

## PROJEKT BUDOWLANY

ZAMIERZENIE BUDOWLANE/OBIEKT BUDOWLANY:

**- BUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**ZAŁ. DO DECYZJI**

nr 251 / 2018, AB. 6740.1.30.71.2018

dnia 02.05.2018.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

ZAWARTOŚĆ:

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

INWESTOR:

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

ADRES:

- jednostka ewidencyjna - 080906\_5 gmina Sulechów,  
obręb ewidencyjny: 0016 MOZÓW,  
działki: 140; 146; 156; 158; 281/12;

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 ciepłych, 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

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   | 1-19   |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA      | CZĘŚĆ II  | 1-6    |
| BRANŻA SANITARNA              | CZĘŚĆ III | 1-13   |
| 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 wodociągowej wydane przez SPK „SuPeKom” Sp. z o.o. w Sulechowie nr WWiK/WT/96/2017 z 30.06.2017r. ...  | 7-8    |
| 3. Wytyczne do projektowania sieci wodociągowej wydane przez SPK „SuPeKom” Sp. z o.o. w Sulechowie nr WWiK/WT/96a/2017 z 11.10.2017r. ... | 9-10   |
| 4. Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej z SPK "SuPeKom" z 22.11.2017r. ....                                                            | 11     |
| 5. Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej z Gminą Sulechów nr BZ.6853.118.2017. z 02.10.2017r. ....                                      | 12-14  |
| 6. Zarządzenie Burmistrza Sulechowa nr 0050.209.2017 z 04.10.2017r. ....                                                                  | 15     |
| 7. Oświadczenie właściciela dz. nr 281/12 w Mozowie .....                                                                                 | 16     |
| 8. Uzgodnienie sieci wodociągowej ZUD nr GG-I.6630.PZ.225.2017 z 15.12.2017r. ...                                                         | 17-18  |
| 9. Uzgodnienie projektu sieci wodociągowej z rzeczoznawcą ppoż. z 30.11.2017r. ....                                                       | 19     |



## OŚWIADCZENIE

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

**Obręb 0016 MOZÓW, dz. nr 140; 146; 156; 158; 281/12;**

gmina Sulechów, powiat zielonogórski, województwo lubuskie

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

### Projektant:

mgr inż. Bartosz Guś

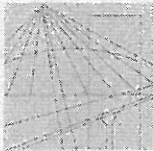
- uprawnienia budowlane nr WKP/0142/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### Sprawdzający:

mgr inż. Zenon Szlachetka

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





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIBB-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 WOIBB**  
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**

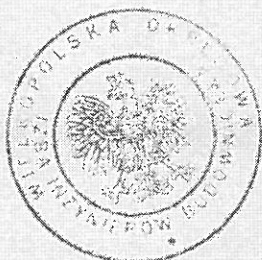
**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### 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.

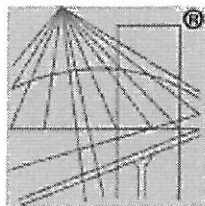


Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

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

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



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## 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

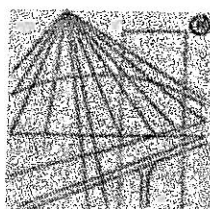
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyj-  
nych i ciepłych uzbudowania 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. Stanisław Grzegorzka



P O Ł S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### 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. 1 O/Sulechów 22 10901580 0000 0000 58050470  
NIP 973-07-12-918 REGON 977922651 KRS Nr 0000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
Kapitał zakładowy: 34'495'000,00 zł

WWiK/WT/96/2017

Sulechów, dnia 30.06.2017

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

Dotyczy: warunków technicznych podłączenia dla zdania pn. :  
„Budowa sieci wodociągowej w m. Mozów”

**I. Wytyczne do projektowania sieci wodociągowej:**

1. Zaprojektować odcinek sieci wodociągowej w m. Mozów po trasie oznaczonej kolorem niebieskim na załączonej mapie.
2. Projektowany odcinek sieci wodociągowej włączyć do istniejącej sieci wodociągowej w150 ułożonej w m. Mozów w punkcie A.
3. Zaprojektować na sieci wodociągowej uzbrojenie wg obowiązujących norm.
4. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE SDR17 PN10.

**II. Warunki ogólne:**

W oparciu o niniejsze warunki przyłączenia należy opracować projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i zaopiniować go w naszym przedsiębiorstwie.

Warunki uzyskania protokołu odbioru sieci wodociągowej:

- 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.

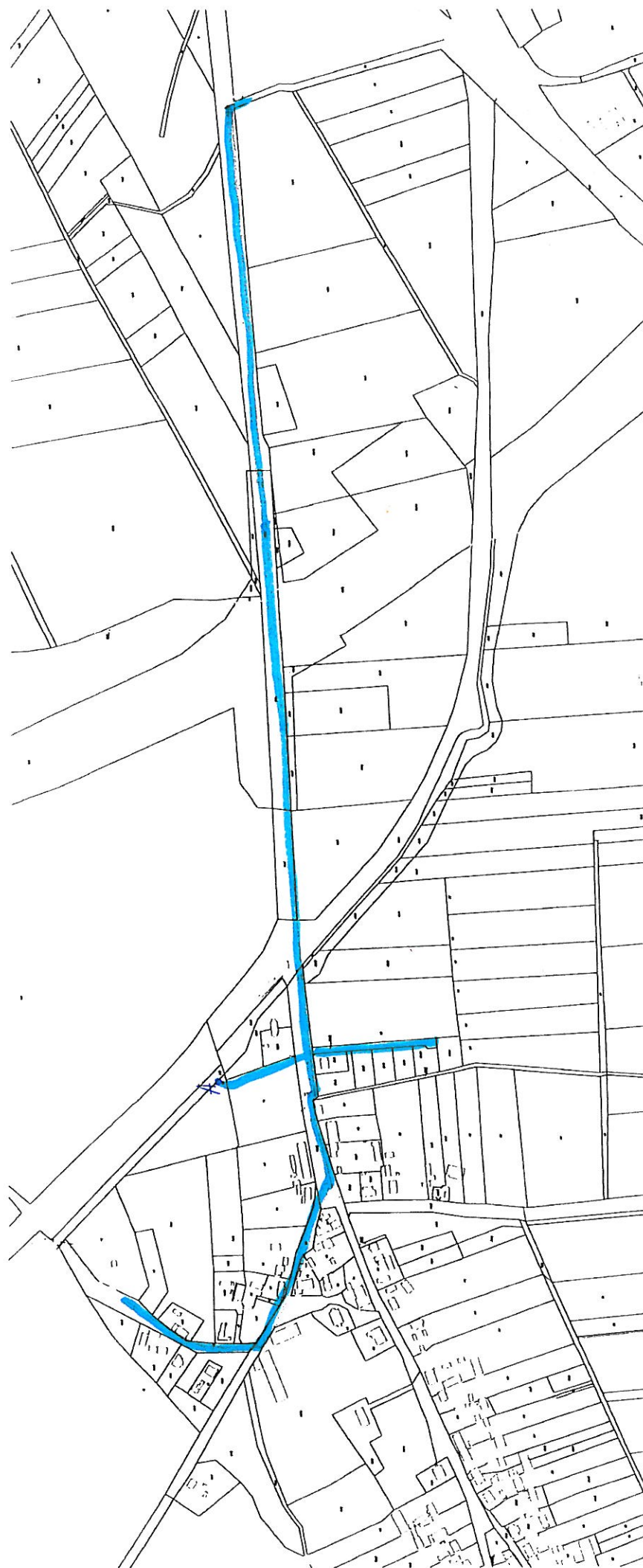
Z poważaniem

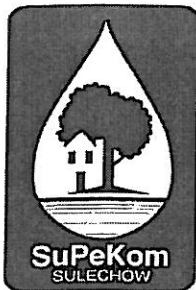
PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Marek Lelito*

Załącznik:

- I. Mapa poglądowa -1 egz.





**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. 1 O/Sulechów 22 10901580 0000 0000 58050470  
NIP 973-07-12-918 REGON 977922651 KRS Nr 0000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
Kapitał zakładowy: 34'495'000,00 zł

WWiK/WT/96a/2017

Sulechów, dnia 11.10.2017

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

Dotyczy: warunków technicznych podłączenia dla zdania pn. :

„Modernizacja sieci wodociągowej w m. Mozów i budowa sieci wodociągowej w m. Mozów do dz. nr 160/6, 160/5, 160/4, 160/9”

**I. Wytyczne do projektowania sieci wodociągowej w m. Mozów:**

1. Zaprojektować odcinek sieci wodociągowej w m. Mozów po trasie oznaczonej kolorem niebieskim na załączonej mapie.
2. Projektowany odcinek sieci wodociągowej włączyć do istniejącej sieci wodociągowej w150 ułożonej w m. Mozów w punkcie A.
3. Zaprojektować na sieci wodociągowej uzbrojenie wg obowiązujących norm.
4. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE SDR17 PN10.

**II. Wytyczne do projektowania sieci wodociągowej w m. Mozów do dz. nr 160/6, 160/5, 160/4, 160/9:**

1. Zaprojektować odcinek sieci wodociągowej do dz. nr 160/6, 160/5, 160/4, 160/9 m. Mozów.
2. Projektowany odcinek sieci wodociągowej włączyć do istniejącej sieci wodociągowej w225 ułożonej w drodze dz.nr 229/3 (okolice przepompowni ścieków PS-5).
3. Zaprojektować na sieci wodociągowej uzbrojenie wg obowiązujących norm.
4. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PE SDR17 PN10.

**III. Warunki ogólne:**

W oparciu o niniejsze warunki przyłączenia należy opracować projekt budowlano-wykonawczy sieci wodociągowej i zaopiniować go w naszym przedsiębiorstwie.

