właściwe zabezpieczenie oraz oznakowanie prac, a na czas ich trwania należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i uzyskać jego zatwierdzenie,
  - 9) w czasie wykonywania robót zabrania się składowania urobku i materiałów lub parkowania sprzętu w pasie drogowym bez zabezpieczenia oraz w miejscu, którego zajęcie spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego,
  - 10) w terminie min. 30 dni przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy złożyć wniosek w celu uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego (zgodnie z załącznikiem nr 2),
  - 11) zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi lub z przekroczeniem terminu zajęcia wskazanego w decyzji na zajęcie pasa drogowego, lub o powierzchni większej niż określona w ww. decyzji, będzie skutkowało naliczeniem i pobraniem kary pieniężnej, ustalonej zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
  - 12) utrzymanie ww. urządzeń należy do ich posiadacza,
  - 13) w przypadku gdy budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przebudowy ww. urządzeń, koszt tej przebudowy ponosić będzie ich właściciel,
  - 14) Gmina Sulechów nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym,
  - 15) niniejsza decyzja stanowi zgodę na korzystanie z terenu gminnych działek drogowych, w celu wykonania robót budowlanych, pod warunkiem uzyskania przez inwestora decyzji o zajęciu pasa drogowego – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
  - 16) przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia o zamiarze przystąpienia do budowy albo wykonania robót budowlanych – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.),
  - 17) uzgodnienie lokalizacji urządzeń obcych dotyczy wyłącznie dróg, których zarządcą jest Gmina Sulechów i ważne jest 1 rok.

#### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuję od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia w całości żądanie strony.

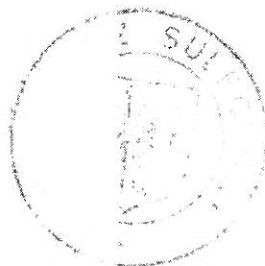
#### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż

decyzja podlega wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.



**BURMISTRZ**  
*Ignacy Odważny*

Otrzymują:

- 1) pełnomocnik inwestora: Pan Andrzej Żurek  
Biuro Obsługi Inwestycji BGWprojekt Andrzej Makaryk  
66-100 Sulechów, ul. Handlowa 26
- 2) aa



**Załącznik nr 2 do decyzji nr BZ.6853.12.2018 z 22.02.2018 r., znak sprawy: BZ.6853.23.2018**

W celu uzyskania decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej należy, w terminie min. 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, złożyć wniosek, zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt organizacji ruchu i oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym, zatwierdzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784). Na projekcie należy nanieść istniejące oznakowanie, a także zaznaczyć granice własności gruntów.

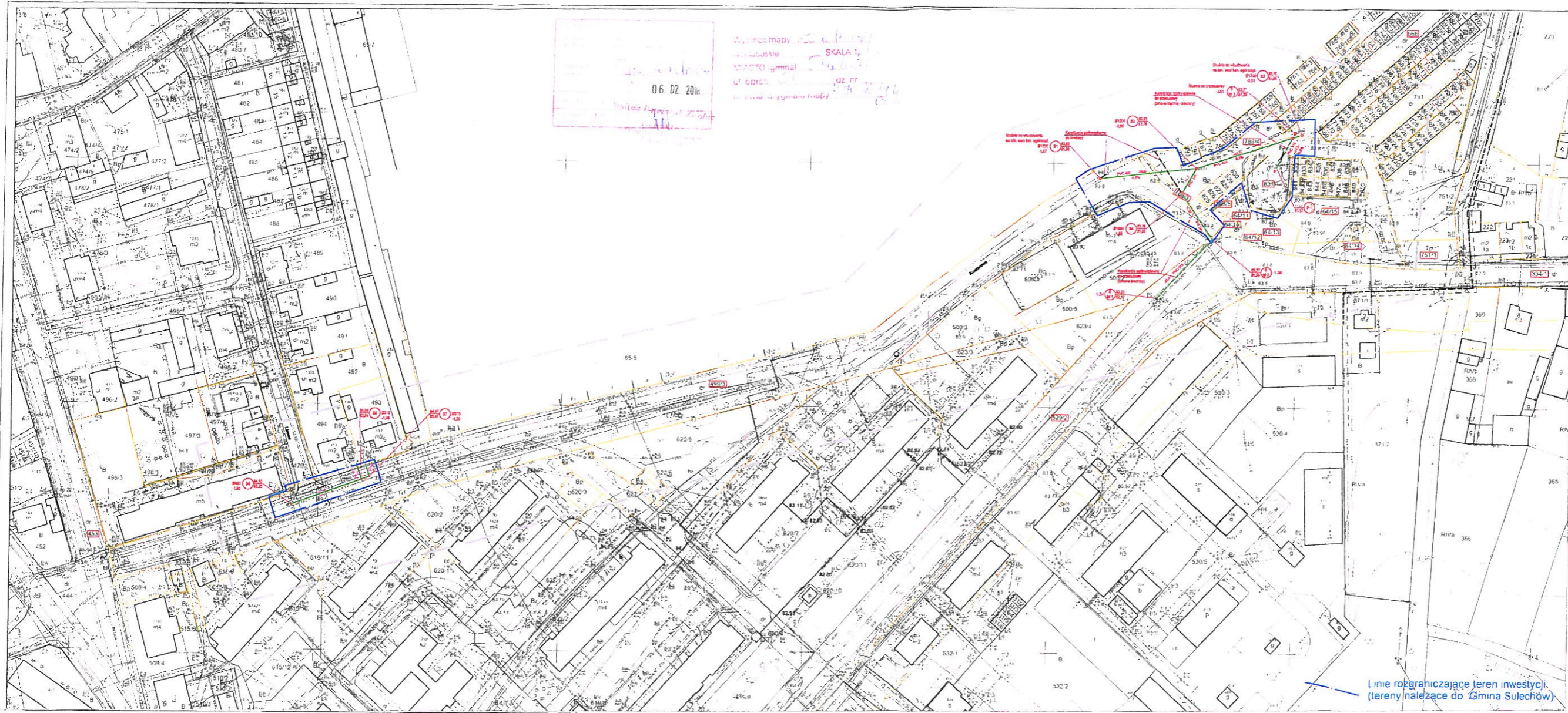
We wniosku należy określić:

- cel zajęcia pasa drogowego,
- szczegółową lokalizację robót (numery ewidencyjne działek drogowych, miejscowość),
- planowany okres zajęcia pasa drogowego,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego poprzez umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (długości i średnice urządzeń obcych),
- metodę prowadzenia robót,
- wykonawcę robót,
- dane personalne osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót (imię, nazwisko, adres zamieszkania, nr telefonu),
- numer i datę uzgodnienia lokalizacji urządzeń obcych wydanego przez Gminę Sulechów.

Ponadto do wniosku należy dołączyć:

- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1: 25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej (w razie potrzeby wraz z uzgodnioną dokumentacją do wglądu),
- mapę zasadniczą w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- w przypadku etapowego prowadzenia robót – harmonogram robót,
- kopię uzgodnienia lokalizacji urządzeń obcych wydanego przez Gminę Sulechów,
- pełnomocnictwo, jeżeli inwestor reprezentowany jest przez pełnomocnika, wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.





06.02.2018

Wzrost mapy  
 MASTO (gmina)  
 ul. obrotowa

- LEGENDA:**
- granice działek
  - numer działek
  - P strefa ochronna
  - (projektowane wg. branży sanitarnej)
  - PVC - profil kanalizacji ogólnospławnej
  - studnia istniejąca do renowacji
  - studnia projektowana
  - kanalizacja do przebudowy
  - kanalizacja do składowania

**CIĘCIENIA**  
 1:1000  
 02.02.2018  
 Zastępca Kierownika Wydziału  
 Budownictwa i Inżynierii  
**Młaciej Dach**

**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI**  
**BGWprojekt**  
 ul. Handlowa 26  
 65-100 Sulechów tel.: (68) 321-3894  
 www.bgwprojekt.pl

**zamierzenie budowlane – obiekt:**  
**KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA**

Adres: miasto Sulechów 089908\_4, obręb 0001 Sulechów,  
 ul. Koszarowa, ul. Poznańska,  
 dz. nr 64/15 459/3, 529/2, 666 788/3, 788/4, 831;

Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

data:	skala:	branża / nr rys.:
01.2018r.	1:1000	sanitarne / S1

Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek

Linie rozgraniczające teren inwestycji  
 (tereny należące do Gminy Sulechów)



Sulechów, 22.02.2018 r.

BZ.6853.23.2018

**Inwestor:**

Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne  
„SuPeKom” Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 18  
66-100 Sulechów

**Pełnomocnik:**

Pan Andrzej Żurek  
Biuro Obsługi Inwestycji  
BGWprojekt Andrzej Makaryk  
ul. Handlowa 26  
66-100 Sulechów

**Dotyczy:** uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym drogi wewnętrznej (działki nr 64/15, 668, 788/4) w obrębie pierwszym miasta Sulechów

Odpowiadając na pismo z 07.02.2018 r., które wpłynęło do Urzędu Miejskiego Sulechów 14.02.2018 r., dotyczące ww. sprawy informuję, że przedłożoną koncepcję opiniuję z następującymi uwagami:

- a) roboty ziemne związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym,
- b) zajmowany teren pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego, przy czym naruszoną nawierzchnię z betonu należy odtworzyć poprzez ułożenie:
  - warstwy gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu min. 15 cm,
  - podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości warstwy po zagęszczeniu min. 30 cm, w tym dolna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm z tłuczni o granulacji 31,5 - 63 mm, górna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm i granulacji 0 - 31,5 mm, które należy odpowiednio zagęścić osiągając wartość modułu odkształcenia dynamicznego E<sub>vd</sub> min. 70MPa,
  - nawierzchni z betonu B-20 o grubości warstwy min. 15 cm,
- c) roboty odtworzeniowe należy wykonywać pod nadzorem inspektora do spraw dróg Urzędu Miejskiego Sulechów, przy czym roboty ulegające zakryciu należy zgłaszać na bieżąco do odbioru częściowego,
- d) wykopy należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami, przy czym pierwsza warstwa o gr. max. 0,30 m, a kolejne warstwy o gr. max. 0,20 m, do momentu uzyskania wartości współczynnika  $I_s \geq 1,0$ , zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne),
- e) na potwierdzenie uzyskania prawidłowego zagęszczenia wbudowywanych warstw, opisanych w punkcie b oraz warstw materiału wbudowanego w związku z zasypaniem wykopów, opisanego w punkcie d, należy przeprowadzić badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną, na długości wykopów średnio co 20 m, dla każdej warstwy, przy udziale i w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów,
- f) po zakończeniu robót wyniki badań zagęszczenia gruntu należy dostarczyć (przed odbiorem pasa drogowego) do Wydziału Budownictwa i Zamówień Publicznych Urzędu Miejskiego Sulechów,
- g) w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym należy zapewnić bezpieczne warunki ruchu drogowego, poprzez właściwe zabezpieczenie oraz oznakowanie prac, a na czas ich trwania należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i uzyskać jego zatwierdzenie,
- h) w czasie wykonywania robót zabrania się składowania urobku i materiałów lub parkowania sprzętu w pasie drogowym bez zabezpieczenia oraz w miejscu, którego zajęcie spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- i) w terminie min. 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy złożyć wniosek w celu zawarcia umowy o zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej (zgodnie

- z załącznikiem nr 2),
- j) zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej możliwe będzie po zawarciu stosownej umowy pomiędzy Gminą Sulechów i inwestorem,
  - k) w przypadku zaliczenia drogi wewnętrznej do kategorii dróg gminnych publicznych, w celu zajęcia pasa drogowego należy uzyskać stosowną decyzję, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 1264),
  - l) w przypadku rozpoczęcia robót drogowych przez Gminę Sulechów w obrębie działek będących jej własnością, Gmina zastrzega sobie prawo do obciążania właściciela urządzeń obcych kosztami usunięcia ewentualnych kolizji,
  - m) Gmina Sulechów nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym,
  - n) niniejsze uzgodnienie stanowi zgodę na korzystanie z terenu gminnych działek drogowych, w celu wykonania robót budowlanych, pod warunkiem:
    - podpisania przez inwestora z Gminą Sulechów (przed przystąpieniem do robót) stosownej umowy o zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej, zgodnie z zarządzeniem nr 0050.69.2014 Burmistrza Sulechowa z dnia 22.04.2014 r. w sprawie zasad zajmowania pasa drogowego dróg wewnętrznych na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, będących własnością Gminy Sulechów oraz zarządzeniem nr 0050.169.2015 Burmistrza Sulechowa z dnia 17.09.2015 r. w sprawie zmiany ww. zarządzenia lub
    - w przypadku zaliczenia drogi do kategorii dróg gminnych publicznych, uzyskania (przed przystąpieniem do robót) decyzji o zajęciu pasa drogowego drogi publicznej, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 1264),
  - o) roboty budowlane należy wykonać zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.),
  - p) integralną częścią uzgodnienia jest opieczętowana mapa z naniesioną lokalizacją sieci (załącznik nr 1),
  - q) uzgodnienie dotyczy wyłącznie dróg, których zarządcą jest Gmina Sulechów i ważne jest 1 rok.

100 1000000000  
Dzielnica Inwestycyjna  
KIEROWNICZKA  
ODDZIAŁU

Otrzymują:

- 1) pełnomocnik inwestora: Pan Andrzej Żurek  
Biuro Obsługi Inwestycji BGWprojekt Andrzej Makaryk  
66-100 Sulechów, ul. Handlowa 26
- 2) aa

**Załącznik nr 2 do uzgodnienia z 22.02.2018 r., znak sprawy: BZ.6853.23.2018**

W celu wejścia z robotami w pas drogowy oraz umieszczenia w nim urządzeń obcych należy złożyć wniosek na zawarcie umowy o zajęcie pasa drogowego drogi wewnętrznej – zgodnie z zarządzeniem nr 0050.69.2014 Burmistrza Sulechowa z dnia 22.04.2014 r. w sprawie zasad zajmowania pasa drogowego dróg wewnętrznych na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg, będących własnością Gminy Sulechów oraz zarządzeniem nr 0050.169.2015 Burmistrza Sulechowa z dnia 17.09.2015 r. w sprawie zmiany ww. zarządzenia.