Warunki uzyskania protokołu odbioru sieci wodociągowej:

- 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

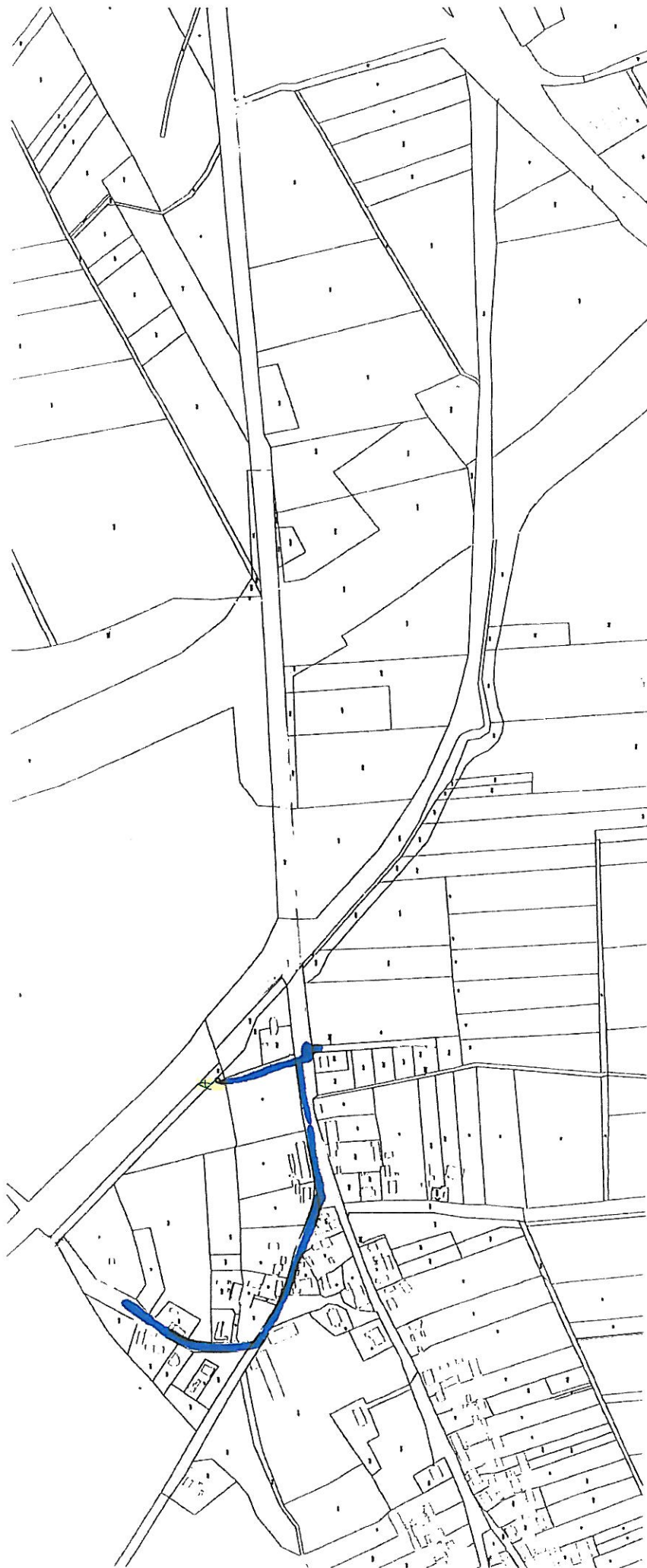
**PREZES ZARZĄDU**

*mgr inż. Marek Lelito*

Załącznik:

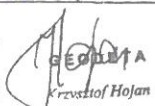
1. Mapa poglądowa -legz.







**ARKUSZ 3**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie kanc. zgłoszenia pracy geodezyjnej]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  | GG-IL6640.PZ.197.2017                                                                                                                                                 |
| Miejscowość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Identyfikator                    | Mozów                                                                                                                                                                 |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nazwa                            | OB0906_5                                                                                                                                                              |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Identyfikator                    | 0016                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | nazwa                            | Mozów                                                                                                                                                                 |
| Skala mapy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | 1:500                                                                                                                                                                 |
| Układ współrzędnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Prostokątnych płaskich wysokości | 2000                                                                                                                                                                  |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | Kronstadt 60                                                                                                                                                          |
| Sztubno-bud gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | Nie sprawdzano                                                                                                                                                        |
| Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencyjnej gruntów / budynków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | Brak                                                                                                                                                                  |
| Uwagi :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                                                                                                                                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Granice działek zgodne z ewidencją gruntów.</li> <li>2. Niniejsza mapa opracowana na podstawie istniejącej mapy sytu-wys, oraz pomiaru uzupełniającego ; sekcje - 5.170.25.15.4.1, 5.170.25.15.4.2, 5.170.25.15.4.3, 5.170.25.15.4.4, 5.170.25.20.2.2, 5.170.25.11.3.3, 5.170.25.11.3.1</li> <li>3. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie Urzędzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.</li> </ol> |                                  |                                                                                                                                                                       |
| Data aktualizacji mapy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | 15.05.2017                                                                                                                                                            |
| Ks. Rob. BGW 67/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | Sulechów 2017-05-15                                                                                                                                                   |
| BIURO OBSŁUGI INWESTYCIJ<br>BGWProjekt<br>66-100 Sulechów, ul. Handlowa 26<br>tel Fax 68 321 38 94 bgwprojekt.pl<br>KRP 925-100 82-22 KRP 91632394                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <br>mgr inż. Andrzej Mokaryk<br>GEODETA ODPRAWNIYK<br>upr. nr 13711 Wzkrzeście 1,2,4 |

|                                                                                                                                                                                                                                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Podpisano stę, ja, niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac<br>gospodarczych i karnego śledztwa, których rezultatem jest<br>techniczny wypis z ewidencji technicznej nadzoru zasobów<br>gospodarczych i karnego śledztwa |                        |
| Organ prowadzący państwowy<br>zasiad gospodarczy i karnego śledztwa                                                                                                                                                                | STAROSTA ZIELONOGÓRSKI |
| Identyfikacja gospodarczych<br>nadzoru zasobów i śledztwa<br>technicznego                                                                                                                                                          | P.0809 2017 465        |
| Data wykonania operacji<br>technicznej z ewidencji<br>matérielu zasobów                                                                                                                                                            | 07.07.2017             |
| Imię, nazwisko i podpis osoby<br>rozpracowującej ten organ                                                                                                                                                                         | Natalin Wojcieszyn     |

[illegible]



**DECYZJA nr BZ.6853.52.2017**

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 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku z 04.09.2017 r. spółki Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ul. Poznańskiej 18, w imieniu i na rzecz której 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 dróg gminnych,

**zezwalam**

na lokalizację rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w pasie drogowym dróg gminnych w obrębach ewidencyjnych: Mozów – działki nr 140, 158, 1 m. Sulechów – działka nr 229/3, 3 m. Sulechów – działka nr 3, na poniższych warunkach:

- 1) sieci należy zlokalizować zgodnie z przedłożonymi projektami zagospodarowania terenu, stanowiącymi integralną część decyzji,
- 2) przejścia poprzeczne przez drogi o nawierzchniach utwardzonych należy wykonać w rurach osłonowych, metodą przecisku pod drogą, lokalizując komory przeciskowe przy granicach działek drogowych,
- 3) pozostałe prace związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym, z uwzględnieniem zastosowania rur osłonowych przy przejściach poprzecznych,
- 4) zajmowany teren pasa drogowego należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności, przy czym naruszoną nawierzchnię z bruku należy odtworzyć poprzez ułożenie:
  - warstwy stabilizacji gruntu 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,
  - nawierzchni z kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki,
- 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) 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, a jeżeli zajęcie pasa nie wpłynie na ruch drogowy lub ograniczenie widoczności na drodze i nie spowoduje zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, wówczas należy opracować projekt sposobu zabezpieczenia robót, zawierający część graficzną z naniesionymi elementami bezpieczeństwa ruchu oraz część



opisową,

- 7) 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,
- 8) 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 1,
- 9) 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,
- 10) utrzymanie ww. urządzeń obcych należy do ich posiadacza,
- 11) w przypadku gdy budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przebudowy ww. urządzeń, koszt tej przebudowy ponosić będzie ich właściciel,
- 12) Gmina Sulechów nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym,
- 13) niniejsza decyzja stanowi zgodę na korzystanie z terenu działek drogowych, stanowiących własność Gminy Sulechów, tj. nr 140, 158 w obrębie ewidencyjnym Mozów, nr 229/3 w obrębie ewidencyjnym 1 m. Sulechów, 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,
- 14) 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),
- 15) 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 uwzględniła w całości żądanie strony.

### POUCZENIE

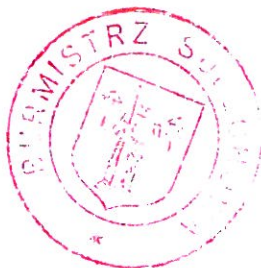
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

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.

Otrzymują:

- 1) pełnomocnik
- 2) aa



**BURMISTRZ**  
*Ignacy Odważny*

**Załącznik nr 1 do decyzji nr BZ.6853.52.2017 z 02.10.2017 r., znak sprawy: BZ.6853.118.2017**

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.

Jeżeli zajęcie pasa nie wpływa na ruch drogowy, nie ogranicza widoczności na drodze oraz nie powoduje zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, wówczas do ww. wniosku należy dołączyć projekt sposobu zabezpieczenia robót, zawierający część graficzną z naniesionymi elementami bezpieczeństwa ruchu oraz część opisową. Na załączniku graficznym należy wyraźnie 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 wydanej 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 wydanej przez Gminę Sulechów,
- pełnomocnictwo, jeżeli inwestor reprezentowany jest przez pełnomocnika, wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Arkusz 1

|                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Oznaczenie kanc. zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                                                                                                                            | GG-II.6640.PZ.197.2017 |
| Miejscowość                                                                                                                                                                                                                              | Mozów                  |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                                                                                                                    | 060906_5               |
| nazwa                                                                                                                                                                                                                                    | Sulechów               |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                                                                                                                        | 0016                   |
| Identyfikator nazwa                                                                                                                                                                                                                      | Mozów                  |
| Skala mapy                                                                                                                                                                                                                               | 1:500                  |
| Układ współrzędnych                                                                                                                                                                                                                      | Prostokątne płaskich   |
| wysokość                                                                                                                                                                                                                                 | Kronstadt 60           |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                                                                                                                            |                        |
| Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji                                                                                                                       | Nie sprawdzano         |
| Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków                                                                                                                                                  | Brak                   |
| Uwagi:                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
| 1. Granice działek zgodne z ewidencją gruntów.                                                                                                                                                                                           |                        |
| 2. Niniejszą mapę opracowano na podstawie listy nielegalnych mapy syty-wys, oraz pomiaru uzupełniającego; sekcja - 5.170.25.15.4.1, 5.170.25.15.4.2, 5.170.25.15.4.3, 5.170.25.15.4.4, 5.170.25.20.2.2, 5.170.25.11.3.3, 5.170.25.11.3.1 |                        |
| 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie Urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.                          |                        |
| Data aktualizacji mapy                                                                                                                                                                                                                   | 15.05.2017             |
| Ks. Rob. BGW 67/2017                                                                                                                                                                                                                     | Sulechów 2017-05-15    |
| BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI<br>"BGWprojekt"<br>66-100 Sulechów, ul. Handlowa 26<br>tel./fax 66 321 38 64 bgwprojekt.pl<br>NIP 623-100-02-22 Reg. 97632394                                                                                   |                        |
| mgr inż. Andrzej Motaryk<br>GEODETA OŚWIADCZONY<br>upr. nr 13711 Wzrostek 1,2,4                                                                                                                                                          |                        |