Do wniosku należy dołączyć projekt organizacji ruchu i oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym, zatwierdzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 784). Na projekcie należy nanieść istniejące oznakowanie, a także zaznaczyć granice własności gruntów.

We wniosku należy określić:

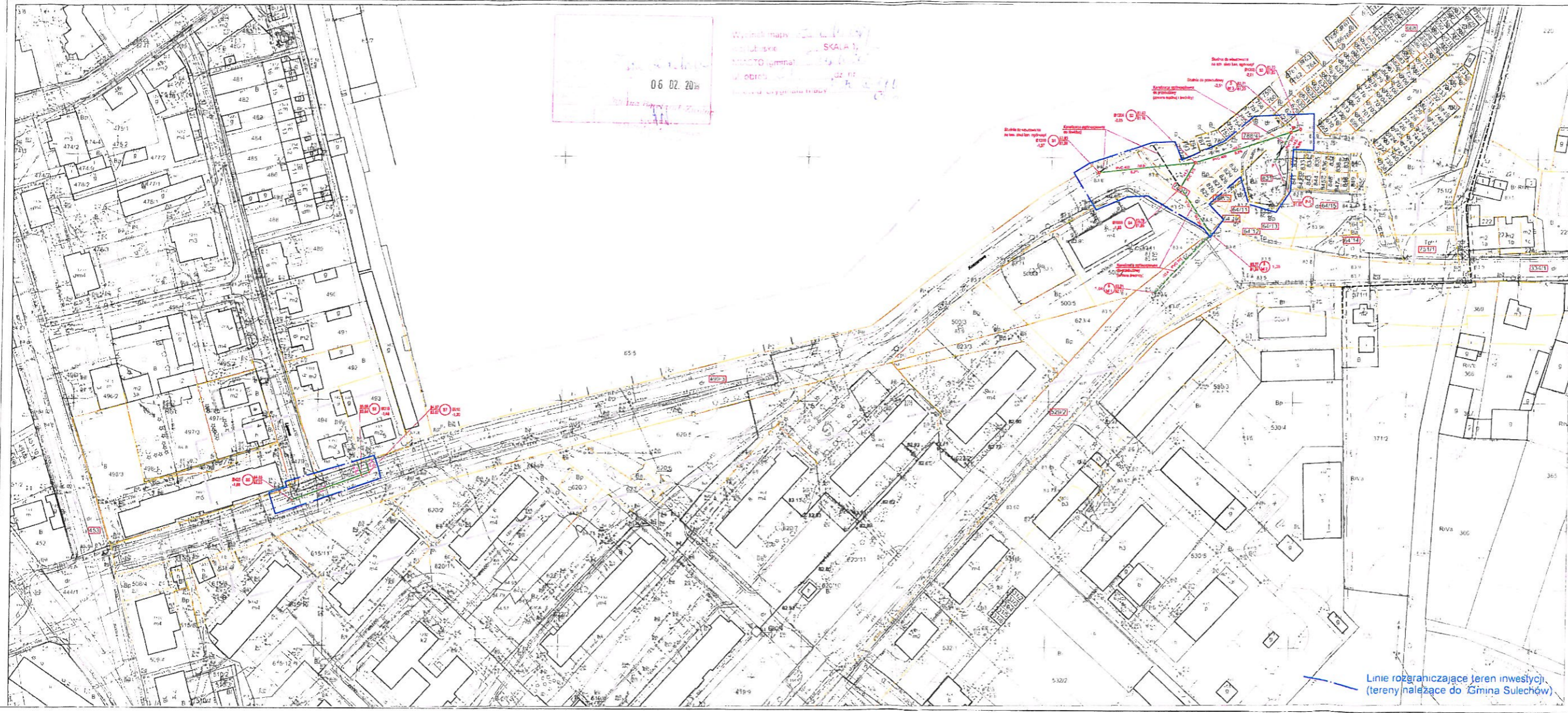
- cel zajęcia pasa drogowego,
- szczegółową lokalizację robót (numery ewidencyjne działek drogowych, miejscowość),
- planowany okres zajęcia pasa drogowego,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego poprzez umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (długości i średnice urządzeń obcych),
- metodę prowadzenia robót,
- wykonawcę robót,
- dane personalne osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót (imię, nazwisko, adres zamieszkania, nr telefonu),
- numer i datę uzgodnienia lokalizacji urządzeń obcych wydane przez Gminę Sulechów.

Ponadto do wniosku należy dołączyć:

- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1: 25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej (w razie potrzeby wraz z uzgodnioną dokumentacją do wglądu),
- mapę zasadniczą w skali 1:1000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- w przypadku etapowego prowadzenia robót – harmonogram robót,
- kopię uzgodnienia lokalizacji urządzeń obcych wydane przez Gminę Sulechów,
- pełnomocnictwo, jeżeli inwestor reprezentowany jest przez pełnomocnika.

W przypadku zaliczenia drogi wewnętrznej do kategorii dróg gminnych publicznych, w celu zajęcia pasa drogowego należy uzyskać stosowną decyzję – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 1264).





06 02 2018

Wzrost mapy 1:500  
 Wzrost skali 1:500  
 Wzrost gminy 1:500  
 Wzrost 1:500

- LEGENDA**
- granice dzialek
  - numer dzialki
  - P istniejące przepompownie ściekowe (projektowane wg branży sanitarnej)
  - PVC — pro. kanalizacja ogólnospławna grawitacyjna
  - studnia stojąca do regulacji
  - studnia projektowana
  - kanałizacja do przebiegowy
  - kanałizacja do "ka-doc"

**GMINA SULECHÓW**  
 ul. Plac Ratuszowy 6  
 66-100 Sulechów  
 NIP: 327-10-00-442

Projektant: mgr inż. Andrzej Zurek  
 Data: 01.2018r.

Zastępca Kierownika Wydziału  
 Budowlanego i Gospodarki  
 Miejscowej  
 Maciej Dań

**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI**  
**BGWprojekt**  
 ul. Handlowa 2B  
 66-100 Sulechów tel: (66) 3213894  
 www.bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Dokumentacja archiwalna nie może być zmieniana, powielana, ani rozpowszechniana bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" i Sanitarna

**zamierzenie budowlane – obiekt:**  
**KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA**

Adres: miasto Sulechów 080906\_4, obręb 0001 Sulechów,  
 ul. Kaszubska ul. Pałacowa,  
 cz. nr 64/1/5, 499/3, 529/2, 668, 786/3, 786/4, 831.

Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY

data:	skala:	branża / nr rys.:
01.2018r.	1:500	sanitarna / S1

Opracował: mgr inż. Andrzej Zurek



BZ.6853.23.2018

### **DECYZJA nr BZ.6853.21.2018**

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.), na wniosek z 09.04.2018 r. Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Poznańskiej 18, w imieniu i na rzecz którego działa Pan Andrzej Żurek, przedstawiciel Biura Obsługi Inwestycji BGWprojekt Andrzej Makaryk, z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Handlowej 26

#### **zmieniam:**

decyzję nr BZ.6853.12.2018 z 22.02.2018 r. (znak sprawy: BZ.6853.23.2018) w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym drogi gminnej nr 103217F – ulica Koszarowa (działki nr 499/3, 788/3) w obrębie pierwszym miasta Sulechów, wydaną na rzecz Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Poznańskiej 18, w następujący sposób:

1. W punkcie 1) zmieniam projekt zagospodarowania terenu, przedstawiający lokalizację sieci kanalizacji ogólnospławnej, stanowiący integralną część decyzji.
2. Punkt 2) o treści: „roboty ziemne związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym” zmieniam zapisem o treści: „przejście poprzeczne w obrębie skrzyżowania ulic Koszarowa oraz Lipowa należy wykonać w rurze osłonowej, metodą przecisku pod drogą, bez naruszenia istniejącej konstrukcji jezdni, lokalizując komory przeciskowe w odległościach min. 1,50 m od krawędzi jezdni, natomiast pozostałe roboty ziemne związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym”.
3. Punkt 4) o treści: „nawierzchnię naruszonych zjazdów z płyt betonowych chodnikowych należy odtworzyć wraz z wykonaniem warstwy gruntu stabilizowanego cementem i podbudowy z tłuczni kamienno-jw.” zmieniam zapisem o treści: „naruszoną wskutek robót nawierzchnię chodnika należy odtworzyć na całej jego szerokości, natomiast nawierzchnię naruszonych zjazdów z płyt betonowych chodnikowych należy odtworzyć w pełnym zakresie wraz z wykonaniem warstwy gruntu stabilizowanego cementem i podbudowy z tłuczni kamienno-jw., dodatkowo przy robotach odtworzeniowych należy uwzględnić konieczność wymiany uszkodzonych kostek brukowych betonowych, płyt betonowych chodnikowych, krawężników drogowych, obrzeży chodnikowych na nowe, o parametrach identycznych jak w obrębie istniejących nawierzchni oraz odtworzenia uszkodzonych ław betonowych o parametrach tożsamyh z istniejącymi, z kolei zajmowany pas zieleni należy przywrócić do stanu pierwotnego”.

Pozostałe warunki decyzji pozostawiam bez zmian.

#### **UZASADNIENIE**

Decyzja nr BZ.6853.12.2018 z 22.02.2018 r. (znak sprawy: BZ.6853.23.2018) w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym drogi gminnej nr 103217F – ulica Koszarowa (działki nr 499/3, 788/3) w obrębie pierwszym miasta Sulechów została wydana na rzecz inwestora, tj. Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Poznańskiej 18.

Wnioskiem z 09.04.2018 r. Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Poznańskiej 18, w imieniu i na rzecz którego działa Pan

Andrzej Żurek, przedstawiciel Biura Obsługi Inwestycji BGWprojekt Andrzej Makaryk, z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Handlowej 26, wystąpiło o uzgodnienie zmienionej lokalizacji projektowanej sieci kanalizacyjnej w obrębie skrzyżowania ulic Koszarowej i Lipowej w Sulechowie. Zmiana przebiegu sieci kanalizacyjnej wymaga zmiany decyzji nr BZ.6853.12.2018 z 22.02.2018 r. (znak sprawy: BZ.6853.23.2018) w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym drogi gminnej nr 103217F – ulica Koszarowa (działki nr 499/3, 788/3) w obrębie pierwszym miasta Sulechów, w zakresie zmiany lokalizacji odcinka sieci w pasie drogowym drogi gminnej nr 103217F – ulica Koszarowa, na działce nr 499/3, zaprojektowanego w obrębie skrzyżowania z ulicą Lipową oraz na wysokości działek nr 494, 493.

Po przeanalizowaniu wniosku z 09.04.2018 r., uwzględniłem w całości żądanie strony i zmieniłem decyzję nr BZ.6853.12.2018 z 22.02.2018 r. (znak sprawy: BZ.6853.23.2018), w zakresie załącznika graficznego nr 1 w postaci projektu zagospodarowania terenu, stanowiącego integralną część decyzji, obrazującego lokalizację kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym drogi gminnej nr 103217F – ulica Koszarowa (działki nr 499/3, 788/3) w obrębie pierwszym miasta Sulechów. Jednocześnie zmieniłem warunek dotyczący metody realizacji robót związanych z budową sieci kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym, poprzez wskazanie wymogu wykonania przejścia poprzecznego w obrębie skrzyżowania ulic Koszarowa oraz Lipowa w rurze osłonowej, metodą przecisku pod drogą, bez naruszenia istniejącej konstrukcji jezdni, z określeniem odległości lokalizacji komór przeciskowych od krawędzi jezdni, wynoszących min. 1,50 m oraz warunek dotyczący zakresu i sposobu wykonania robót odtworzeniowych naruszonych elementów pasa drogowego, określając zakres i sposób odtworzenia naruszonych nawierzchni w obrębie istniejącego chodnika, zjazdów, a także pasa zieleni, poprzez wskazanie wymogu odtworzenia naruszonej wskutek robót nawierzchni chodnika na całej jego szerokości, odtworzenia naruszonych zjazdów z płyt betonowych chodnikowych w pełnym zakresie wraz z wykonaniem warstwy gruntu stabilizowanego cementem i podbudowy z tłucznia kamiennego oraz wymiany uszkodzonych elementów konstrukcji drogi na nowe, o parametrach tożsamyh z istniejącymi, a także wskazanie wymogu przywrócenia do stanu pierwotnego zajmowanego pasa zieleni.

Na podstawie art. 155 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

Mając na uwadze powyższe, słuszny interes strony oraz, że zmianie decyzji nie sprzeciwiają się przepisy szczególne, postanowiłem jak w sentencji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

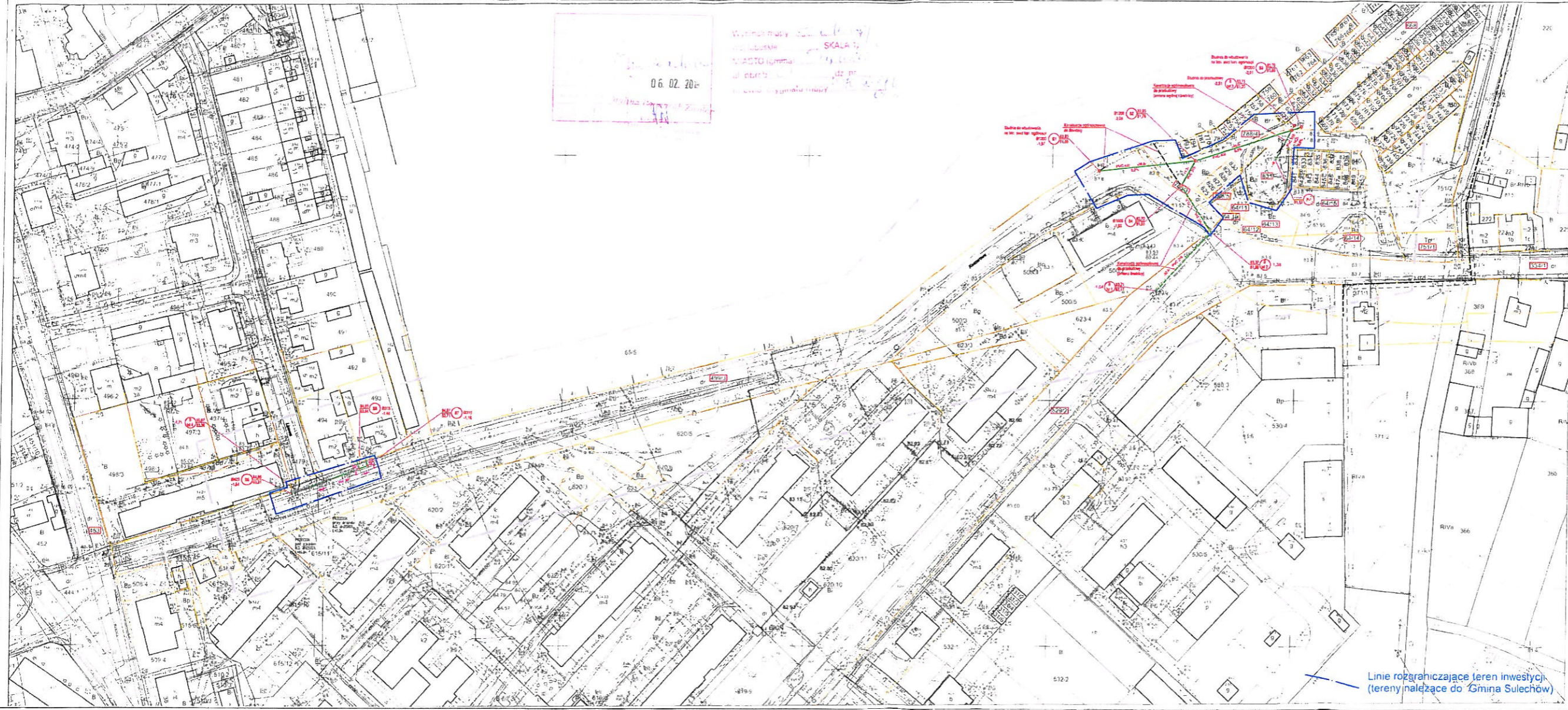
Otrzymują:

- 1) Pan Andrzej Żurek – pełnomocnik inwestora  
Biuro Obsługi Inwestycji BGWprojekt Andrzej Makaryk  
66-100 Sulechów, ul. Handlowa 26
- 2) aa



Handwritten signature and initials, including the letters 'RZ' and 'izny'.





06.02.2018

Wzrosty: 1:500  
 MASTO (gmina): 1:500  
 ul. Obrzeża: 1:500

- LEGENDA:**
- granice działek
  - numer działki
  - istniejąca przepompownia ścieków
- (projektowane wg. brzozy satelitarnej)

- PVC - projektowana kanalizacja ogólnospławna granicząca
- studnia ściekowa do regulacji
- studnia projektowana
- kanalizacja do przebudowy
- kanalizacja do likwidacji

**GMINA SULECHÓW**  
 ul. Plac Ratuszowy 6  
 66-100 Sulechów  
 NIP: 927-10-00-442

Projekt wykonano  
 w oparciu o: 1. Uwagi i uwagi  
 pismem z dnia 03.02.2018 r.  
 i dnia 03.02.2018 r.

Zastępca Kierownika Wydziału  
 Budownictwa i Inżynierii  
 Maciej Dach

**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI**  
**BGWprojekt**  
 ul. Hołdowa 25  
 66-100 Sulechów tel. (68) 321 3694  
 www.bgwprojekt.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Dokumentacja inżynierska nie może być umiarkowana, kopiowana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" i Sulechów.

**zamierzenie budowlane – obiekt:**

**KANALIZACJA OGÓLNOŚPRAWNA**

Adres: miasto Sulechów 000505.4, obręb 0001 Sulechów,  
 ul. Koszarowa, ul. Państwowa,  
 dz. nr 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831.

Tytuł rysunku: **PLAN SYTUACYJNY**

data:	skala:	branża / nr rys.:
01.2018r.	1:500	sanitarna / S1

Opisane: mgr inż. Andrzej Żurek

Linie rozgraniczające teren inwestycji  
 (tereny należące do Gminy Sulechów)



Górzycowo 20.02.2018r.

**PZZD.6131.09.2018.ST**

**DECYZJA**

Działając na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4, 5, art. 43 oraz art. 2a, ust. 2 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2017r., poz.2222), art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2017r.,poz.1257) a także Uchwały nr 210/2012 Zarządu Powiatu Zielonogórskiego z dnia 13 czerwca 2012r. w sprawie upoważnienia Dyrektora PZZD do załatwiania spraw w imieniu zarządu powiatu – zarządcy dróg powiatowych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14.02.2018r. (data wpływu):

Pana Andrzeja Żurka przedstawiciela Biura Obsługi Inwestycji BGWprojekt, ul. Handlowa 26, 66-100 Sulechów, działającego z pełnomocnictwa Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” w Sulechowie, dotyczącego zgody na lokalizację projektowanej sieci kanalizacji ogólnospławnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1201F (dz. nr ewid. 529/2) ul. Poznańska w Sulechowie

**zezwalam na lokalizację w/w sieci kanalizacji ogólnospławnej**

oraz wyrażam zgodę na wejście na działkę nr ewid. 529/2 obręb Sulechów w zakresie objętym projektem w myśl przepisów Prawa budowlanego

**na niżej podanych warunkach:**

1. W/w sieć kanalizacji ogólnospławnej, zlokalizować zgodnie z przedłożonym planem sytuacyjnym.
2. Wykopy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami max. 0,5m do momentu uzyskania wartości współczynnika  $I_s = 1,0$  zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne). Dostarczyć do PZZD wyniki badań zagęszczenia gruntu.
3. Utrzymanie w/w sieci kanalizacji ogólnospławnej należy do jej posiadacza.
4. Służba drogowa nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym.
5. Informujemy, że w myśl art. 39 ust 3 i art. 40, ust 5 w/w ustawy o drogach publicznych ułożenie urządzeń obcych w pasie drogowym podlega opłacie rocznej.
6. W przypadku gdy budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia w/w urządzeń koszt tego przełożenia ponosić będzie ich właściciel.
7. Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję zezwalającą na prowadzenie robót w pasie drogowym po przedłożeniu wniosku zgodnie z warunkami podanymi w Załączniku nr 1 do niniejszej decyzji, stanowiącym jej integralną część (art. 47 ust.4 prawa budowlanego i art.40 ustawy o drogach publicznych).

**Uzgodnienie ważne 2 lata**

W dalszej korespondencji niniejszej sprawy prosimy powoływać się na nr tego pisma.

**UZASADNIENIE**

Zgodnie z art.107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia, ponieważ uwzględniła w całości żądanie strony.

**POUCZENIE**

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. ZARZĄDZĄ POWIATU  
ZIELONOGÓRSKIEGO

Agnieszka Stojasik  
Dyrektor Powiatowego  
Zielonogórskiego Zarządu Dróg

**Otrzymują:**

1. Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” w Sulechowie za pośrednictwem pełnomocnika Pana Andrzeja Żurka przedstawiciela Biura Obsługi Inwestycji BGWprojekt, ul. Handlowa 26, 66-100 Sulechów
2. a/a J.J.



## ZAŁĄCZNIK NR 1

### do Decyzji nr PZZD.6131.09.2018.ST

Do wydania przez Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg decyzji zezwalającej na wejście z robotami w pas drogowy należy opracować i dostarczyć materiały zgodnie z wymogami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01.06.2004r. (Dz.U. z 2016r., poz.1264), oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729):

1. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego powinien zawierać:

- imię i nazwisko oraz adres lub nazwę i siedzibę podmiotu występującego o zajęcie pasa drogowego;
- cel zajęcia pasa drogowego;
- lokalizację i powierzchnię zajętego pasa drogowego
- planowany okres zajęcia pasa drogowego.

2. Do wniosku należy załączyć:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic z podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych.

3. Projekt organizacji ruchu związany z robotami prowadzonymi w pasie drogowym powinien określać sposób zabezpieczenia tych robót zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

4. W przypadku zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót do wniosku, o którym mowa w ust. 1, należy dołączyć dodatkowo:

- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego oraz informację o sposobie zabezpieczenia robót, jeżeli nie jest wymagany projekt organizacji ruchu;







Zielona Góra, 2018-04-03

STAROSTWO POWIATOWE  
w Zielonej Górze  
ul. Podgórna 5  
65-057 Zielona Góra

### PROTOKÓŁ GG-I.6630.54.2018

z posiedzenia narady koordynacyjnej dotyczącej sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r – Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. z 2010r Nr 193, poz. 1287 t.j. z późn. zm.) w dniu **27.03.2018r.** w Starostwie Powiatowym w Zielonej Górze ul. Podgórna 5 przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył: **Anna Rudnik**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **sieć kanalizacji ogólnospławnej**

Lokalizacja obiektu: **Sulechów ul. Koszarowa, ul. Poznańska, dz. 64/15, 499/3, 529/2, 668, 788/3, 788/4, 831 - obr. 1**

Wnioskodawca: **Biuro Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" Andrzej Makaryk  
66-100 Sulechów, ul. Handlowa 26**

Inwestor: **Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.  
66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18**

Data wpływu wniosku: **2018-03-26**

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

Nazwa instytucji	Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej, uwagi i zalecenia
1. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świebodzin	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
2. Polska Spółka Gazownictwa z o. o. Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim Gazownia Zielona Góra ul. Zacisze 13 65-775 Zielona Góra Placówka Sulechów	Uzgodniono


3. Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Pl. Pocztowy 1, 65-061 Zielona Góra	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
4. Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg, 66-100 Sulechów Górzykowo 1	Uzgodniono
5. Zarząd Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra ul. Niepodległości 32	Nie dotyczy
6. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze ul. Boh. Westerplatte 31 65-950 Zielona Góra	Nie dotyczy
7. EWE energia sp. z o.o. ul. 30 Stycznia 67, 66-300 Międzyrzecz	Nie dotyczy
8. Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” sp. z o.o ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
9. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Zielonej Górze ul. Podgórna 5 65-057 Zielona Góra	Uzgodniono
10. Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa w Zielonej Górze ul. Podgórna 5 65-057 Zielona Góra	Uzgodniono pod warunkiem uzyskania odstępstwa od warunków technicznych w drodze publicznej
11. Telefonia Dialog sp. z o.o. Grupa Netia SA ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Uzgodniono zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie 54/2018
12. UPC Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
13. Gmina Sulechów	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
14. Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. 45-118 Opole ul. Harcerska 15 Rejon Eksploatacyjny Nowa Sól - Sulechów – Wolsztyn 67-100 Nowa Sól ul. Staszica 4b	Uzgodniono bez uwag

**Inne uwagi:**

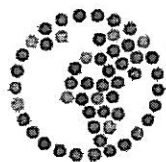
Integralną częścią kartograficzną niniejszego protokołu są plansze projektu opatrzone klauzulą, iż niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej.

**Sposób prowadzenia narady:**

Tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów/ ~~za pomocą środków komunikacji elektronicznej~~ \* (\* niepotrzebne skreślić)

z up. STAROSTY  
  
 Anna Rudnik  
 PRZEWODNICZĄCY  
 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej





Telefonia Dialog sp. z o.o.  
54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a

2. Górnica ..... dn. 27.03.2018  
(miejscowość) (data)

„Jupiter” sp. z o.o.  
ul. Politechniki 17  
66-100 Jutków

## UZGODNIENIE

Dotyczy: Wniosek nr ..... 54 / 2018 .....

Uzgadnia się z następującymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do robót związanych bezpośrednio z siecią Telefonii Dialog sp. z o.o. w celu uzyskania ich akceptacji Wykonawca zgłosi pisemnie /z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem/ zamiar rozpoczęcia prac. Zgłoszenie prac powinno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnienia narady koordynacyjnej, nr uzgodnień Telefonii Dialog sp. z o.o..  
Adres, na który należy wysłać zgłoszenie:  
Telefonia Dialog Sp. z o.o. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 54-429 Wrocław, ul. Strzegomska 142a, tel. +48 22 3526657 lub 22 3526592, e-mail: nadzory@netia.pl
2. Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. /mniej niż 2m/ należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Telefonii Dialog sp. z o.o. /usługa płatna/. Nie wyklucza się odstępstw trasowych i wypłyceń sieci.
3. Kolidujące urządzenie telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami.
4. Zachować normatywne odległości w stosunku do istniejącej sieci Telefonii Dialog sp. z o.o..
5. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o uszkodzeniu sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. w trakcie prowadzonych robót, numer telefonu alarmowego +48 22 711 7171 (24h).
6. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca. Ponadto, Telefonia Dialog sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Telefonii Dialog sp. z o.o.
7. ....

Przedstawiciel Telefonii Dialog sp. z o.o.