|                                                                                                |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Podpisano w imieniu Starosty Zielonogórskiego                                                  | STAROSTA ZIELONOGÓRSKI |
| Imię i nazwisko                                                                                | P.0009 2017.465        |
| Data wykonania operacji                                                                        | 07.07.2017             |
| Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ                                           | Natalia Wojciechowska  |
| Główny Urząd Geodezji Państwowej<br>w Strzegomiu, Powiatowy Urząd Geodezji<br>w Zielonej Górze |                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI<br>"BGWprojekt"<br>ul. Handlowa 26<br>66-100 Sulechów<br>tel. 66 321 38 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Planuje projekt budowlany. Dokumentacja techniczna. Wzrostek 1,2,4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| zamierzenie budowlane - obiekt:<br>- ROZDZIELCZA SIĘĆ WODOCIĄGOWA<br>- SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAW-TŁOCZNA<br>Z TŁOCZNIĄ ŚCIEKÓW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Adres: - obręb 0016 MOZÓW, dz. nr 56/3, 140, 146, 156, 158, 159/3, 281/12, 281/13<br>- obręb 0002 BRZEZIŃ, ul. Sulechowska, dz. nr 145/2, 151/2, 160/3C, 160/3D, 160/4, 160/4A, 160/4B, 160/4C, 160/4D, 160/4E, 160/4F, 160/4G, 160/4H, 160/4I, 160/4J, 160/4K, 160/4L, 160/4M, 160/4N, 160/4O, 160/4P, 160/4Q, 160/4R, 160/4S, 160/4T, 160/4U, 160/4V, 160/4W, 160/4X, 160/4Y, 160/4Z, 160/5, 160/6, 160/7, 160/8, 160/9, 160/10, 160/11, 160/12, 160/13, 160/14, 160/15, 160/16, 160/17, 160/18, 160/19, 160/20, 160/21, 160/22, 160/23, 160/24, 160/25, 160/26, 160/27, 160/28, 160/29, 160/30, 160/31, 160/32, 160/33, 160/34, 160/35, 160/36, 160/37, 160/38, 160/39, 160/40, 160/41, 160/42, 160/43, 160/44, 160/45, 160/46, 160/47, 160/48, 160/49, 160/50, 160/51, 160/52, 160/53, 160/54, 160/55, 160/56, 160/57, 160/58, 160/59, 160/60, 160/61, 160/62, 160/63, 160/64, 160/65, 160/66, 160/67, 160/68, 160/69, 160/70, 160/71, 160/72, 160/73, 160/74, 160/75, 160/76, 160/77, 160/78, 160/79, 160/80, 160/81, 160/82, 160/83, 160/84, 160/85, 160/86, 160/87, 160/88, 160/89, 160/90, 160/91, 160/92, 160/93, 160/94, 160/95, 160/96, 160/97, 160/98, 160/99, 160/100, 160/101, 160/102, 160/103, 160/104, 160/105, 160/106, 160/107, 160/108, 160/109, 160/110, 160/111, 160/112, 160/113, 160/114, 160/115, 160/116, 160/117, 160/118, 160/119, 160/120, 160/121, 160/122, 160/123, 160/124, 160/125, 160/126, 160/127, 160/128, 160/129, 160/130, 160/131, 160/132, 160/133, 160/134, 160/135, 160/136, 160/137, 160/138, 160/139, 160/140, 160/141, 160/142, 160/143, 160/144, 160/145, 160/146, 160/147, 160/148, 160/149, 160/150, 160/151, 160/152, 160/153, 160/154, 160/155, 160/156, 160/157, 160/158, 160/159, 160/160, 160/161, 160/162, 160/163, 160/164, 160/165, 160/166, 160/167, 160/168, 160/169, 160/170, 160/171, 160/172, 160/173, 160/174, 160/175, 160/176, 160/177, 160/178, 160/179, 160/180, 160/181, 160/182, 160/183, 160/184, 160/185, 160/186, 160/187, 160/188, 160/189, 160/190, 160/191, 160/192, 160/193, 160/194, 160/195, 160/196, 160/197, 160/198, 160/199, 160/200, 160/201, 160/202, 160/203, 160/204, 160/205, 160/206, 160/207, 160/208, 160/209, 160/210, 160/211, 160/212, 160/213, 160/214, 160/215, 160/216, 160/217, 160/218, 160/219, 160/220, 160/221, 160/222, 160/223, 160/224, 160/225, 160/226, 160/227, 160/228, 160/229, 160/230, 160/231, 160/232, 160/233, 160/234, 160/235, 160/236, 160/237, 160/238, 160/239, 160/240, 160/241, 160/242, 160/243, 160/244, 160/245, 160/246, 160/247, 160/248, 160/249, 160/250, 160/251, 160/252, 160/253, 160/254, 160/255, 160/256, 160/257, 160/258, 160/259, 160/260, 160/261, 160/262, 160/263, 160/264, 160/265, 160/266, 160/267, 160/268, 160/269, 160/270, 160/271, 160/272, 160/273, 160/274, 160/275, 160/276, 160/277, 160/278, 160/279, 160/280, 160/281, 160/282, 160/283, 160/284, 160/285, 160/286, 160/287, 160/288, 160/289, 160/290, 160/291, 160/292, 160/293, 160/294, 160/295, 160/296, 160/297, 160/298, 160/299, 160/300, 160/301, 160/302, 160/303, 160/304, 160/305, 160/306, 160/307, 160/308, 160/309, 160/310, 160/311, 160/312, 160/313, 160/314, 160/315, 160/316, 160/317, 160/318, 160/319, 160/320, 160/321, 160/322, 160/323, 160/324, 160/325, 160/326, 160/327, 160/328, 160/329, 160/330, 160/331, 160/332, 160/333, 160/334, 160/335, 160/336, 160/337, 160/338, 160/339, 160/340, 160/341, 160/342, 160/343, 160/344, 160/345, 160/346, 160/347, 160/348, 160/349, 160/350, 160/351, 160/352, 160/353, 160/354, 160/355, 160/356, 160/357, 160/358, 160/359, 160/360, 160/361, 160/362, 160/363, 160/364, 160/365, 160/366, 160/367, 160/368, 160/369, 160/370, 160/371, 160/372, 160/373, 160/374, 160/375, 160/376, 160/377, 160/378, 160/379, 160/380, 160/381, 160/382, 160/383, 160/384, 160/385, 160/386, 160/387, 160/388, 160/389, 160/390, 160/391, 160/392, 160/393, 160/394, 160/395, 160/396, 160/397, 160/398, 160/399, 160/400, 160/401, 160/402, 160/403, 160/404, 160/405, 160/406, 160/407, 160/408, 160/409, 160/410, 160/411, 160/412, 160/413, 160/414, 160/415, 160/416, 160/417, 160/418, 160/419, 160/420, 160/421, 160/422, 160/423, 160/424, 160/425, 160/426, 160/427, 160/428, 160/429, 160/430, 160/431, 160/432, 160/433, 160/434, 160/435, 160/436, 160/437, 160/438, 160/439, 160/440, 160/441, 160/442, 160/443, 160/444, 160/445, 160/446, 160/447, 160/448, 160/449, 160/450, 160/451, 160/452, 160/453, 160/454, 160/455, 160/456, 160/457, 160/458, 160/459, 160/460, 160/461, 160/462, 160/463, 160/464, 160/465, 160/466, 160/467, 160/468, 160/469, 160/470, 160/471, 160/472, 160/473, 160/474, 160/475, 160/476, 160/477, 160/478, 160/479, 160/480, 160/481, 160/482, 160/483, 160/484, 160/485, 160/486, 160/487, 160/488, 160/489, 160/490, 160/491, 160/492, 160/493, 160/494, 160/495, 160/496, 160/497, 160/498, 160/499, 160/500, 160/501, 160/502, 160/503, 160/504, 160/505, 160/506, 160/507, 160/508, 160/509, 160/510, 160/511, 160/512, 160/513, 160/514, 160/515, 160/516, 160/517, 160/518, 160/519, 160/520, 160/521, 160/522, 160/523, 160/524, 160/525, 160/526, 160/527, 160/528, 160/529, 160/530, 160/531, 160/532, 160/533, 160/534, 160/535, 160/536, 160/537, 160/538, 160/539, 160/540, 160/541, 160/542, 160/543, 160/544, 160/545, 160/546, 160/547, 160/548, 160/549, 160/550, 160/551, 160/552, 160/553, 160/554, 160/555, 160/556, 160/557, 160/558, 160/559, 160/560, 160/561, 160/562, 160/563, 160/564, 160/565, 160/566, 160/567, 160/568, 160/569, 160/570, 160/571, 160/572, 160/573, 160/574, 160/575, 160/576, 160/577, 160/578, 160/579, 160/580, 160/581, 160/582, 160/583, 160/584, 160/585, 160/586, 160/587, 160/588, 160/589, 160/590, 160/591, 160/592, 160/593, 160/594, 160/595, 160/596, 160/597, 160/598, 160/599, 160/600, 160/601, 160/602, 160/603, 160/604, 160/605, 160/606, 160/607, 160/608, 160/609, 160/610, 160/611, 160/612, 160/613, 160/614, 160/615, 160/616, 160/617, 160/618, 160/619, 160/620, 160/621, 160/622, 160/623, 160/624, 160/625, 160/626, 160/627, 160/628, 160/629, 160/630, 160/631, 160/632, 160/633, 160/634, 160/635, 160/636, 160/637, 160/638, 160/639, 160/640, 160/641, 160/642, 160/643, 160/644, 160/645, 160/646, 160/647, 160/648, 160/649, 160/650, 160/651, 160/652, 160/653, 160/654, 160/655, 160/656, 160/657, 160/658, 160/659, 160/660, 160/661, 160/662, 160/663, 160/664, 160/665, 160/666, 160/667, 160/668, 160/669, 160/670, 160/671, 160/672, 160/673, 160/674, 160/675, 160/676, 160/677, 160/678, 160/679, 160/680, 160/681, 160/682, 160/683, 160/684, 160/685, 160/686, 160/687, 160/688, 160/689, 160/690, 160/691, 160/692, 160/693, 160/694, 160/695, 160/696, 160/697, 160/698, 160/699, 160/700, 160/701, 160/702, 160/703, 160/704, 160/705, 160/706, 160/707, 160/708, 160/709, 160/710, 160/711, 160/712, 160/713, 160/714, 160/715, 160/716, 160/717, 160/718, 160/719, 160/720, 160/721, 160/722, 160/723, 160/724, 160/725, 160/726, 160/727, 160/728, 160/729, 160/730, 160/731, 160/732, 160/733, 160/734, 160/735, 160/736, 160/737, 160/738, 160/739, 160/740, 160/741, 160/742, 160/743, 160/744, 160/745, 160/746, 160/747, 160/748, 160/749, 160/750, 160/751, 160/752, 160/753, 160/754, 160/755, 160/756, 160/757, 160/758, 160/759, 160/760, 160/761, 160/762, 160/763, 160/764, 160/765, 160/766, 160/767, 160/768, 160/769, 160/770, 160/771, 160/772, 160/773, 160/774, 160/775, 160/776, 160/777, 160/778, 160/779, 160/780, 160/781, 160/782, 160/783, 160/784, 160/785, 160/786, 160/787, 160/788, 160/789, 160/790, 160/791, 160/792, 160/793, 160/794, 160/795, 160/796, 160/797, 160/798, 160/799, 160/800, 160/801, 160/802, 160/803, 160/804, 160/805, 160/806, 160/807, 160/808, 160/809, 160/810, 160/811, 160/812, 160/813, 160/814, 160/815, 160/816, 160/817, 160/818, 160/819, 160/820, 160/821, 160/822, 160/823, 160/824, 160/825, 160/826, 160/827, 160/828, 160/829, 160/830, 160/831, 160/832, 160/833, 160/834, 160/835, 160/836, 160/837, 160/838, 160/839, 160/840, 160/841, 160/842, 160/843, 160/844, 160/845, 160/846, 160/847, 160/848, 160/849, 160/850, 160/851, 160/852, 160/853, 160/854, 160/855, 160/856, 160/857, 160/858, 160/859, 160/860, 160/861, 160/862, 160/863, 160/864, 160/865, 160/866, 160/867, 160/868, 160/869, 160/870, 160/871, 160/872, 160/873, 160/874, 160/875, 160/876, 160/877, 160/878, 160/879, 160/880, 160/881, 160/882, 160/883, 160/884, 160/885, 160/886, 160/887, 160/888, 160/889, 160/890, 160/891, 160/892, 160/893, 160/894, 160/895, 160/896, 160/897, 160/898, 160/899, 160/900, 160/901, 160/902, 160/903, 160/904, 160/905, 160/906, 160/907, 160/908, 160/909, 160/910, 160/911, 160/912, 160/913, 160/914, 160/915, 160/916, 160/917, 160/918, 160/919, 160/920, 160/921, 160/922, 160/923, 160/924, 160/925, 160/926, 160/927, 160/928, 160/929, 160/930, 160/931, 160/932, 160/933, 160/934, 160/935, 160/936, 160/937, 160/938, 160/939, 160/940, 160/941, 160/942, 160/943, 160/944, 160/945, 160/946, 160/947, 160/948, 160/949, 160/950, 160/951, 160/952, 160/953, 160/954, 160/955, 160/956, 160/957, 160/958, 160/959, 160/960, 160/961, 160/962, 160/963, 160/964, 160/965, 160/966, 160/967, 160/968, 160/969, 160/970, 160/971, 160/972, 160/973, 160/974, 160/975, 160/976, 160/977, 160/978, 160/979, 160/980, 160/981, 160/982, 160/983, 160/984, 160/985, 160/986, 160/987, 160/988, 160/989, 160/990, 160/991, 160/992, 160/993, 160/994, 160/995, 160/996, 160/997, 160/998, 160/999, 160/1000, 160/1001, 160/1002, 160/1003, 160/1004, 160/1005, 160/1006, 160/1007, 160/1008, 160/1009, 160/1010, 160/1011, 160/1012, 160/1013, 160/1014, 160/1015, 160/1016, 160/1017, 160/1018, 160/1019, 160/1020, 160/1021, 160/1022, 160/1023, 160/1024, 160/1025, 160/1026, 160/1027, 160/1028, 160/1029, 160/1030, 160/1031, 160/1032, 160/1033, 160/1034, 160/1035, 160/1036, 160/1037, 160/1038, 160/1039, 160/1040, 160/1041, 160/1042, 160/1043, 160/1044, 160/1045, 160/1046, 160/1047, 160/1048, 160/1049, 160/1050, 160/1051, 160/1052, 160/1053, 160/1054, 160/1055, 160/1056, 160/1057, 160/1058, 160/1059, 160/1060, 160/1061, 160/1062, 160/1063, 160/1064, 160/1065, 160/1066, 160/1067, 160/1068, 160/1069, 160/1070, 160/1071, 160/1072, 160/1073, 160/1074, 160/1075, 160/1076, 160/1077, 160/1078, 160/1079, 160/1080, 160/1081, 160/1082, 160/1083, 160/1084, 160/1085, 160/1086, 160/1087, 160/1088, 160/1089, 160/1090, 160/1091, 160/1092, 160/1093, 160/1094, 160/1095, 160/1096, 160/1097, 160/1098, 160/1099, 160/1100, 160/1101, 160/1102, 160/1103, 160/1104, 160/1105, 160/1106, 160/1107, 160/1108, 160/1109, 160/1110, 160/1111, 160/1112, 160/1113, 160/1114, 160/1115, 160/1116, 160/1117, 160/1118, 160/1119, 160/1120, 160/1121, 160/1122, 160/1123, 160/1124, 160/1125, 160/1126, 160/1127, 160/1128, 160/1129, 160/1130, 160/1131, 160/1132, 160/1133, 160/1134, 160/1135, 160/1136, 160/1137, 160/1138, 160/1139, 160/1140, 160/1141, 160/1142, 160/1143, 160/1144, 160/1145, 160/1146, 160/1147, 160/1148, 160/1149, 160/1150, 160/1151, 160/1152, 160/1153, 160/1154, 160/1155, 160/1156, 160/1157, 160/1158, 160/1159, 160/1160, 160/1161, 160/1162, 160/1163, 160/1164, 160/1165, 160/1166, 160/1167, 160/1168, 160/1169, 160/1 |  |