  
Sylweryusz Kępka







Zielona Góra, 2018-04-18

STAROSTWO POWIATOWE  
w Zielonej Górze  
ul. Podgórna 5  
65-057 Zielona Góra

### PROTOKÓŁ GG-I.6630.71.2018

z posiedzenia narady koordynacyjnej dotyczącej sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r – Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. z 2010r Nr 193, poz. 1287 t.j. z późn. zm.) w dniu **17.04.2018r.** w Starostwie Powiatowym w Zielonej Górze ul. Podgórna 5 przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył: **Anna Rudnik**

Przedmiot narady koordynacyjnej: **zmiana trasy sieci kanalizacji ogólnospławnej na odcinku A-B**

Lokalizacja obiektu: **Sulechów ul. Koszarowa, dz. 499/3 - obr. 1**

Wnioskodawca: **Biuro Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" Andrzej Makaryk  
66-100 Sulechów, ul. Handlowa 26**

Inwestor: **Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.  
66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18**

Data wpływu wniosku: **2018-04-13**

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

Nazwa instytucji	Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej, uwagi i zalecenia
1. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świebodzin	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
2. Polska Spółka Gazownictwa z o. o. Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim Gazownia Zielona Góra ul. Zacisze 13 65-775 Zielona Góra Placówka Sulechów	Bez uwag

3. Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta 91-498 Łódź ul. Okoniowa 16	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
4. Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg, 66-100 Sulechów Górzykowo 1	Nie dotyczy
5. Zarząd Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra ul. Niepodległości 32	Nie dotyczy
6. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze ul. Boh. Westerplatte 31 65-950 Zielona Góra	Nie dotyczy
7. EWE energia sp. z o.o. ul. 30 Stycznia 67, 66-300 Międzyrzecz	Uzgodniono bez uwag
8. Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” sp. z o.o. ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
9. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Zielonej Górze ul. Podgórna 5 65-057 Zielona Góra	Uzgodniono
10. Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa w Zielonej Górze ul. Podgórna 5 65-057 Zielona Góra	Uzgodniono
11. Telefonía Dialog sp. z o.o. Grupa Netia SA ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	Uzgodniono zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie 71/2018
12. UPC Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
13. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM SA Oddział we Wrocławiu ul. Gazowa 3 50-513 Wrocław	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia

*Reol*



14. Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwa SA Oddział w Zielonej Górze ul. Boh. Westerplatte 15 65-034 Zielona Góra	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia
15. Gmina Sulechów	Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia

**Inne uwagi:**

Integralną częścią kartograficzną niniejszego protokołu są plansze projektu opatrzone klauzulą, iż niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej.

**Sposób prowadzenia narady:**

Tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów/ ~~za pomocą środków komunikacji elektronicznej~~\* (\* niepotrzebne skreślić)

z up. STAROSTY  
  
 Anna Rudnik  
 PRZEWODNICZĄCY  
 Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej







LUBUSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Zielonej Górze  
ul. Kopernika 1 65-063 Zielona Góra  
tel. (68) 324 73 90, 324 74 11, fax (68) 325 37 45  
www.lwkz.pl, sekretariat.zgora@lwkz.pl  
ZN.5142.48.2018[Sul]

Zielona Góra,

15 -03- 2018

✓ SuPeKom sp. z o.o.  
ul. Poznańska 18  
66-100 Sulechów

### D E C Y Z J A

Na podstawie art. 89 p. 2, art. 91 ust. 4 p. 4, art. 6 ust. 1 p. 1 lit. b, art. 7 p. 1 i art. 36 ust. 1 p. 2 ustawy z dnia 23.07.2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. 2017 r. poz. 2187.) oraz Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. *w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1265) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14.06.1960 r. *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (Dz. U. 2017 r., poz. 1257, t.j.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.02.2018 r. (data wpływu: 19.02.2018 r.) złożonego przez Pana Andrzeja Żurka, reprezentującego SuPeKom Sulechów,

#### Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków

##### udziela pozwolenia na

prorowadzenie robót budowlanych na terenie otoczenia zabytkowego zespołu urbanistyczno – krajobrazowego miasta Sulechów wpisanego do rejestru zabytków pod nr 58, polegających na budowie sieci kanalizacji ogólnospławnej na dz. 64/15, 499/3, 529/2, 668, 788/3, 788/4, 831 przy ul. Koszarowej w Sulechowie.

Realizacja prac zgodnie z dokumentacją projektową załączoną do wniosku, autor: Bartosz Guś, oprac. luty 2018 r.

Termin ważności decyzji: 31.12.2019 r.

Decyzji udziela się pod warunkiem spełnienia przez inwestora obowiązku polegającego na:

- niezwłocznym zawiadomieniu wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych w otoczeniu zabytku, stosownie do § 20 ust. 2 p 3. Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. (Dz. U. z 2017 r., poz. 1265).

##### uzasadnienie

Dnia 19.02.2018 r. Pan Andrzej Żurek, reprezentujący SuPeKom Sulechów wystąpił do Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z wnioskiem w sprawie wydania pozwolenia na sieci kanalizacji ogólnospławnej na dz. 64/15, 499/3, 529/2, 668, 788/3, 788/4, 831 przy ul. Koszarowej w Sulechowie.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie otoczenia zabytkowego zespołu urbanistyczno - krajobrazowego miasta Sulechów, wpisanego do rejestru pod nr 58, decyzjami wojewódzkiego konserwatora zabytków z dnia 07.11.1957 r. i dnia 31.01.1975 r. Wykonywanie robót budowlanych w na terenie zabytku na podstawie art. 36 ust. 1 p. 2 ustawy z dnia 23.07.2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*, wymaga uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków w trybie decyzji administracyjnej.

W wyniku przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, iż budowa sieci w zakresie zgodnym z przedmiotową dokumentacją nie wpłynie negatywnie na chronione wartości widokowe zabytkowego zespołu urbanistyczno - krajobrazowego miasta Sulechów (zakres prac zgodny z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego uzgodnioną dnia 1.03.2017 r. znak: ZN.5142.35.2018 [Sul]). W związku z powyższym nie ma przeciwwskazań dla realizacji inwestycji.

Mając na uwadze wszystkie powyższe okoliczności w sprawie, na podstawie art. 36 ust. 1. p. 2, art. 91 ust. 4 pkt. 4, art. 7 pkt. 1 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, orzeczono jak w rozstrzygnięciu.

Jednocześnie informuję, że:

- Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003. o ochronie i opiece nad zabytkami.
- Uzyskanie pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na podjęcie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia, w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego (art. 36 ust. 8 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
- Pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie zwalnia z obowiązku uzyskania przed przystąpieniem do prac objętych pozwoleniem, zgód wymaganych przez przepisy odrębne, w szczególności Kodeks Cywilny (Dz. U. z 2000 r., nr 80., poz. 903 z późn. zm.).
- kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest on zabytkiem, jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć przedmiot; zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeżeli to niemożliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta), stosownie do art. 32. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

**p o u c z e n i e**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się prawomocna i ostateczna z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 107d ustawy o ochronie zabytków: kto bez pozwolenia albo niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, podlega karze w wysokości od 500 do 500 000 zł.

otrzymuje:

1. Adresat, w zał. 1 egz. pr,  
a/a (1681) D.Kwas 14.03.2018 r.

LUBUSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW

*Barbara Bieliniś-Kopeć*  
dr Barbara Bieliniś-Kopeć

z up. Lubuskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

*Kamilla Domagalska*  
mgr Kamilla Domagalska  
Zastępca Lubuskiego Wojewódzkiego

STWIERDZAM  
PRAWOMOCNOŚĆ DECYZJI

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 p. 2,  
art. 7 p. 3, art. 7 p. 4 art. 7 p. 5 ustawy z dn. 16.11.2006 r.  
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)  
inspektor ochrony zabytków Dominik Kwaśniak

STWIERDZAM  
OSTATECZNOŚĆ DECYZJI

*Otrzymała -  
19 03 2018*

*al. b. g. l.*



## CZĘŚĆ II – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

### CZĘŚĆ OPISOWA

str. 2-5

1. Dane ogólne
2. Cel i zakres opracowania
3. Stan prawny terenu
4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu
5. Ukształtowanie terenu i stan zagospodarowania terenu
6. Projektowane zagospodarowanie terenu
7. Ochrona konserwatorska obiektów
8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren
9. Dane dotyczące istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników
10. Uwagi końcowe

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

str. 6

Rys. nr S1      Projekt zagospodarowania terenu      skala 1:500



## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

budowy sieci kanalizacji ogólnospławnej w obrębie 0001 miasta Sulechów, ul. Koszarowa i Poznańska, gmina Sulechów, powiat zielonogórski, województwo lubuskie.

### I. Projekt zagospodarowania terenu.

#### 1. Dane ogólne.

##### 1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora: **Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o.**  
**66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18**
- wytyczne do projektowania sieci kanalizacji ogólnospławnej nr WWiK/WT/011/2018 z 01.02.2018r. wydane przez SPK "SuPeKom" w Sulechowie
- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BUD.6733.7.2018 z dnia 06.03.2018r. wydana przez Burmistrza Sulechowa,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie inwestycji,
- uzgodnienia z właścicielami działek, przez które przebiega trasa projektowanych sieci,
- obowiązujące normy

#### 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest rozwiązanie zagadnień związanych z gospodarką ściekową ogólnospławną (sanitarną i deszczową) dla terenu zabudowanego w obrębie miasta Sulechów, w ulicy Koszarowej i Poznańskiej. Niniejszy projekt obejmuje budowę i przebudowę sieci kanalizacji ogólnospławnej. Projektowany system kanalizacyjny przyłączony będzie do istniejących sieci.

Długość rozdzielczej sieci kanalizacji ogólnospławnej wynosi 211,8 m.

Zgodnie z §3, ust. 1, pkt. 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (D.U. Nr 213, poz. 1397) inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w związku z czym nie zachodzi potrzeba występowania z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

#### 3. Stan prawny terenu.

Trasa projektowanej sieci kanalizacji ogólnospławnej przebiegać będzie przez obręb 0001 miasta Sulechów, w ulicy Koszarowej i Poznańskiej na terenie następujących działek:

- \* Obręb 0001 miasta Sulechów, ul. Koszarowa, - wł. Gmina Sulechów,  
dz. nr 64/15; 499/3; 668; 788/3; 788/4; 831;
- \* Obręb 0001 miasta Sulechów, ul. Poznańska, - wł. Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg,  
dz. nr 529/2;

Przebieg sieci uzgodniono z właścicielami w/w działek.



#### **4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.**

Zgodnie ustawą z 7 lipca 1994 roku (ze zmianami) - Prawo Budowlane - art. 20 ust. 1, art. 34 ust. 3 pkt. 5, obszar oddziaływania projektowanych obiektów zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach nr:

- 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831; w obrębie ewidencyjnym 0001 miasta Sulechów, ul. Koszarowa, Poznańska.

Projektowana budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanych sieci w pasie o szerokości około 1,5 m. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem.

Mając na uwadze przepisy odrębne, w tym ochrony środowiska, w żaden sposób nie będzie wpływała na ograniczenie zabudowy i użytkowania działek sąsiednich, jak również nie będzie uciążliwa ponad miarę dla działek sąsiednich.

#### **5. Ukształtowanie terenu i stan zagospodarowania terenu.**

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony został na mapie do celów projektowych opracowanej w skali 1:500.

Teren inwestycji wzdłuż prowadzonych sieci jest równinny. Rzędne terenu na trasie projektowanych sieci wahają się od 83,21 do 85,00 mnpm.

Cały teren inwestycji prowadzony będzie w pasie brukowej drogi gminnej (ul. Koszarowa), brukowej drogi powiatowej (ul. Poznańska) oraz w terenie pokrytym płytami betonowymi przy istniejącej przepompowni ścieków.

W drodze ułożone są podziemne sieci uzbrojenia terenu: kable energetyczne, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji ogólnospławnej, sieć gazowa oraz napowietrzna linia energetyczna.

#### **6. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Dla terenu objętego inwestycją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W związku z tym sposób zagospodarowania terenu i warunki zabudowy ustalono w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zgodnie z tymi ustaleniami trasa projektowanej sieci prowadzona będą w liniach rozgraniczających działek drogowych, w poboczu drogi z uwzględnieniem zasad ich rozmieszczenia (w tym wzajemnych odległości) określonych w obowiązujących przepisach szczególnych.

Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i sposobu użytkowania terenu.

Kanalizacja ułożona będzie na głębokości min. 1,04 m.

W czasie budowy w/w sieci wymagane będzie jedynie czasowe wyłączenie terenu z użytkowania w pasie technicznym o szerokości około 2,0 m. Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu, uporządkowania i przywrócenia teren do stanu pierwotnego.

#### **7. Ochrona konserwatorska obiektów.**

Teren inwestycji obrębie 0001 miasta Sulechów zlokalizowany jest terenie otoczenia zabytkowego zespołu urbanistyczno-krajobrazowego miasta Sulechów, wpisanego do rejestru zabytków pod nr 58.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestrów zabytków.

W obszarze inwestycji obowiązują zatem ogólne ustalenia ochrony konserwatorskiej. Zgodnie z art. 36 ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami każdy kto w trakcie prowadzenia robót ziemnych odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,

- niezwłocznie zawiadomić o tym Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli to nie jest możliwe, Burmistrza Sulechowa.

### **8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren.**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego. Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górniczej.

Dla niniejszej inwestycji przyjmuje się pierwszą kategorię geotechniczną.

### **9. Dane dotyczące istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. nr 213, poz. 1397) w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.) inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

Projektowana sieć kanalizacji ogólnospławnej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko. Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanawiania żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów. W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady, które należy gromadzić, czy też czasowo gromadzić. Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

Planowana inwestycja położona będzie w odległości 0,8 km od obszaru w ramach sieci Natura 2000. Jest to specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) o powierzchni 0,1 ha, oznaczony kodem PLH080043 i znajdujący się w wieży kościoła rzymsko-katolickiego p.w. Krzyża Świętego w Sulechowie.

Jest to kolonia rozrodcza nietoperza nocka dużego. Dolot umożliwiają dwa okienka w szczycie dachu, tuż nad dachem prezbiterium.

Do najpoważniejszych zagrożeń należą:

- niewłaściwy remont kościoła,
- brak regularnego usuwania odchodów nietoperzy,
- oświetlenie bryły kościoła w porze nocnej.

Projektowane przedsięwzięcie jest inwestycją liniową podziemną, z tego względu zajęcie powierzchni terenu, w którym będzie budowane, wystąpi tylko w okresie realizacji. Po zakończeniu inwestycji powierzchnia działek zostanie przywrócona do stanu poprzedniego. W związku z powyższym inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione na danym terenie.

Przyjęte rozwiązania techniczne przedsięwzięcia nie stanowią zagrożenia dla środowiska przyrodniczego pod warunkiem realizacji pełnego zakresu projektowanego zadania inwestycyjnego, właściwej eksploatacji i utrzymania systemu. Z uwagi na brak negatywnego wpływu na środowisko tego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność dodatkowych rozwiązań i zabezpieczeń nad projektowane:

- roboty ziemne prowadzić minimum 1,5 m od pni drzew;
- ewentualną wycinkę drzew lub krzewów należy uzgodnić z Burmistrzem Sulechowa;
- przy wykonywaniu robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej odkładając ją poza miejsce robót, a po zasypaniu wykopów należy tę ziemię rozplantować w taki sposób, aby przywrócić jej pierwotną wartość użytkową.
- w przypadku dokonania podczas prac ziemnych odkrycia kopanych szczątków roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp., a jeżeli to nie jest możliwe Burmistrza Sulechowa.



## **10. Uwagi końcowe.**

Na całość dokumentacji projektowej, składają się wszystkie części projektu budowlanego, w związku z tym, całość należy rozpatrywać łącznie. W przypadku dołączenia przedmiaru robót, stanowi on element pomocniczy dokumentacji projektowej. Wykonawca, każdorazowo dostarczy próbki elementów do wbudowania, w szczególności wykończeniowych do akceptacji przez zamawiającego.

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych, lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania, dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. Ponad to, elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem. Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.

Obiekty budowlane, mogą być wzniesione jedynie przy użyciu wyrobów budowlanych, oznakowanych znakiem CE (warunkowo B).

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami.







## CZĘŚĆ III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### CZĘŚĆ OPISOWA

strona 2-8

1. Sieć kanalizacji ogólnospławnej
  - 1.1. Rozwiązanie projektowe
  - 1.2. Kanały sanitarne - główne
  - 1.3. Studnie kanalizacyjne rewizyjne
  - 1.4. Studnie kanalizacyjne przyłączeniowe
2. Zasady układania rur z PVC w ziemi
  - 2.1. Warunki ogólne
  - 2.2. Przygotowanie podłoża
  - 2.3. Roboty ziemne
3. Próby szczelności
4. Przeszkody
5. Przebudowa przyłącza ścieków sanitarnych
6. Uwagi końcowe

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

arkusz 10-15

- |            |   |
|------------|---|
| Rys. nr S2 | Profil sieci kanalizacji ogólnospławnej w skali 1:100/200 |
| Rys. nr S3 | Profil sieci kanalizacji ogólnospławnej w skali 1:100/200 |
| Rys. nr S4 | Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej w skali 1:100/100 |
| Rys. nr S5 | Studnia włączowa betonowa Ø1000-1500 – schemat            |
| Rys. nr S6 | Studnia inspekcyjna Ø425 – schemat                        |
| Rys. nr S7 | Studnia inspekcyjna Ø315 – schemat                        |



## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### 1. Sieć kanalizacji ogólnospławnej.

#### 1.1. Rozwiązanie projektowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do projektowania sieci kanalizacyjnej wydanymi przez S.P.K. „SuPeKom” w Sulechowie, projektuje się sieć grawitacyjnej kanalizacji ogólnospławnej z rur PVC. Projektowana kanalizacja ogólnospławna odprowadzać będzie ścieki do istniejącej studni o rzędnych 83,71/81,20 na istniejącej kanalizacji ogólnospławnej ks300 na terenie gminnej drogi (dz. nr 668), a od niej transportowane będą do istniejącej przepompowni ścieków przy ul. Koszarowej i dalej do oczyszczalni ścieków w obrębie Nowy Świat poprzez istniejący układ kanalizacyjny.

#### 1.2. Kanały sanitarne - główne.

Główne przewody sieci kanalizacji grawitacyjnej ogólnospławnej wykonać z rur kielichowych ze ścianką litą PVC-U Ø400, Ø315 i Ø200 i Ø160 klasy S SDR34 z uszczelką wargową ze spadkami jak pokazano na profilach Na kanale przewiduje się wykonanie studzienek rewizyjnych betonowych i tworzywowych.

**Tab. Zestawienie długości kanałów kanalizacji ogólnospławnej**

Lp.	Rodzaj rury kanalizacyjnej	Długość kanału
		mb
1.	Rury na sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø315x9,2 PVC SN8 SDR34 Lite	82,8
2.	Rury na sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø400x11,7 PVC SN8 SDR34 Lite	84,8
3.	Rury na sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø160x4,7 PVC SN8 SDR34 Lite	38,6
	Razem:	206,2

Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu.

#### 1.3. Studnie kanalizacyjne rewizyjne.

Na zmianach kierunków i zmianach spadku trasy zaprojektowano główne studnie rewizyjne betonowe Ø1200 i tworzywowe z PP o średnicy min. Ø1000 i Ø425 oraz studnie przyłączeniowe Ø315 zlokalizowane przy granicach działek w ilościach wg poniższej tabeli.

**Tab. Zestawienie wszystkich studni na kanalizacji ogólnospławnej**

Lp.	Rodzaj studni kanalizacyjnej	Ilość studni
-	-	szt.
1.	Studnia włączowa betonowa Ø1200	3
1.	Studnia włączowa tworzywowa min Ø1000	4
2.	Studnia niewłączowa z PP Ø425	1
3.	Studnia niewłączowa z PP Ø315 przyłączeniowa	2
	<b>Razem:</b>	<b>10</b>

Studnie na trasie budowywanej kanalizacji deszczowej w ilości 4 sztuk również mogą nadawać się do wymiany. Na żelbetowych pierścieniach odciążających ustawić włązy żeliwne typu ciężkiego dn 600 mm klasy D400.



Przejścia rurociągów przez ściany studni wykonać jako szczelne z zastosowaniem tulei ochronnych „in situ”. Przewidywane wloty przykanalików obsadzić na poziomie dna studni. Rozwiązanie umożliwi podłączanie przykanalików na dno studni lub stanowić będzie włączenie rury spadowej w przypadku studni kaskadowej.

Jako wyposażenie sieci kanalizacji ogólnospławnej z PVC-u zaprojektowano studzienki betonowe i tworzywowe – włączowe o średnicy dn 1200 i 1000 mm, które umożliwiają wykonanie czynności eksploatacyjnych przez personel obsługi i niewłączowe dn 425 i 315, które umożliwiają wykonanie czynności eksploatacyjnych z poziomu nawierzchni przy użyciu sprzętu spełniające wymagania normy systemowej PN-EN 476.

Studzienki tworzywowe dn 1000 i 425 spełniają wymagania normy PN-EN 13598-2 i charakteryzują się następującymi parametrami technicznymi wyrażonymi w formie obszaru zastosowania:

- a) dopuszczalna głębokość zabudowy – 6 m
- b) dopuszczalny poziom wody gruntowej do 5m licząc od dna kinety
- c) dopuszczalne obciążenie ruchem ciężkim - SLW 60 (klasa obciążenia włączów D400)

Studzienki należy montować w odwodnionym, przygotowanym wykopie, na podsypce piaskowej zagęszczonej do wskaźnika min.  $I_s=1,0$ . Posadowienie studni na nie zagęszczonym, niestabilnym podłożu może spowodować osiadanie studni, co jest niedopuszczalne.

Studnie wykonywać równolegle z budową przewodów kanalizacyjnych. Posadawiać je należy w wykopie o wymiarach 2,5 x 2,5 m, z dnem wzmocnionym zagęszczoną warstwą żwiru o grubości 15 cm. Na warstwę żwiru usypać podłoże z piaskiem stabilizowanym cementem o grubości 10 cm wystające około 15 cm poza obręb studni.

Powyżej kinety można wykonywać dodatkowe podłączenia za pomocą wkładek „in situ”.

Wszystkie studzienki kanalizacyjne zlokalizowane w drogach muszą być wyposażone we włazy kanałowe typ ciężki (klasy D400) odpowiadające wymogom normy PN-B-10729 oraz PN-EN 124, a poziom górnej powierzchni włazu powinien być równy z nawierzchnią zgodnie z normą PN93/B-74124.

Podstawową czynnością zapewniającą prawidłowe warunki pracy przewodu kanalizacyjnego w tym studzienek jest właściwe przygotowanie podłoża gruntowego. W przypadku studni i przewodów układanych w osi jezdni zagęszczanie wykonać należy bardzo starannie z zastosowaniem ciężkich zagęszczarek. Jest to niezbędne ponieważ koła pojazdów najeżdżające na pokrywy studzienek posadowionych na słabo zagęszczonym podłożu powodowałyby jego dodatkowe zagęszczanie i osiadanie studzienki. Po dokładnym zagęszczeniu rzędna podłoża pod studzienką powinna być taka aby rzędna kinety studzienki była wyższa od rzędnej dna przewodu (o około 10 mm). Nie należy dopuszczać do przegłębiania wykopu, jeżeli wystąpi taka sytuacja właściwy poziom dna uzyskać należy przez ułożenie warstwy żwiru i jego staranne zagęszczenie lub ułożenie warstwy piasku stabilizowanego cementem (proporcje około 1:10).

W przypadku konieczności wzmocnienia podłoża technologię wykonania tych prac dostosować należy do sposobu posadowienia przewodu kanalizacyjnego. W praktyce stosuje się najczęściej:

- częściową lub całkowitą wymianę gruntu słabego, słaby grunt zastępuje się dobrze zagęszczalnym gruntem sypkim (wskaźnik uziarnienia  $U>5$ , który należy zagęścić do wskaźnika  $I_s$  nie mniejszego od 0.95,
- słaby grunt można częściowo zastąpić piaskiem stabilizowanym cementem,
- studzienkę można posadowić na płycie fundamentowej zmniejszającej naciski na słabe podłoże gruntowe,
- w przypadku zaleganie w miejscu posadowienia studzienki grubej warstwy bardzo słabych gruntów studzienkę można posadowić na mikropalach

W przypadku wymiany gruntów zaleca się oddzielenie gruntu rodzimego od warstwy gruntu sypkiego za pomocą geotkaniny.

Studzienka powinna być obsypana dobrze zagęszczalnym gruntem sypkim. Obsypkę należy zagęszczać warstwami o grubości umożliwiającej dokładne zagęszczenie. Wskaźnik zagęszczenia obsypki dla studzienek ułożonych poza jezdniami i chodnikami nie może być mniejszy od 0.95 a dla studzienek ułożonych pod trasami komunikacyjnymi nie może być mniejszy od 1.0.

Studzienki stanowią element przewodu kanalizacyjnego i powinny być całkowicie szczelne przed odbiorem końcowym co najmniej dla losowo wybranych studzienek przeprowadzić należy próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1917. W próbie szczelności stosuje się ciśnienie 50 kPa (5 m słupa wody) w przypadku przewodów kanalizacyjnych posadowionych na mniejszej głębokości próbę szczelności przeprowadzić można w trakcie montażu przez podwyższenie na czas badania wybranych do próby studzienek

#### 1.4. Studnie kanalizacyjne przyłączeniowe.

Studzienki rewizyjne z PP Ø315 są niewłazowe (inspekcyjne) i na przykanalnikach będą pełniły rolę studni kontrolnych przelotowych i połączeniowych. Posiadają trwałość przy poziomie wody gruntowej – 3 metry potwierdzoną badaniami zgodnymi z PN-EN 13598-2.

Konstrukcja studzienek składa się z następujących elementów: kinety, rury karbowanej stanowiącej komin studzienki oraz zwieńczenia. Dokładne usytuowanie wysokości wjazdu przykrywającego studni z rzędną terenu należy wykonać przy pomocy rury teleskopowej.

### **2. Zasady układania rur z PVC w ziemi.**

#### 2.1. Warunki ogólne.

Przewody z PVC można układać przy temperaturze od 0 do 30°C, jednak warunki optymalne to +6 do +15°C ze względu na kruchość tworzywa w niższych temperaturach oraz znaczną rozszerzalność liniową w wyższych temperaturach.

Rury na całej swej długości powinny przylegać do przygotowanego i dobrze ubitego podłoża.

Można je posadzić na wyrównanym podłożu, jeśli występuje ono w gruntach piaszczystych i gliniastych lub żwirowych niezawierających kamieni.

Wypełnienie przestrzeni w obrębie przewodu rurowego polega na usypaniu na dnie wykopu (przed ułożeniem rury) warstwy gruntu niewiążącego o grubości co najmniej 10 cm + 0,10 średnicy zewnętrznej rury oraz warstwy o grubości co najmniej 30 cm nad rurą.

Ziemia w obrębie przewodu powinna być starannie zagęszczona – przy lokalizacji kanału w drogach min. 95% zmodyfikowanej wartości Proctora i 85% poza drogami.

Ważne jest dobre zagęszczenie materiału wypełniającego w bocznych strefach przewodu, gdyż zabezpiecza to rurę przed deformacją na skutek występujących nacisków statycznych i dynamicznych. Przy wypełnianiu pozostałej części wykopu należy zwracać uwagę, aby pierwsza warstwa ziemi (pochodząca z wykopów) o grubości co najmniej 20 cm nie zawierała kamieni. Do wypełnienia nie może być stosowany piasek pylasty, grunty spoiste, organiczne oraz grunty zmarznięte. W takich przypadkach dokonać należy wymiany gruntu.

Po robotach ziemnych (zasypce i zagęszczeniu) teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

#### 2.2. Przygotowanie podłoża.

Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Przy gruntach piaszczystych, piaszczysto-gliniastych, średnio zwartych i luźnych niezawierających kamieni, przewody z PVC mogą być układane bezpośrednio na gruncie rodzimym. W gruntach skalistych, zbitych ilami, gruntach nasypowych z gruzem, należy wykonać umocowanie podłoża z gruntu piaszczystego o grubości 15-20cm, z jednoczesnym jego zagęszczeniem. W gruntach niskiej nośności (muły, torfy i inne) przy niezbyt głębokim ich zaleganiu, grunt ten należy wymienić na piasek do poziomu posadowienia rury. W przypadku głębokiego zalegania gruntu o małej nośności, można wykonać płytę betonową z ułożeniem na niej podłoża z piasku o grubości 15-20cm.

Dno wykopu powinno być wykonane w stosunku do projektowanych rzędnych w normalnych warunkach gruntowych (grunt suchy i luźny lub średnio zwarty) z dokładnością +2cm przy głębokim ręcznym i +5cm przy wykopie mechanicznym. W przypadku, gdy przy głębieniu wykopu nastąpił tzw. przekop, czyli wybranie gruntu naturalnego z dna wykopu poniżej istniejącej rzędnej, należy niedobór warstwy wyrównać ubitym piaskiem.

#### 2.3. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać należy jako wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych zabezpieczonych za pomocą stalowych obudów skrzyniowych lub prowadnicowych rozporowych.