**ZARZĄDZENIE Nr 0050.206.2017**  
**BURMISTRZA SULECHOWA**  
z dnia 3 października 2017 r.

**w sprawie wyrażenia zgody na zajęcie gruntu w celu wykonania projektu oraz prowadzenia robót budowlanych.**

Na podstawie art. 30 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446 z późn. zm.), art. 25 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r.

o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2016 r. poz. 2147) oraz zgodnie z art. 47 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.)  
**zarządza się, co następuje:**

§ 1. Wyraża się zgodę na korzystanie z terenu działek stanowiących własność Gminy Sulechów położonych w obrębie Mozów, na działkach nr ewid. 146, 156, w obrębie Brzeziny k. Sulechowa, na działkach nr ewid. 160/30, 706, w obrębie 1 miasta Sulechów, na działce nr ewid. 229/20, w celu wykonania projektu i prowadzenia robót budowlanych związanych z budową rozdzielczej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej oraz tłoczni ścieków.

§ 2. Zobowiązuje się Inwestora do przywrócenia terenu do stanu poprzedniego po zakończeniu prac.

§ 3. Wykonanie zarządzenia powierza się Kierownikowi Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego i Obrotu Nieruchomościami.

§ 4. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.



BURMISTRZ  
Ignacy Matusz

Wydział Zagospodarowania Przestrzennego i Obrotu Nieruchomościami  
[Signature]  
[Signature]

Mozów, dnia.....

## OŚWIADCZENIE

My, niżej podpisani:

1. Kotowicz Elżbieta, zam: 66-100 Sulechów, Mozów 56,  
PESEL 60120506703
2. Kotowicz Zdzisław, zam: 66-100 Sulechów, Mozów 56,  
PESEL 52090207559

oświadczamy, że wyrażamy zgodę Sulechowskiemu Przedsiębiorstwu Komunalnemu „SuPeKom” Sp. z o.o. w Sulechowie na użyczenie naszej nieruchomości oznaczonej działką nr **281/12** położoną w obrębie nr 0016 Mozów, gmina Sulechów, której jesteśmy właścicielami, do zabudowy odcinkiem sieci wodociągowej PE Ø110.

Jednocześnie oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem sieci wodociągowej (pokazanego na odwrocie niniejszego oświadczenia) i nie wnosimy zastrzeżeń.

Jednocześnie wyrażamy zgodę na wszelkie prace związane z eksploatacją w/w sieci i wykonanie przyłączy do poszczególnych nieruchomości.

Oświadczamy również, że wykonamy wszystkie czynności formalno-prawne związane z ustanowieniem służebności przesylu dla mediów wod-kan dla Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” Sp. z o.o. w Sulechowie, ul. Poznańska 18.

Oświadczenie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

Podpisy:

1. Kotowicz Elżbieta  
2. Kotowicz Zdzisław

Zielona Góra, 2017-12-15

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

### PROTOKÓŁ GG-I.6630.PZ.225.2017

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 **05.12.2017r.** w Starostwie Powiatowym w Zielonej Górze ul. Podgórna 5 przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył: Anna Rudnik

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja obiektu: Obr. Mozów, dz. 140, 146, 156, 158, 159/5, 281/12,  
obr. Brzeziny k/Sulechowa, dz. 145/2, 151/2, 160/32, 160/41, 160/43, 703/4, 706,  
Sulechów - obr. 1, dz. 229/3, 229/18, Sulechów - obr. 3, dz. 2, 3, 4

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: 2017-12-01  
Lista uczestników narady koordynacyjnej

| Nazwa instytucji                                                                                                                                                          | Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej, uwagi i zalecenia                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ENEA Operator Sp. z o.o.<br>Rejon Dystrybucji Świebodzin                                                                                                               | Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia |
| 2. Polska Spółka Gazownictwa z o. o.<br>Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim<br>Gazownia Zielona Góra<br>ul. Zacisze 13<br>65-775 Zielona Góra<br>Placówka Sulechów | Nie dotyczy                                                                    |
| 3. Orange Polska S.A. Hurt<br>Dostarczanie i Serwis Usług Pl. Pocztowy 1,<br>65-061 Zielona Góra                                                                          | Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia |



|                                                                                                                        |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg, 66-100 Sulechów Górzynowo 1                                                    | Nie dotyczy                                                                    |
| 5. Zarząd Dróg Wojewódzkich 65-042 Zielona Góra ul. Niepodległości 32                                                  | Uzgodniono zgodnie z pismem znak ZDW – ZG – WMD – 535 - 181 /17                |
| 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                                                       | Przedstawiciel nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia |
| 8. Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” sp. z o.o ul. Poznańska 18, 66-100 Sulechów                       | Uzgodniono                                                                     |
| 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 – mapa nie spełnia wymogów rozporządzenia                           |
| 11. Telefonia Dialog sp. z o.o. Grupa Netia SA ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa                                         | Uzgodniono bez uwag                                                            |
| 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 |
| 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*  
 IMIĘ I NAZWISKO  
 Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Zielonej Górze, KRS 0000000000, NIP 0000000000, REGON 000000000

[illegible]

*Altheimische wasser  
aus der hiesigen  
Quelle*

**STANISŁAW WIELONOGÓRSKI**

Adres: \_\_\_\_\_  
(miasto) \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
Wzrost: \_\_\_\_\_  
Ciężar ciała: \_\_\_\_\_  
Data: 05-12-2017

*Podpis*

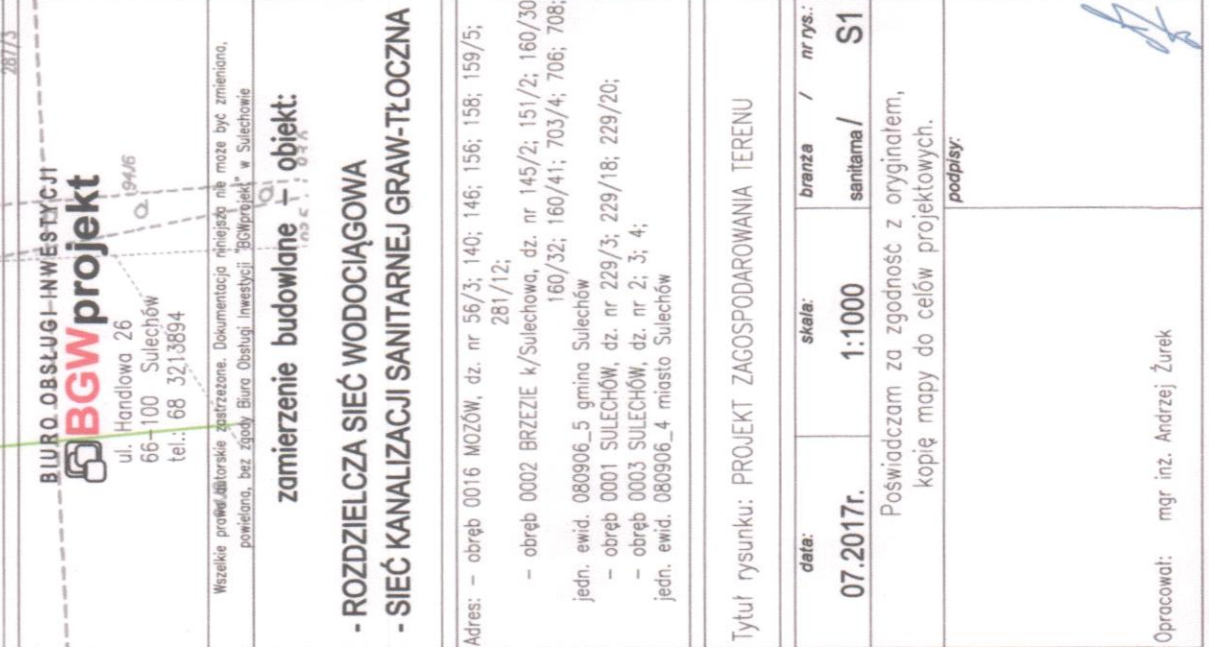
15-12-2017

[illegible]



### APKUSZ 3

|                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Podpisano: dr. inż. Andrzej Kucharski<br>(z wyłączeniem części opracowania o wykładzie<br>techniczny) | STARIOSTA ZIELONOGÓRSKI<br>P.0809 |
| Data powstania dokumentu<br>07.03.2007                                                                | 2017. 4 65                        |
| Miejsce wystawienia:<br>Zielonogóra                                                                   | 07.03.2007                        |
| Data wydania opartu<br>technicznego na podstawie<br>materiałów źródłowych                             | Natalia Wójcik                    |
| Data wydania opartu<br>technicznego na podstawie<br>materiałów źródłowych                             | Natalia Wójcik                    |





## **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 rozdzielczej sieci wodociągowej w obrębie Mozów, 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 wodociągowej nr WWiK/WT/96/2017 z 30.06.2017r. wydane przez SPK "SuPeKom" w Sulechowie
- decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.18.2017 z dnia 17.07.2017r. 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 wodną dla zabudowanej części Mozowa, gmina Sulechów.

**- 0016 Mozów, dz. nr 140; 146; 156; 158; 281/12;  
jedm. ewid. 080906\_5 gmina Sulechów**

Niniejszy projekt obejmuje budowę rozdzielczej sieci wodociągowej przyłączonej do istniejącej sieci wodociągowej w150 w miejscowości Mozów, w poboczu terenu należącego do PKP S.A.

Z zakresu opracowania wyłączone są odcinki sieci wodociągowej (dł. 136,0 m) z obrębu pasa drogowego należącego do Zarządu Dróg Wojewódzkich – droga wojewódzka nr 278 (dz. nr 159/5) oraz z terenu należącego do PKP S.A. nie mającego statusu terenu zamkniętego (dz. nr 56/3). Zawarte są one w opracowaniu w kompetencji Wojewody Lubuskiego.

Z zakresu opracowania wyłączony jest również odcinek sieci wodociągowej z terenu cmentarza (dz. nr 141).

W zakresie niniejszej dokumentacji, w kompetencji Starosty Zielonogórskiego, długość projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej wynosi 600,0 m.

Długość rozdzielczej sieci wodociągowej dla całego zamierzenia wynosi 736,0 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 rozdzielczej sieci wodociągowej przebiegać będzie przez część miejscowości Mozów, gmina Sulechów, na terenie następujących działek:



- \* Obręb 0016 Mozów, gmina Sulechów, - wł. Gmina Sulechów,  
dz. nr 140; 146; 156; 158;
- \* Obręb 0016 Mozów, gmina Sulechów, - wł. osoby prywatne,  
dz. nr 281/12;

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 projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja, tj. na działkach nr:

**- 140; 146; 156; 158; 281/12; w obrębie ewidencyjnym 0016 Mozów, gmina Sulechów.**

Projektowana budowa sieci wodociągowej rozdzielczej 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 projektowanej sieci w pasie o szerokości około 1,2 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 prowadzonej sieci jest nieznacznie pochylony. Rzędne terenu na trasie projektowanej sieci wahają się od 93,17 do 96,00 mnpm.

Inwestycja w większości prowadzona będzie w gruntowym poboczu pasa drogowego drogi gminnej oraz w nieurządzonym terenie zielonym boiska sportowego a odcinkowo poprzecznie pod drogą gminną pokrytą kostką brukową.

W drodze ułożone są podziemne sieci uzbrojenia terenu: kable energetyczne i teletechniczne, sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej oraz słupy oświetleniowe i napowietrznej linii energetycznej.

#### **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 będzie w liniach rozgraniczających gminnych działek drogowych i rolnych, na terenie sportowym oraz na działce prywatnej z uwzględnieniem zasad ich rozmieszczenia (w tym wzajemnych odległości) określonych w obowiązujących przepisach szczególnych.

Inwestycja w zakresie niniejszej dokumentacji nie będzie prowadzona w terenie cmentarza w Mozowie (dz. nr 141).

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i sposobu użytkowania terenu.

Dostęp do armatury wodociągowej (zasuw i hydrantów) możliwy będzie z istniejących ciągów komunikacyjnych. Wodociąg ułożony będzie na głębokości min. 1,4 m.

W czasie budowy w/w sieci wymagane będzie jedynie czasowe wyłączenie terenu z użytkowania w pasie technicznym o szerokości około 1,5 m. Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu, uporządkowania i przywrócenia teren do stanu pierwotnego.

**7. Ochrona konserwatorska obiektów.**

Zgodnie z ustaleniami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego teren inwestycji w obrębie 0016 Mozów nie jest wpisany do rejestrów zabytków i nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków. Planowana realizacja inwestycji na terenie działki nr 141 – teren cmentarza ujęty w gminnej ewidencji zabytków, opracowana będzie na podstawie odrębnego opracowania.

Zgodnie z art. 32 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 wodociągowa 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 nie leży na terenach cennych przyrodniczo w rozumieniu Ustawy z dnia 27.04.2001 roku „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2017r., poz. 519, ze zm.) i ustawy z dnia 16.04.2004 roku „O ochronie przyrody” (Dz. U. z 2016r., poz. 2134, ze zm.). W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów sieci Natura 2000.

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.**

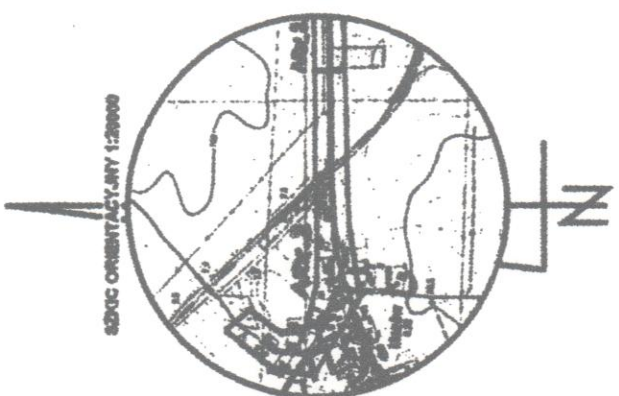
Na całość dokumentacji projektowej, składają się wszystkie części projektu budowlanego, w związku z tym, całość należy rozpatrywać łącznie. W przypadku dołączenia przedmiaru robót, stanowi on element pomocniczy dokumentacji projektowej. Wykonawca, każdorazowo dostarczy próbki elementów do wbudowania,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



[illegible][illegible]

**GoDData**  
w Starostwie Powiatowym  
w Zielonej Górze

obr. 0016 Mozów



**BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI**  
**BGWprojekt**  
ul. Handlowa 26  
55-102 Sulęcin  
tel.: 68 3213894

Wzrostle jako naturalne zaprawy. Dokumentację niniejszą nie może być zniszczona, bez zgody Biura Ochrony Inwestycji „BIOINVEST” w Sulechowie

zamierzenie budowlane – obiekt:

BUDOWA

ROZDZIELCZA SIĘC WODOCIĄGOWA

- obraz 0316 MCOŹW,  
dz. nr 140: 148: 158: 158: 281/2:

jedin. eviz. 080605\_5 grina Sulechów

rysunki: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| date:  | total: | total: |
|--------|--------|--------|
| 000000 | 4.000  | 1      |

|           |       |             |
|-----------|-------|-------------|
| 03.2018r. | 1.500 | sanitarna / |
|-----------|-------|-------------|

Pozwiedczom zo zgodnosć z oryginalem,

|       |                      |          |
|-------|----------------------|----------|
| data: | mgr inż. Bartosz Gut | podpisy: |
|-------|----------------------|----------|

uzr. bud. WP/0142/PCCS/10  
spec. instelungas bei organisi

Projecy. mgr inż. Zenon Słochetka  
wp. bud. 86/87/7g

spec. instytutu bez ograniczeń



## CZĘŚĆ III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### CZĘŚĆ OPISOWA

strona 2-8

1. Sieć wodociągowa rozdzielcza
  - 1.1. Rozwiązanie projektowe
  - 1.2. Roboty ziemne
  - 1.3. Próba szczelności
  - 1.4. Oznakowanie sieci wodociągowej
  - 1.5. Przeszkody
  - 1.6. Płukanie i dezynfekcja rurociągu
3. Uwagi końcowe

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

arkusz 9-13

- |            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| Rys. nr S2 | Profil sieci wodociągowej w skali 1:100/500 |
| Rys. nr S3 | Profil sieci wodociągowej w skali 1:100/500 |
| Rys. nr S4 | Profil sieci wodociągowej w skali 1:100/100 |
| Rys. nr S5 | Bloki oporowe na łukach                     |
| Rys. nr S6 | Bloki oporowe przy armaturze                |



**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO****1. Sieć wodociągowa rozdzielcza.****1.1. Rozwiązanie projektowe.**

Zgodnie decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.18.2017 z dnia 17.07.2017r. wydana przez Burmistrza Sulechowa oraz z wytycznymi do projektowania sieci wodociągowej wydanymi przez SPK "SuPeKom" w Sulechowie, projektuje się sieć wodociągową rozdzielczą z rur PE SDR17 PN10 oraz rur wzmocnionych przewiertowych RC SDR11 PN16 wraz z armaturą.