Prowadząc roboty w pasie dróg gminnych należy zastosować się do wymagań zawartych w uzgodnieniu z ich zarządcą, zgodnie z decyzją nr BZ.6853.12.2018 wydaną przez Gminę Sulechów (znak sprawy: BZ.6853.23.2018 z 22.02.2018r.) ze zmianami zawartymi w decyzji nr BZ.6853.21.2018 z 22.02.2018r.:



- Dla działki drogowej gminnej nr 10321F (dz. nr 499/3; 788/3):
- 1) przejście poprzeczne w obrębie skrzyżowania ulic Koszarowa oraz Lipowa, należy wykonać w rurze osłonowej, metodą przecisku pod drogą, bez naruszania istniejącej konstrukcji jezdni, lokalizując komory przeciskowe w odległościach min. 1,5 m od krawędzi jezdni, natomiast pozostałe roboty ziemne związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym,
  - 2) roboty odtworzeniowe naruszonych nawierzchni jezdni należy wykonać poprzez ułożenie:
    - warstwy gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu min. 15 cm,
    - podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości warstwy po zagęszczeniu min. 30 cm, w tym dolna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm z tłucznia o granulacji 31,5 - 63 mm, górna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm i granulacji 0 - 31,5 mm, które należy odpowiednio zagęścić osiągając wartość modułu odkształcenia dynamicznego E<sub>vd</sub> min. 70MPa,
    - nawierzchni odpowiednio z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości warstwy po zagęszczeniu min. 6 cm, z betonu B-20 o grubości warstwy min. 15 cm, z kamienia polnego oraz z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej,
  - 3) naruszoną wskutek robót nawierzchnię chodnika należy odtworzyć na całej jego szerokości, natomiast nawierzchnię naruszonych zjazdów z płyt betonowych chodnikowych należy odtworzyć w pełnym zakresie wraz z wykonaniem warstwy gruntu stabilizowanego cementem i podbudowy z tłucznia kamiennego jw., dodatkowo przy robotach odtworzeniowych należy uwzględnić konieczność wymiany uszkodzonych kostek brukowych betonowych, płyt betonowych chodnikowych, krawężników drogowych, obrzeży chodnikowych na nowe o parametrach identycznych jak w obrębie istniejących nawierzchni oraz odtworzenia uszkodzonych ław betonowych o parametrach tożsamyh z istniejącymi, z kolei zajmowany pas zieleni należy przywrócić do stanu pierwotnego,
  - 4) wykopy należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami, przy czym pierwsza warstwa o gr. max. 0,30 m, a kolejne warstwy o gr. max. 0,20 m, do momentu uzyskania wartości współczynnika  $I_s \geq 1,0$ , zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne),
  - 5) na potwierdzenie uzyskania prawidłowego zagęszczenia wbudowanych warstw opisanych w punktach 3 i 4 oraz warstw materiału wbudowanego w związku z zasypaniem wykopów, opisanego w punkcie 5, należy przeprowadzić badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną, na długości wykopów średnio co 20 m, dla każdej wbudowywanej warstwy, przy udziale i w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów,
  - 6) po zakończeniu robót wyniki badań zagęszczenia gruntu należy dostarczyć (przed odbiorem pasa drogowego) do Wydziału Budownictwa i Zamówień Publicznych Urzędu Miejskiego Sulechów,
- Dla działki drogowej gminnej wewnętrznej (dz. nr 64/15; 668; 788/4):
- a) roboty ziemne związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym,
  - b) zajmowany teren pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego, przy czym naruszoną nawierzchnię z betonu należy odtworzyć poprzez ułożenie:
    - warstwy gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu min. 15 cm,
    - podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości warstwy po zagęszczeniu min. 30 cm, w tym dolna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm z tłucznia o granulacji 31,5 - 63 mm, górna warstwa podbudowy o grubości min. 15 cm i granulacji 0 - 31,5 mm, które należy odpowiednio zagęścić osiągając wartość modułu odkształcenia dynamicznego E<sub>vd</sub> min. 70MPa,
    - nawierzchni z betonu B-20 o grubości warstwy min. 15 cm,
  - c) roboty odtworzeniowe należy wykonywać pod nadzorem inspektora do spraw dróg Urzędu Miejskiego Sulechów, przy czym roboty ulegające zakryciu należy zgłaszać na bieżąco do odbioru częściowego,
  - d) wykopy należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami, przy czym pierwsza warstwa o gr. max. 0,30 m, a kolejne warstwy o gr. max. 0,20 m, do momentu uzyskania wartości współczynnika  $I_s \geq 1,0$ , zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne),
  - e) na potwierdzenie uzyskania prawidłowego zagęszczenia wbudowywanych warstw, opisanych w punkcie b oraz warstw materiału wbudowanego w związku z zasypaniem wykopów, opisanego w punkcie d, należy przeprowadzić badania zagęszczenia gruntu lekką płytą dynamiczną, na długości wykopów średnio co

20 m, dla każdej warstwy, przy udziale i w miejscach uzgodnionych z przedstawicielem Gminy Sulechów,  
 f) po zakończeniu robót wyniki badań zagęszczenia gruntu należy dostarczyć (przed odbiorem pasa drogowego) do Wydziału Budownictwa i Zamówień Publicznych Urzędu Miejskiego Sulechów,

➤ Dla działki drogowej powiatowej nr 1201F (dz. nr 529/2):

wykopy należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami max. 0,5 m do momentu uzyskania wartości współczynnika  $I_s = 1,0$ , zgodnie z normą PN-S-02205 (roboty ziemne). Dostarczyć do PZZD wyniki badań zagęszczenia gruntu.

Podczas prowadzonych prac zabrania się składowania urobku, materiałów i pracy sprzętu na jezdni bez zabezpieczenia.

Roboty odtworzeniowe należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Gminy Sulechów, przy czym roboty ulegające zakryciu należy zgłaszać na bieżąco do odbioru częściowego.

Wykop, w zależności od warunków terenowych, można wykonać koparką. Uzupelnienie robót ziemnych przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia, słupów energetycznych oraz drzew, należy wykonać ręcznie.

Grunt z wykopów należy zagospodarować w miejscu do tego celu wyznaczonym przez inwestora (plac składowy). Zabrania się obciążać skarpy wykopu ziemią z urobku.

Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu.

Rura musi być układana na podsypce. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim.

Wysokość podsypki powinna normalnie wynosić 0,20 m.

Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki powinna wzrosnąć o 0,05 m.

Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury.

Zасыпка wykopu może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego jeśli maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 mm.

W przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych w pasie ulic zakładane jest osuszenie gruntu przez odpompowanie wody. W zależności od warunków (poziom wody, rodzaj gruntu) zastosowane mogą być dwie metody odwadniania:

- metoda powierzchniowa
- metoda odwodnienia próżniowego

Pompowanie powierzchniowe odbywać się będzie za pomocą pompy opuszczanej do „studni” wykonanej w wykopie.

Metoda odwodnienia próżniowego odbywać się będzie przy wykorzystaniu filtrów igłowych z tworzywa sztucznego i agregatów wodno-próżniowych. Do jednego kolektora agregatów podłączyć maksymalnie 25 igłofiltrów w rozstawie do 1,0 m po obu stronach wykopu. Igłofiltry wplukiwać należy na głębokość 3,5 m od powierzchni terenu. Głębokość i rozstaw filtrów dostosować do warunków panujących w trakcie wykonywania robót.

W trakcie ewentualnego odwadniania wykopów budowlanych zasięg leja depresji nie będzie wykraczać poza granice terenu, którego prowadzący te działania ma prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Odpompowywana woda odprowadzana będzie tymczasowymi rurociągami układanymi na powierzchni terenu w miejsca uzgodnione z inwestorem.

Po robotach ziemnych (zasypce i zagęszczeniu) teren doprowadzić do stanu pierwotnego.



Po ułożeniu, a przed zasypaniem, należy poddać próbie na szczelność oraz wykonać inwentaryzację powykonawczą przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub uprawnionego geodetę.

### **3. Próby szczelności.**

Przewody kanalizacji grawitacyjnej powinny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735. Podczas badania na infiltrację nie powinno być napływu wody do kanału w czasie trwania obserwacji. Podczas badania na eksfiltrację po ustabilizowaniu się zwierciadła wody w studzienkach nie powinno być ubytku w studzience położonej wyżej, w czasie:

- 30 min. dla odcinków o długości do 50 m,
- 60 min. dla odcinków o długości ponad 50 m.

Poziom zwierciadła wody po badaniu na eksfiltrację w studzience położonej wyżej powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu w miejscu studzienki niższej.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru i użytkownika.

### **4. Przeszkody.**

#### **4.1. Przeszkody – kable, przewody.**

Zabezpieczenie kabla w wykopie wykonać przez jego podwieszenie na tarczycy świerkowej na linkach stalowych do bali drewnianych lub stalowych położonych na wierzchu wykopu.

Po ułożeniu kanału ogólnospławnego i jego stopniowym zasypywaniu należy również odtworzyć podłoże pod istniejące, odkryte przewody.

Kable należy dodatkowo zabezpieczyć osłaniając je rurą osłonową dwudzielną AROT A 110 PS.

#### **4.2. Przeszkody – sieć wodociągowa, sieć gazowa.**

Projektowana sieć kanalizacyjna krzyżuje się z istniejącą siecią wodociagową i gazową. Projektowana rura kanalizacyjna przebiegać będą pod istniejącymi sieciami. Należy więc zwrócić szczególną uwagę na ich przebieg, a roboty ziemne w miejscach skrzyżowań prowadzić ręcznie.

#### **4.3. Przeszkody – sieć kanalizacyjna.**

Projektowana sieć kanalizacji ogólnospławnej krzyżuje się z istniejącą kanalizacją. W większości rury kanalizacji ogólnospławnej przebiegać będą pod rurami kanalizacji deszczowej. Należy więc zwrócić szczególną uwagę na ich przebieg, a roboty ziemne w miejscach skrzyżowań prowadzić sposobem ręcznym.

### **5. Przebudowa przyłącza ścieków sanitarnych.**

W ramach budowanej sieci kanalizacji ogólnospławnej (ul. Koszarowa) należy przebudować odcinek kanalizacji sanitarnej, tak by ścieki nie wprowadzać już do systemu kanalizacji deszczowej lecz wprowadzić do sieci ogólnospławnej.

Zastosowano rury kielichowe ze ścianką litą PVC-U Ø160 SN8, SDR 34 o długości 44,2 mb oraz studzienki z PP o średnicy 315 (2 sztuki) oraz o średnicy 425 (1 sztuka).

Ścieki sanitarne skierować należy do sieci kanalizacji Ø200 biegnącej od ulicy Lipowej poprzez wbudowanie na niej studzienki kanalizacyjnej „S5”.

### **6. Uwagi końcowe.**

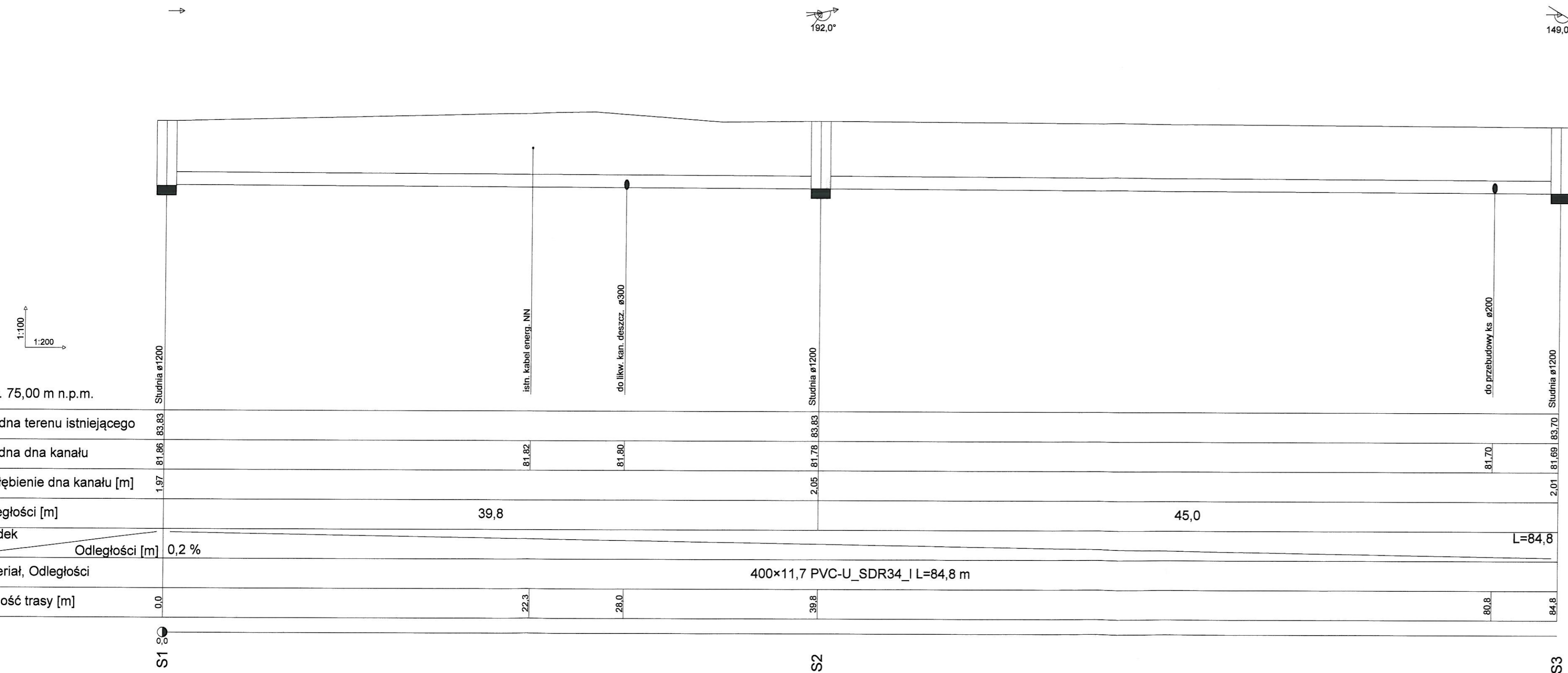
- Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem a także warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami

- branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem.
- W przypadku dołączenia przedmiaru robót, stanowi on element pomocniczy dokumentacji projektowej.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych, lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania, dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. Ponadto, elementy nieuwzględnione, lub niedostatecznie opisane w projekcie, bezwzględnie skonsultować z inwestorem. Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.
- Obiekty budowlane, mogą być wzniesione jedynie przy użyciu wyrobów budowlanych, oznakowanych znakiem CE (warunkowo B).
  