Projektowany wodociąg należy spiąć z istniejącą siecią: w150 w pasie działki kolejowej (dz. nr 56/3) w punkcie "T4" (rys. S1) za pomocą żeliwnego trójnika dn150/150 z klinową zasuwą kołnierkową dn150.

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego przewiduje się zamontowanie nadziemnych hydrantów ppoż. dn80. Hydranty ppoż. powinny umożliwić pobór wody w ilości min. 10,0 dm<sup>3</sup>/s. Ciśnienie minimalne na hydrancie nie mniej niż 0,1 Mpa.

W zakresie niniejszej dokumentacji przewidziano 5 hydrantów nadziemnych dn80 mm, które oprócz swojej podstawowej funkcji służyć będą także do odpowietrzania i płukania wodociągu. Zamontowane zostaną wzdłuż drogi oraz na końcu projektowanej sieci.

Hydranty należy poddawać przeglądom i konserwacji co najmniej raz w roku a zasuwy przy nich powinny pozostawać w położeniu otwartym.

Zasuwy należy umieścić na odejściu przed hydrantem, aby umożliwić jego odcięcie bez konieczności przerywania przepływu wody w przewodzie wodociągowym. Zasuwy umieszczone będą bezpośrednio w ziemi. Jako ochronę przed korozją połączeń kołnierzowych należy zastosować opaski termokurczliwe Thermofit.

Zasuwy należy wyposażyć w przedłużenie trzpienia (zakończony kwadratem do klucza) umieszczony w teleskopowej rurze ochronnej i zakończony skrzynką uliczną do zasuw. Skrzynkę należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem się poprzez obetonowanie lub obmurowanie kostką brukową na szerokość 50 cm wokół skrzynki.

Na wszystkich trójnikach i łukach wykonać bloki oporowe betonowe wg rysunku nr S5 i S6.

Lokalizację zasuw należy trwale oznakować tabliczkami umocowanymi na budynkach, ogrodzeniu lub betonowych słupkach.

Lokalizację hydrantu oraz zasuw pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym i na profilach projektowanej sieci wodociągowej.

Rury sieci wodociągowej w zakresie niniejszej dokumentacji, wykonać należy z rur polietylenowych:

- \* Materiał: – rura PE100 PN10 Ø160 x 9,5 mm; SDR 17
- \* Materiał: – rura PE100 PN10 Ø110 x 6,6 mm; SDR 17
- \* Materiał: – rura PE100 PN10 Ø90 x 5,4 mm; SDR 17
- \* Materiał: – rura PE100 PN10 Ø40 x 2,8 mm; SDR 17
- \* Materiał: – rura PE100 PN16 Ø160 x 14,6 mm; SDR 11
- \* Nominalne ciśnienie robocze – min. 10 bar i 16 bar



Tab. Zestawienie długości rur sieci wodociągowej

| Lp. | Rodzaj rury wodociągowej                         | Długość sieci w kompetencji Starosty Zielonogórskiego |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|     |                                                  | mb                                                    |
| 1.  | Rury polietylenowe PE100 SDR17 PN10 Dz 160x9,5mm | 93,4                                                  |
| 2.  | Rury polietylenowe PE100 SDR17 PN10 Dz 110x6,6mm | 488,3                                                 |
| 3.  | Rury polietylenowe PE100 SDR17 PN10 Dz 90x5,4mm  | 5,0                                                   |
| 4.  | Rury polietylenowe PE100 SDR17 PN10 Dz 40x2,8mm  | 6,5                                                   |
| 5.  | Rury trójwarstwowe RC SDR11 PN16 Dz 160x14,6mm   | 6,8                                                   |
|     | Razem:                                           | 600,0                                                 |

## 1.2. Roboty ziemne.

### 1.2.1. Warunki ogólne.

Przed samym rozpoczęciem robót wykopowych należy zabezpieczyć wytyczoną oś wykopu oraz wyznaczyć jego obrys.

Prace w rejonie dróg komunikacyjnych prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez właściciela drogi oraz instrukcją robót prowadzonych w pasie drogowym.

### 1.2.2. Roboty ziemne.

Cała projektowana rozdzielcza sieć wodociągowa ułożona zostanie w gruntowym poboczu drogi gminnej oraz w nieurządzonym terenie zielonym boiska sportowego a odcinkowo poprzecznie pod drogą gminną pokrytą kostką brukową.

Przewody wodociągowe należy układać w gotowym wykopie na głębokości zgodnej z profilami podłużnymi, poniżej strefy przemarzania gruntu. Należy zachować spadki zgodne z profilami podłużnymi. Na załamaniach i węzłach należy zastosować bloki oporowe zgodne ze średnicą przewodu. Załamania należy wykonać poprzez gięcie a te o kątach większych niż 8° za pomocą łuków PE.

Wykop wykonać jako wąskoprzestrzenny o ścianach umocnionych 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 wydaną przez Gminę Sulechów (BZ.6853.52.2017 z 02.10.2017r.) o treści:

- przejścia poprzeczne przez drogi o nawierzchniach utwardzonych należy wykonać w rurach osłonowych, metodą przecisku pod drogą, lokalizując komory przeciskowe przy granicach działek drogowych,
- pozostałe prace związane z budową sieci można wykonać rozkopem otwartym, z uwzględnieniem zastosowania rur osłonowych przy przejściach poprzecznych,
- zajmowany teren pasa drogowego należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności, przy czym naruszoną nawierzchnię z bruku należy odtworzyć poprzez ułożenie:
  - warstwy stabilizacji gruntu 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,
  - nawierzchni z kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki,
- 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),



W zależności od warunków terenowych wykopy pod sieci należy wykonać:

- mechanicznie przy użyciu koparek,
- w miejscach kolizji i skrzyżowań z innymi sieciami odkrywkę wykonać ręcznie

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie należy dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości i do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu.

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

W przypadku natrafienia na wodę gruntową powyżej poziomu robót ziemnych należy przewidzieć odwodnienie wykopu. 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 min. 2,5 m od powierzchni terenu z obsypką żwirową. Głębokość i rozstaw filtrów dostosować do warunków panujących w trakcie wykonywania robót.

Odpompowywana woda odprowadzana będzie tymczasowymi rurociągami układanymi na powierzchni gruntu w miejsca uzgodnione z inwestorem (wykorzystać należy rowy odwadniające lub tereny niezabudowane).

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.

Rury układać w wykopie na podsypce żwirowej grubości 10 cm na głębokości jak pokazano na profilu podłużnym. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, w co najmniej  $\frac{1}{4}$  swego obwodu.

Montaż przewodów wykonywać przy temperaturze otoczenia od 0°C do +30°C, a łącznie z elementami stalowymi i żeliwnymi w temperaturze nie niższej niż +5°C.

Do budowy sieci mogą być używane tylko rury, kształtki, łączniki nie wykazujące uszkodzeń (wgnieceń, pęknięć oraz rys na ich powierzchni).

Rurociągi z PE i RC należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego lub z użyciem kształtek elektrooporowych.

Na czas wykonywania wykopów oraz w trakcie prac montażowych aż do zasypiania wykopów teren powinien być zabezpieczony i w sposób widoczny oznakowany.

Na ułożonym w wykopie przewodzie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostałą część przewodów należy zasypać do wys. 30 cm ponad wierzch rury gruntem sykim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu. Próby ciśnieniowe wykonać określonymi odcinkami na ciśnienie 10 bar.

Do wykonania zasypki wykopu należy przystąpić zaraz po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu. Składa się ona z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
- warstwy wypełniającej – zasypki.



Obsypkę prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu.

Uzupełnienie obsypki wzdłuż rury wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwie wysokości. Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemi z samochodów, przyczep bezpośrednio na rurę. Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą. Do upychania warstw obsypki pod rurą można użyć drewnianych ubijaków, np. deski.

Do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu, złącza powinny pozostać odsłonięte. Po obu stronach złącza należy pozostawić po minimum 15 cm wolnej przestrzeni. Po pozytywnej próbie szczelności złącza zasypywać stosując powyższe zalecenia.

Po wykonaniu obsypki można dopiero przystąpić do wypełnienia (zasypki) pozostałego wykopu. Zasyпка powinna być wykonana z takiego materiału i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika czy terenów zielonych).

### 1.2.3. Przewiert sterowany.

Przewód wodociągowy pod rowem odwodnienia jezdni i urządzoną drogą (asfaltowa jezdnia drogi wojewódzkiej) należy układać metodą przewiertu sterowanego.

Zaprojektowano 1 przewiert sterowany o długości  $L=25,0\text{m}$  za pomocą rur RC o średnicy  $D_z 160 \times 14,6\text{ mm}$  pomiędzy punktami „RCw 4-1 – RCw 4-2”. Komory przewiertu wykonać w odległości kilku metrów od początku i końca przewiertu.

Technologia przewiertu sterowanego obejmuje trzy etapy:

- wiercenie pilotowe,
- rozwiercanie gruntu,
- wciąganie rurociągu

W etapie pierwszym, w zaplanowanej osi rurociągu, wykonuje się otwór pilotowy. Otwór ten zaczyna się drążyć ukośnie w dół pod kątem od  $11^\circ$  do  $20^\circ$ , zwanym kątem wejścia. Następnie na projektowanej głębokości zmienia się kierunek na poziomy. Drążenie otworu pilotowego polega na wciskaniu w grunt żerdzi wiertniczych z jednoczesnym ich obracaniem. Żerdzie wiertnicze (połączone ze sobą zazwyczaj połączeniami gwintowanymi), wciskane w grunt tworzą przewód wiertniczy. Na początku przewodu wiertniczego znajduje się głowica pilotowa, skośnie ścięta (ukształtowana ekscentrycznie), a bezpośrednio za nią w specjalnej obudowie umieszczona jest sonda nadawcza. Tylko w pierwszym etapie robót możliwe jest sterowanie przewiertem. Przy jednoczesnym wciskaniu w grunt i obracaniu głowicy pilotowej oraz przewodu wiertniczego trajektoria przewiertu jest prostoliniowa. Jeżeli natomiast głowica pilotowa wraz z przewodem wiertniczym jest tylko wciskana w grunt, bez obracania, następuje skręt w kierunku zależnym od położenia głowicy pilotowej. Średnica otworu pilotowego jest uzależniona od użytej głowicy pilotowej oraz średnicy żerdzi. Natomiast średnica głowicy pilotowej zależy od rodzaju gruntu. Czym grunt jest miększy, tym średnica większa.