- O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci, wraz z nimi zlokalizować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z inwestorem i użytkownikiem sieci.
- Przed zasypaniem rur wodociągowych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Roboty ziemne w drogach należy przeprowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-S-02205: 1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Zniszczone nawierzchnie dróg należy odbudować.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami.
- W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się powstawania odpadów mogących mieć szkodliwy wpływ na środowisko.





## KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA DO BUDOWY



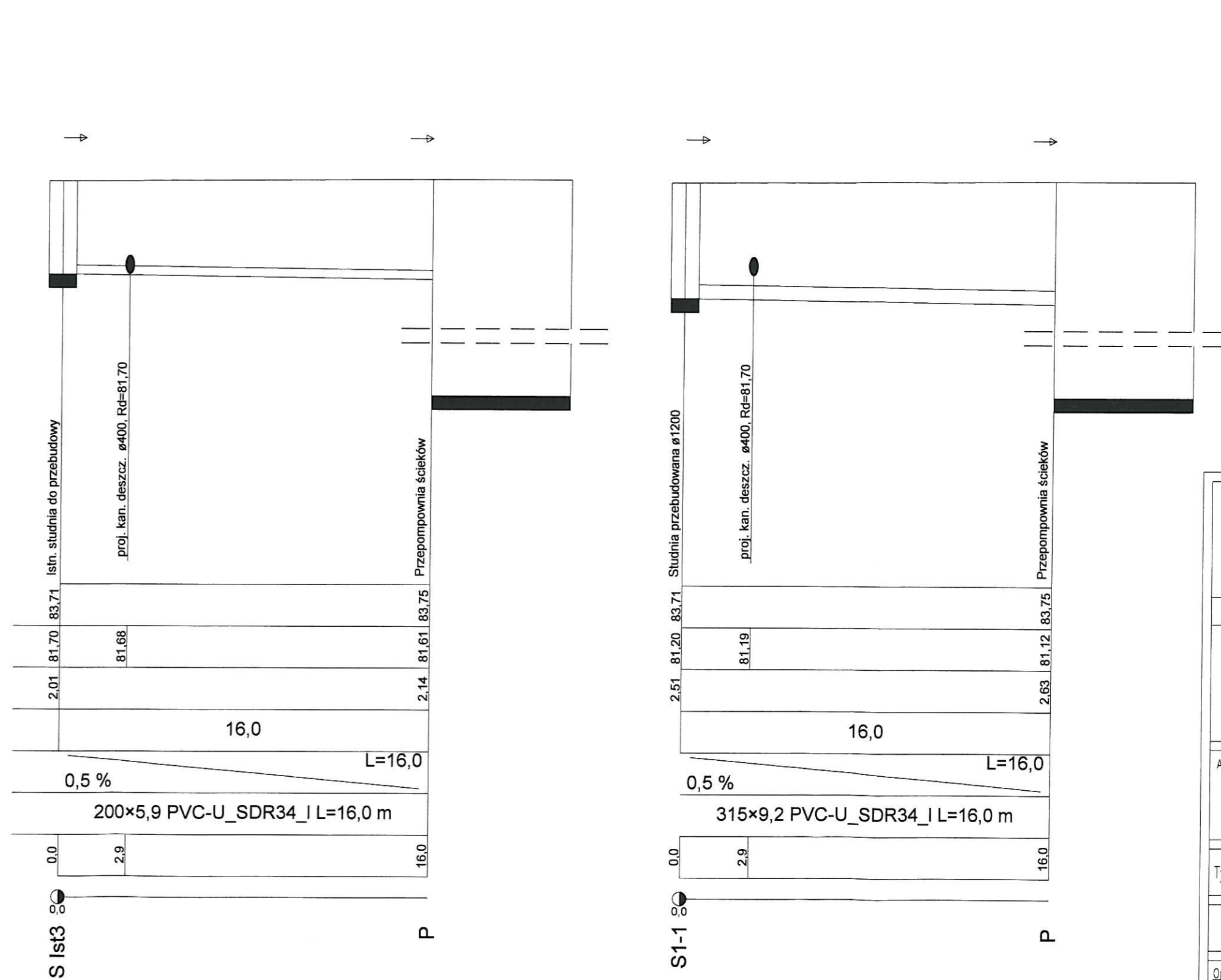
P. p. 75,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	83,83	83,83	83,83	83,70	83,70
Rzędna dna kanału	81,86	81,82	81,80	81,78	81,70
Zagłębienie dna kanału [m]	1,97			2,05	2,01
Odległości [m]		39,8		45,0	
Spadek					L=84,8
Odległości [m]		0,2 %			
Materiał, Odległości		400×11,7 PVC-U_SDR34_   L=84,8 m			
Długość trasy [m]	0,0	22,3	28,0	39,8	80,8

## KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA DO PRZEBUDOWY

### STAN ISTNIEJĄCY

### STAN PROJEKTOWANY



**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI**  
**BGWprojekt**  
ul. Handlowa 26  
66-100 Sulechów  
tel.: 683213894

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

**zamierzenie budowlane – obiekt:**

**KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA**

Adres: miasto Sulechów 080906\_4, obręb 0001 Sulechów,  
ul. Koszarowa, ul. Poznańska,  
dz. nr 64/15; 499/3; 529/2; 666; 788/3; 788/4; 831;

Tytuł rysunku: PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

data:	skala:	branża /	nr rys.:
03.2018r.	1:100/200	sanitarna /	S3

Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek  
Projektant: mgr inż. Bartosz Guś  
upr. bud. WKP/0142/POOS/10  
w spec. instalacyjnej bez ograniczeń  
Sprawdzający: mgr inż. Zenon Szlachetka  
upr. bud. 86/87/Zg  
specj. instalacyjno-inżynieryjna







Właz uliczny wyposażony w:

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,
- herb miasta Krakowa,

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Płyta pokrywowa

Pierścień odciążający

Uszczelnienie bitumem

Krąg studzienny

Stopnie żłazowe żeliwne  
lub klamry powiekane tworzywem

Uszczelka gumowa

Podstawa studni z:

- kinetą betonową
- wbudowanymi przejściami szczelnymi

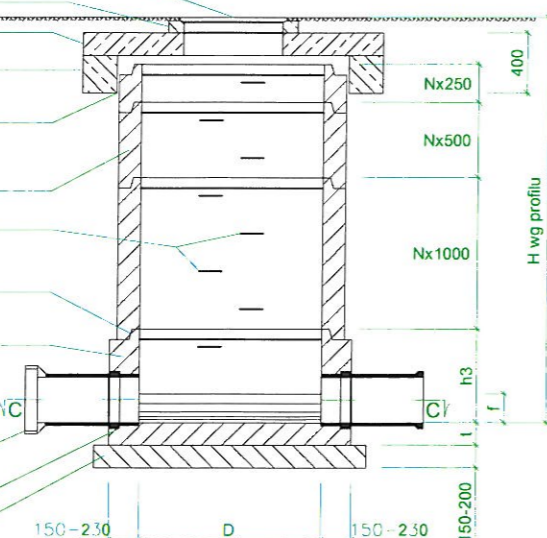
Króciec Ø200-600 mm

Uszczelka

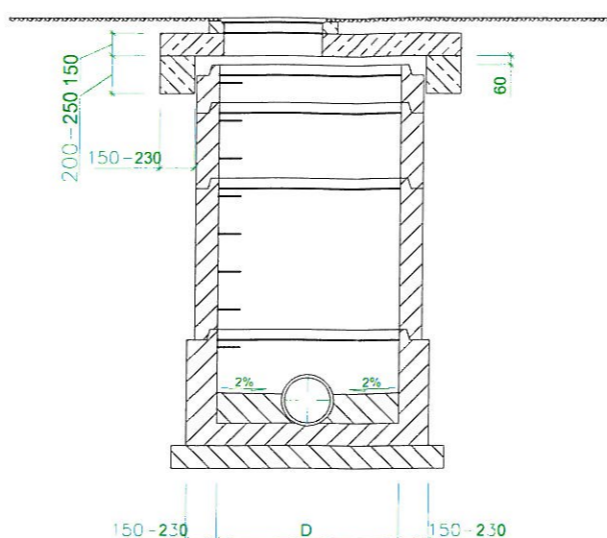
Podbudowa żwirowo-piaskowa  
o grubości 15-20 cm

Kręgi i elementy nadbudowy wykonane z betonu C35/45 o nasiąkliwości poniżej 6%

PRZEKRÓJ A-A  
- WERSJA 1 Z PŁYTĄ  
I PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM



PRZEKRÓJ B-B  
- WERSJA 1 Z PŁYTĄ  
I PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM



Właz uliczny wyposażony w:

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,
- herb miasta Krakowa,

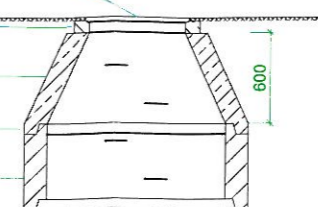
Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

Element redukujący

Uszczelka gumowa

Krąg studzienny

PRZEKRÓJ A-A  
- WERSJA 2 Z REDUKCJĄ (KONUSEM)



PRZEKRÓJ B-B  
- WERSJA 2 Z REDUKCJĄ (KONUSEM)

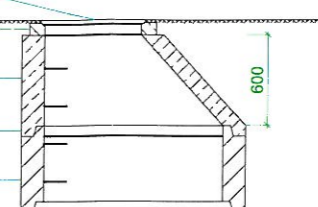
Właz uliczny

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

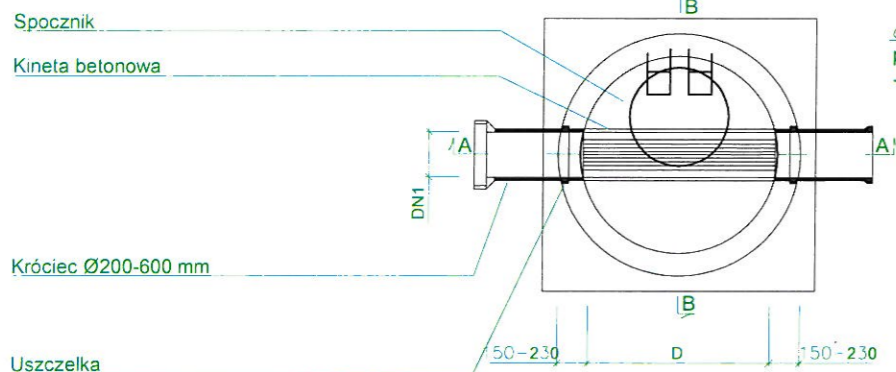
Element redukujący

Uszczelka gumowa

Krąg studzienny



PRZEKRÓJ C-C  
- WERSJA 1



Spocznik

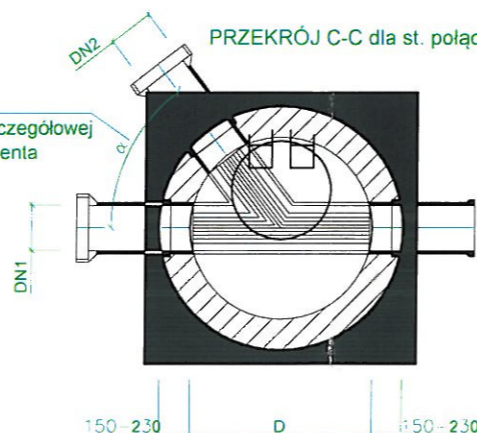
Kineta betonowa

Króciec Ø200-600 mm

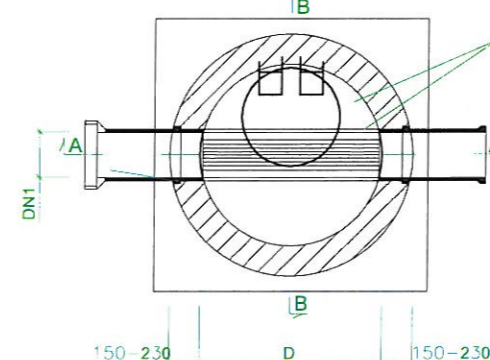
Uszczelka

PRZEKRÓJ C-C dla st. połączeniowych

$\alpha$  - wg sytuacji  
podać w specyfikacji szczegółowej  
- zamówienie do producenta

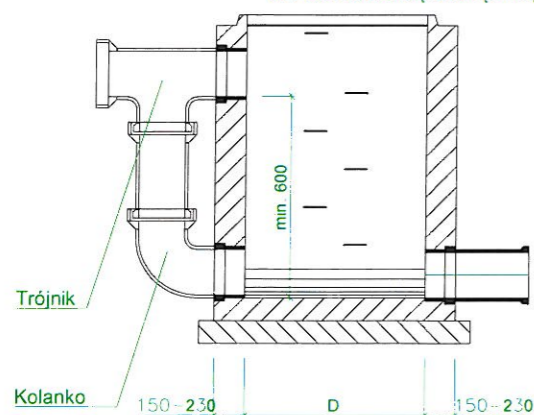


PRZEKRÓJ C-C  
- WERSJA 2



Spocznik i kineta z betonu  
samozagęszczalnego C45/55  
o nasiąkliwości poniżej 3%

PRZEKRÓJ A-A  
dla st. z kaskadą zewnętrzną



Trójnik

Kolanko

TABLICA WYMIARÓW ZAMIENNYCH  
dla studni z kinetą ceramiczną

Średnica studni [mm]	Średnica kanału [mm]	Wysokość kinety [mm]		
		h3	t	f
1000	150	700-1350	150	75
1000	200	700-1350	150	100
1000	250	700-1350	150	125
1000	300	700-1350	150	150
1000	400	800-1350	150	200
1000	500	900-1350	150	250
1200	150	700-1350	150	75
1200	200	700-1350	150	100
1200	250	700-1350	150	125
1200	300	700-1350	150	150
1200	400	800-1350	150	200
1200	500	900-1350	150	250
1200	600	1000-1350	150	300
1500	300	1000-1500	200	150
1500	400	1000-1500	200	200
1500	500	1000-1500	200	250
1500	600	1000-1500	200	300

UWAGI:

- Komorę roboczą h=2,20 m, licząc od spocznika, stosować w studniach Ø1500 przy głębokościach powyżej 4,0 m

- Średnica studni Ø1000, głębokość posadowienia do 3,0 m

- Średnica studni Ø1200, głębokość posadowienia od 3,0 do 4,0 m lub dla króćca Ø400-600 mm

- Komora musi spełniać wymogi normy szczelności wg PN-92/B-10735 pkt. 6.11-6.12

- Pierścień odciążający zastosować w zależności od zaleceń ZGK

- Podosypka i zasyp zgodnie z uwagami na przekroju poprzecznym wykopu

- Realizacja prefabrykatów dla studni na zalomach winna nastąpić po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów.