Urabianie gruntu głowicą pilotową wspomagane jest zazwyczaj płuczką wiertniczą (w większości przypadków na bazie bentonitu), podawaną przewodem wiertniczym do głowicy pilotowej.

W technologii przewiertu sterowanego zazwyczaj nie wykonuje się wykopów początkowych ani docelowych. Urządzenie do wbudowywania rurociągów tą metodą – wiertnicę – umieszcza się na poziomie terenu. Punkt, w którym głowica pilotowa wraz z przewodem wiertniczym wprowadzana jest w grunt, nazywa się punktem wejścia. Analogicznie punkt, w którym głowica pilotowa wychodzi z gruntu na powierzchnię terenu, to punkt wyjścia.

Po osiągnięciu punktu wyjścia przez głowicę pilotową rozpoczyna się drugi etap prac – rozwiercanie. Głowicę pilotową wymienia się wówczas na odpowiedniej wielkości głowicę rozwiercającą, zwaną rozwiertakiem. Bezpośrednio do głowicy rozwiercającej, od strony punktu wyjścia mocuje się żerdzie wiertnicze. Następnie rozwiertak wraz z przewodem wiertniczym przeciąga się w kierunku do wiertnicy. W czasie rozwiercania otworu



pilotowego poprzez żerdzie wiertnicze do rozwiertaka podaje się płuczkę wiertniczą, która wspomaga urabianie gruntu. Od strony punktu wyjścia systematycznie dokłada się żerdzie wiertnicze, tak aby na całej długości rozwierconego otworu znajdował się zawsze przewód wiertniczy. Jednocześnie wyciągane żerdzie wiertnicze odbierane są w punkcie wejścia, w wiertnicy. Po osiągnięciu przez rozwiertak punktu wejścia jest on demontowany, żerdzie wiertnicze są ze sobą łączone, a w punkcie wyjścia montuje się rozwiertak większej średnicy. W zależności od wymaganej średnicy rozwierconego otworu, rozwiercanie może być jednokrotne lub wielokrotne.

Bezpośrednio za rozwiertakiem, który wykonuje ostatnie poszerzenie lub tzw. marsz czyszczący, montuje się zgrzany w całości rurociąg. Podczas rozwiercania i przeciągania rozwiertaka w kierunku do wiertnicy, następuje równoczesne wciąganie rurociągu. Jest to ostatni, trzeci etap robót. W celu zmniejszenia oporów wciągania rurociągu, poprzez przewód wiertniczy do rozwiertaka podaje się płuczkę bentonitową. W przypadku rurociągów większych średnic dodatkowo, w celu zmniejszenia oporów wciągania, układa się je na specjalnych prowadnicach – rolkach.

Rurociąg mocuje się do głowicy rozwiercającej za pomocą łącznika obrotowego, tzw. krętlika, który zapobiega obracaniu się wciąganego rurociągu.

W celu zmniejszenia sił tarcia wciąganego rurociągu o wewnętrzne powierzchnie rozwierconego otworu, oprócz działań omówionych wcześniej, a mianowicie: podawania płuczki bentonitowej, podwieszenia rurociągu, umieszczenia go na prowadnicach rolkowych; stosuje się również balastowanie wciąganego rurociągu, poprzez napełnianie go w czasie wciągania wodą lub inną cieczą.

### 1.3. Próba szczelności.

Po ułożeniu przewodu, a przed jego zasypaniem, należy wykonać próbę szczelności. Przed przystąpieniem do niej należy, należy zachować następujące warunki:

- zastosowane do budowy materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami,
- wszystkie złącza powinny być odkryte i w pełni widoczne i dostępne,
- odcinek sieci na całej długości powinien być zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami,
- dokładnie wykonana osypka i umocowanie złącza,
- wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte,
- profil przewodu powinien umożliwić jego odpowietrzenie i odwodnienie,

Podczas próby szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- przewód nie powinien być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C,
- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli,
- temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C,
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia,
- po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego wody w przewodzie, należy przez okres 30 minut sprawdzać jego wielkość,
- rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany przez normy, nie dłużej niż 24 godziny,
- po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszyć powoli, badany odcinek całkowicie opróżnić z wody w sposób kontrolowany.

Ciśnienie próby szczelności wynosić powinno 1,0 MPa (10 bar).

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

Po pozytywnej próbie należy wykonać inwentaryzację powykonawczą ułożonego przewodu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub uprawnionego geodetę.



#### 1.4. Oznakowanie sieci wodociągowej.

Sieć wodociągową należy oznakować układając 40 cm nad rurociągiem taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopionym drutem celem późniejszego zlokalizowania rury w terenie.

Po wykonaniu sieci wodociągowej lecz przed jej oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D – 09700 (dotyczy zasuw). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach.

W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej Dn32 na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

#### 1.5. Przeszkody.

##### 1.5.1. Przeszkody – sieć kanalizacyjna.

Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się z grawitacyjną siecią kanalizacji deszczowej. Projektowane rury wodociągowe przebiegać będą pod tą siecią. Należy więc zwrócić szczególną uwagę na ich przebieg, a roboty ziemne w miejscach skrzyżowań prowadzić ręcznie.

##### 1.5.2. Przeszkody - drogi.

Na obszarze inwestycji występują drogi, z którymi krzyżuje się projektowana sieć wodociągowa.

Skrzyżowanie z drogą o nawierzchni brukowej projektuje się wykonać metodą przecisku bez naruszania konstrukcji jezdni.

Przy wykonywaniu przejść metodą przecisku wprowadzenie rur przewodowych do rur ochronnych wykonać za pomocą obejm systemu INTEGRA. Końcówki rur osłonowych uszczelnić za pomocą manszet również systemu INTEGRA.

- rurę wodociągową PE Ø110 przy przejściu pod drogą należy umieścić w stalowej rurze przeciskowej dn200 a przestrzeń między nimi uszczelnić manszetą typ N 100 x 200 o wymiarach A-112; B-225; H-75 (mm). Na rurę przewodową należy założyć co 1,5 m płóty typ B.

Opisy średnic rur osłonowych i ich długości znajdują się na mapach syt-wys i profilach.

##### 1.5.3. 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 sieci wodociągowej i jej stopniowym zasypywaniu należy również odtworzyć podłoże pod istniejące, odkryte przewody.

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

#### 1.6. Płukanie i dezynfekcja rurociągu.

Po pozytywnej próbie szczelności przewodów należy poddać płukaniu używając do tego czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu za pomocą podchlorynu sodu (dawka 30 g/m<sup>3</sup> Cl<sub>2</sub>). Wyniki badań bakteriologicznych powinny spełniać wymagania Rozp. Min. Zdrowia z dnia 4 września 2000r. (Dz.U. Nr 82/00 poz. 937).

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać.

Szczegółowe warunki prowadzenia płukania, a w szczególności dezynfekcji, należy uzgodnić z instytucją przejmującą wykonany odcinek przewodu do eksploatacji.