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

**BGWprojekt**

ul. Handlowa 26  
66-100 Sulechów  
tel.: (68) 3213894

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

zamierzenie budowlane/obiekt:

**KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA**

Adres: miasto Sulechów 080906\_4, obręb 0001 Sulechów,  
ul. Koszarowa, ul. Poznańska,  
dz. nr 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;

Tytuł rysunku: STUDNIA BETONOWA Ø1000 - 1500

data: 03.2018r. skala: - - - - - branża / nr rys.: sanitarna / S5

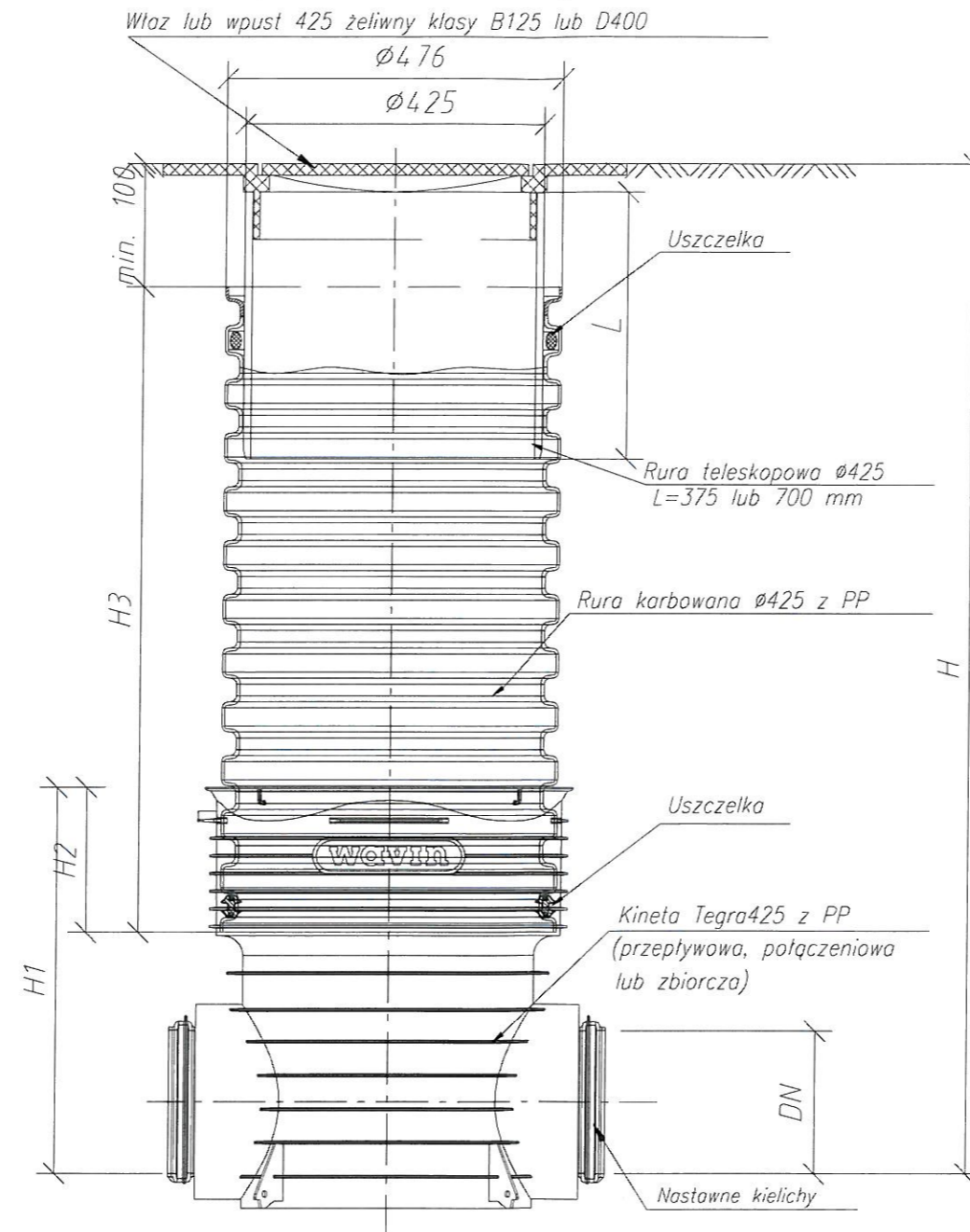
Projektant: mgr inż. Bartosz Guś  
upr. bud. WKP/0142/POOS/10  
specj. instalacyjna bez ograniczeń  
Sprawdzający: mgr inż. Zenon Szlachetko  
upr. bud. 86/87/Zg  
specj. instalacyjna bez ograniczeń

podpisy:

Asystent projektanta: mgr inż. Andrzej Żurek



Studzienka inspekcyjna TEGRA  $\phi 425$  z rurą teleskopową i włazem lub wpustem żeliwnym kl. B lub D



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
**BGWprojekt**

ul. Handlowa 26  
66-100 Sulechów  
tel.: (68) 3213894

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

**zamierzenie budowlane/obiekt:**

**KANALIZACJA OGÓLNOŚPŁAWNA**

Adres: miasto Sulechów 080906\_4, obręb 0001 Sulechów,  
ul. Koszarowa, ul. Poznańska,  
dz. nr 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;

Tytuł rysunku: STUDZIENKA INSPEKCYJNA  $\phi 425$

data:	skala:	branża / nr rys.:
03.2018r.	-----	sanitarna / S6

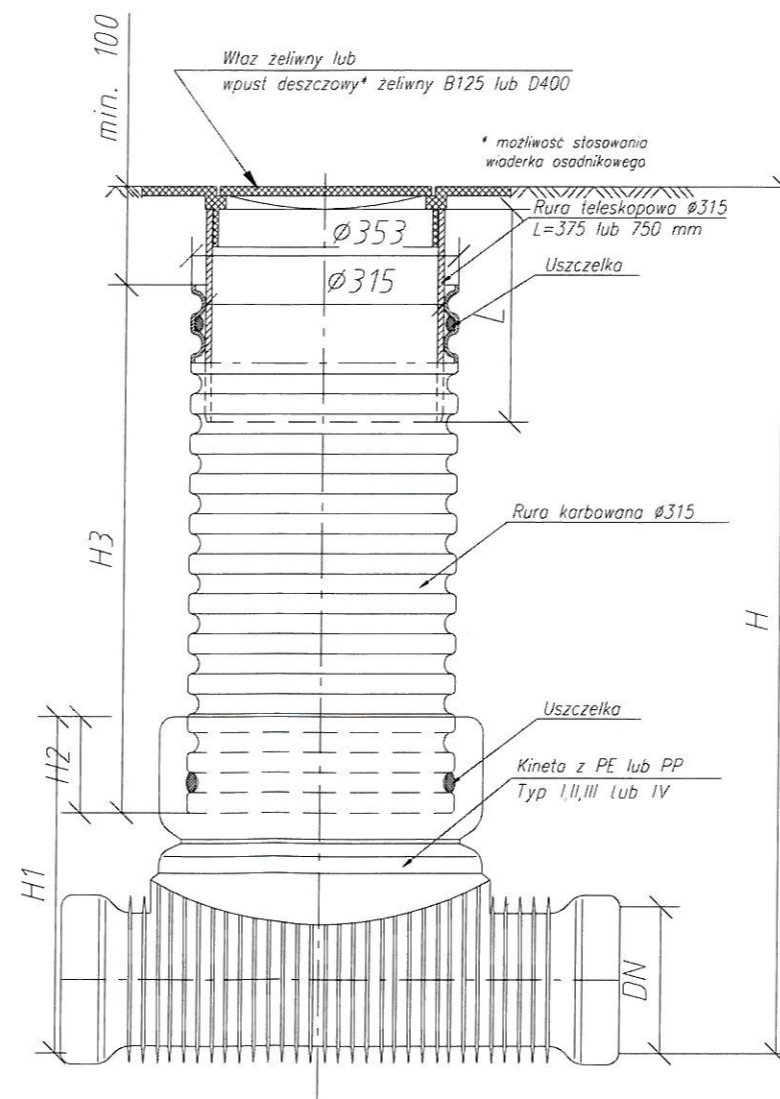
Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek

Projektant: mgr inż. Bartosz Gus  
upr. bud. WKP/0142/POOS/10  
w spec. instalacyjnej bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. Zenon Szlachetka  
upr. bud. 86/87/Zg  
specj. instalacyjno-inżynierska

podpisy:

Studzienka inspekcyjna  $\varnothing 315$   
z rurą teleskopową i włazem lub  
wpustem żeliwnym klasy B lub D



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
**BGWprojekt**

ul. Handlowa 26  
66-100 Sulechów  
tel.: (68) 3213894

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana,  
powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

zamierzenie budowlane/obiekt:

**KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA**

Adres: miasto Sulechów 080906\_4, obręb 0001 Sulechów,  
ul. Koszorzowa, ul. Poznańska,  
dz. nr 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;

Tytuł rysunku: STUDZIENKA INSPEKCYJNA  $\varnothing 315$

data:	skala:	branża / nr rys.:
03.2018r.	-----	sanitarna / S7

Projektant: mgr inż. Bartosz Gus  
upr. bud. WKP/0142/POOS/10  
specj. instalacyjna bez ograniczeń  
Sprawdzający: mgr inż. Zenon Szlachetka  
upr. bud. 86/87/Zg  
specj. instalacyjna bez ograniczeń

podpisy:

Asystent projektanta: mgr inż. Andrzej Żurek



## CZĘŚĆ IV – INFORMACJA BIOZ

	strona
<b>Strona tytułowa</b> .....	2
1. Zakres robót .....	3
2. Istniejące obiekty budowlane .....	3
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia i życia .....	3
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	5
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych .....	6
6. Uwagi końcowe .....	9



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI



budownictwo – geodezja - wycena nieruchomości

ul. Handlowa 26, 66-100 Sulechów;  
NIP 925-100-82-22; REGON 978032994  
tel./fax (68)3213894  
[www.bgwprojekt.pl](http://www.bgwprojekt.pl)  
BZ WBK 98 1090 1580 0000 0001 1659 2676

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**INWESTOR:** Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne  
„SuPeKom” Sp. z o. o.  
66-100 Sulechów, ul. Poznańska 18

**OBIEKT:** Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej

**LOKALIZACJA:** - jednostka ewidencyjna - 080906\_4 miasto Sulechów,  
obręb ewidencyjny: 0001 SULECHÓW,  
ul. Koszarowa, Poznańska  
działka: 64/15; 499/3; 529/2; 668; 788/3; 788/4; 831;

**Opracował:** mgr inż. Bartosz Guś  
ul. Handlowa 26  
66-100 Sulechów

*mgr inż. Bartosz Guś*  
uprawnienia udzielenie do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń odbiorczych wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr WK/P/0142/P/0036/10

INFORMACJĘ BIOZ: opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.).



## 1. ZAKRES ROBÓT.

Zakres robót obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji ogólnospławnej grawitacyjnej;  
projektowana kanalizacja ogólnospławna włączona będzie do istniejącej kanalizacji k400 ułożonej w drodze.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

\* Dla sieci kanalizacyjnej:

- wytyczenie trasy odcinka sieci kanalizacyjnej;
- wykonanie wykopu;
- ułożenie i przygotowanie studni i rur grawitacyjnych;
- wykonanie podsypki pod studnię i rurociągi;
- ułożenie studni i rur kanalizacyjnych w wykopie;
- połączenie rur ze studnią w wykopie;
- próba szczelności wybudowanej sieci kanalizacyjnej;
- pomiar geodezyjny rurociągu przed zasypaniem;
- zasypanie ułożonej kanalizacji;
- odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu.

## 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.

Według Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane, art. 3, ust. 1b oraz ust. 3, na obszarze, na którym planuje się budowę sieci kanalizacyjnej występują następujące obiekty budowlane:

- drogi,
- kable energetyczne,
- kable teletechniczne,
- sieć kanalizacji ogólnospławnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE ZDROWIA I ŻYCIA.

### 3.1. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe,
- gazowe,
- kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### 3.2. Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych:

- przygnięcie pracownika żeliwną armaturą wodociągową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

### 3.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:



- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

#### **4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6-miesiący od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3- lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane przejścia dla ruchu pieszego.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,



- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płyty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Na ścianie pomieszczenia socjalnego, oznaczonym na planie terenu budowy, który przygotuje i sporządzi kierownik budowy, umieści wykaz zawierający adres i numer telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji.

W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieści:

- punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych, w tym zakresie pracowników,
- telefon komórkowy, umieści w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w
- kaski ochronne,
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach,

Na planie terenu budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć i oznaczyć drogę ewakuacyjną.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

#### 5.1 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy

##### a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnymi,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

##### b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

#### 5.2 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

##### a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;



- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
  - zastosowanie materiałów zastępczych,
  - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
  - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
  - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## 6. UWAGI KOŃCOWE.

Powyższe zostało opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).