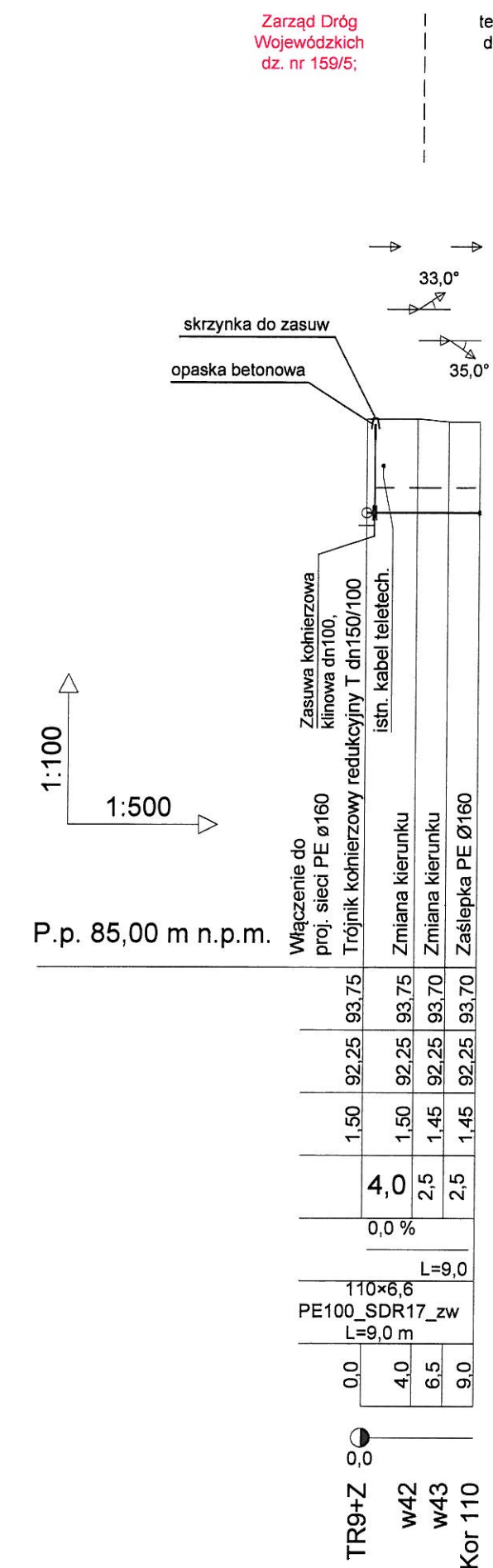
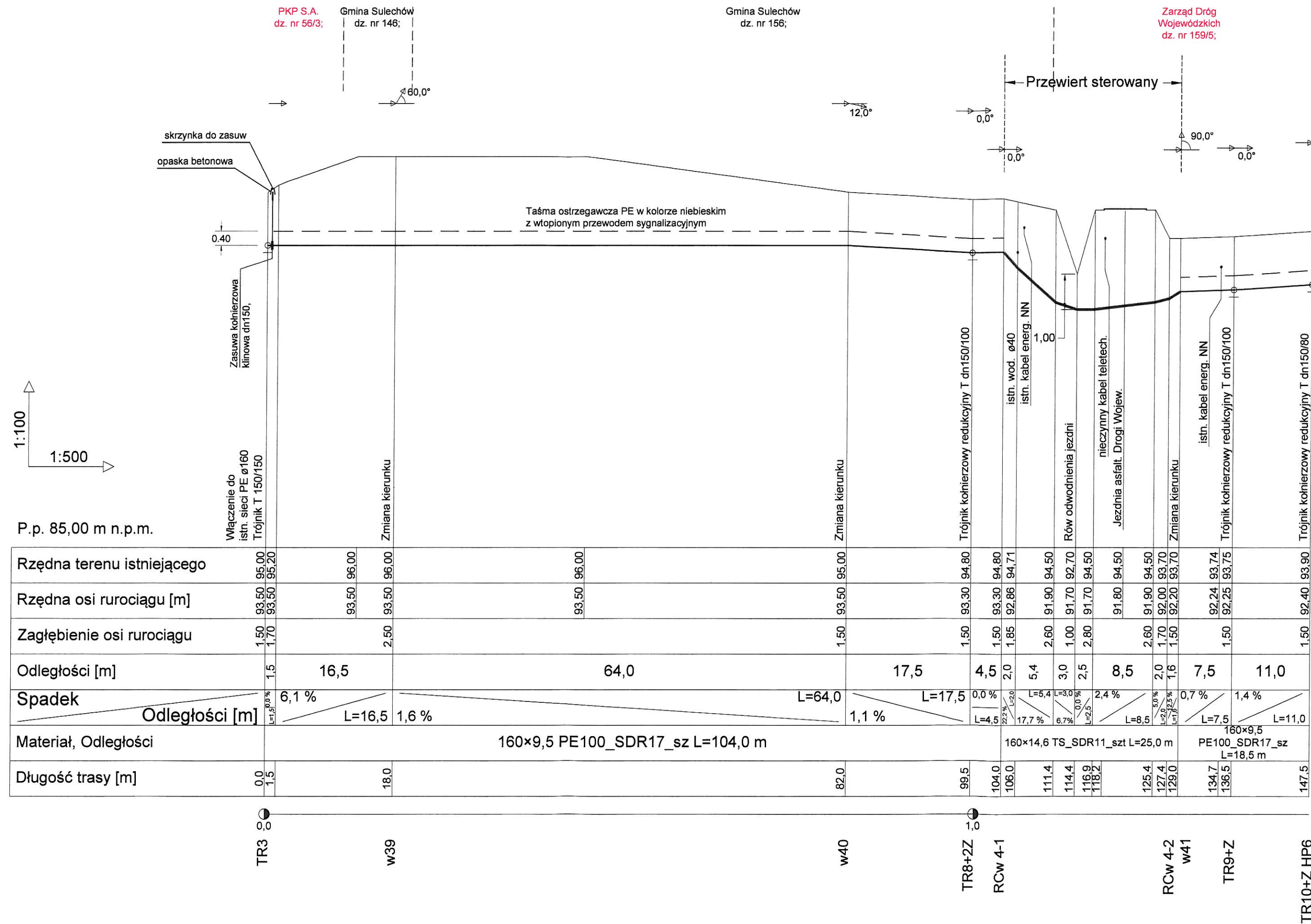


### **3. Uwagi końcowe.**

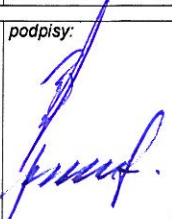
- Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem a także warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem.
- 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.



O B R Ę B   0016   M O Z Ó W



Zarząd Dróg  
Wojewódzkich  
dz. nr 159/5;  
  
PKP S.A.  
dz. nr 56/3;  
  
Zakres opracowania  
w kompetencji Wojewody Lubuskiego

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI</b><br> <span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; vertical-align: middle;">BGWprojekt</span><br>ul. Handlowa 26<br>66-100 Sulechów<br>tel.: (68) 3213894 |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| <b>zamierzenie budowlane – obiekt:</b><br><br><span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">BUDOWA</span><br><b>ROZDZIELCZA SIĘĆ WODOCIĄGOWA</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Adres: – obręb 0016 MOŻÓW,<br>dz. nr 140; 146; 156; 158; 281/12;<br>jedn. ewid. 080906_5 gmina Sulechów                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| Tytuł rysunku: PROFIL SIĘCI WODOCIĄGOWEJ                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
| <b>data:</b><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">03.2018r.</div>                                                                                                                                                                                      | <b>skala:</b><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">1:100/500</div> | <b>branza / nr rys.:</b><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">sanitarna / S2</div> |
| <u>Projektant:</u> mgr inż. Bartosz Guś<br>upr. bud. WKP/0142/POOS/10<br>w spec. instalacyjnej bez ograniczeń<br><br><u>Sprawdzający:</u> mgr inż. Zenon Szlachetka<br>upr. bud. 86/87/Zg<br>specj. instalacyjno-inżynieryjna                                                                                   |                                                                                                                             | <b>podpis:</b><br>                                     |
| <u>Opracował:</u> mgr inż. Andrzej Żurek                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |                                                                                                                                             |







OBRĘB 0016 MOZÓW

Gmina Sulechów  
dz. nr 156;

Gmina Sulechów  
dz. nr 158;

Gmina Sulechów  
dz. nr 140;

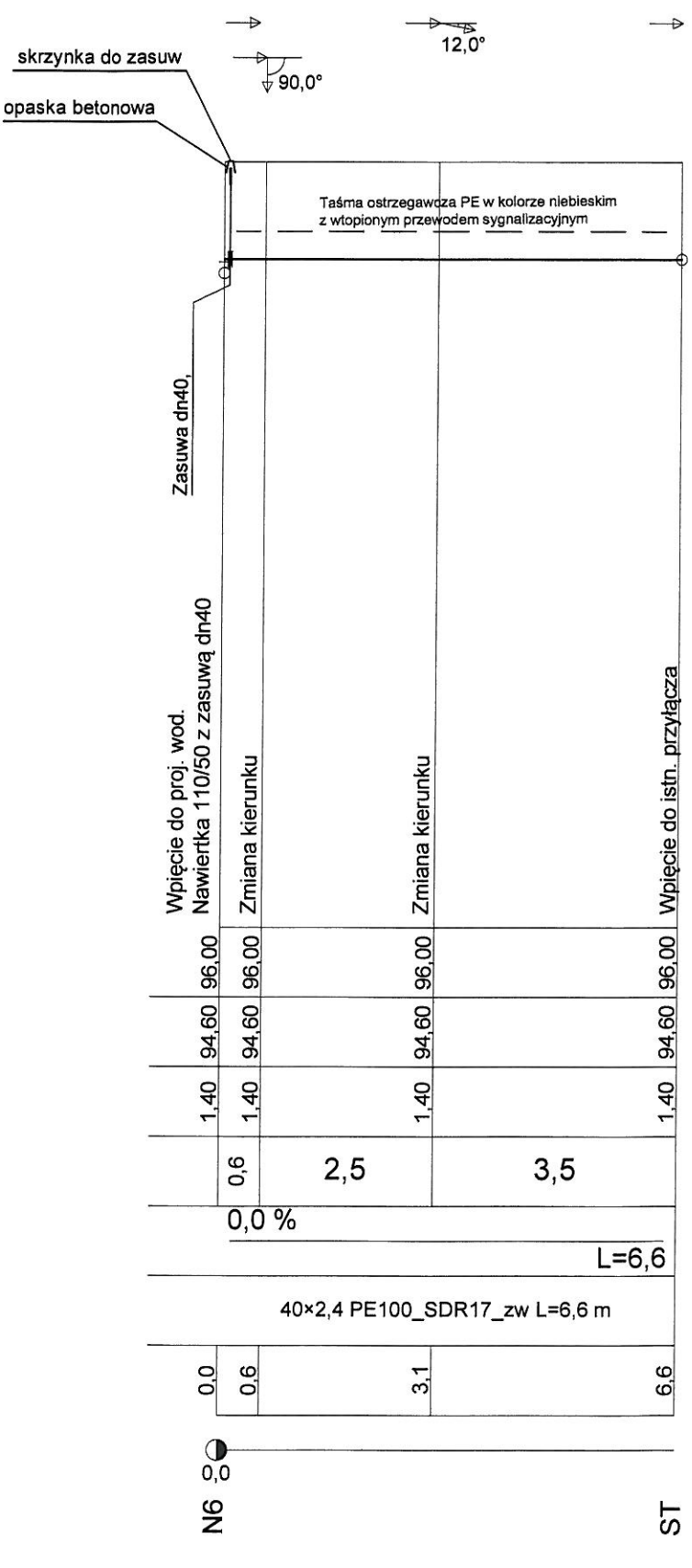
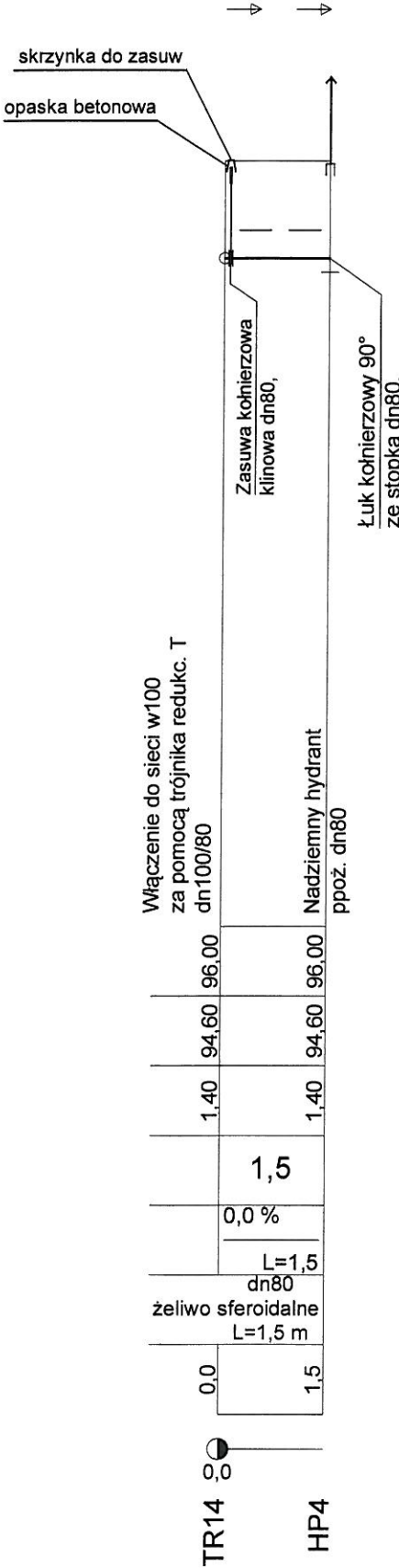
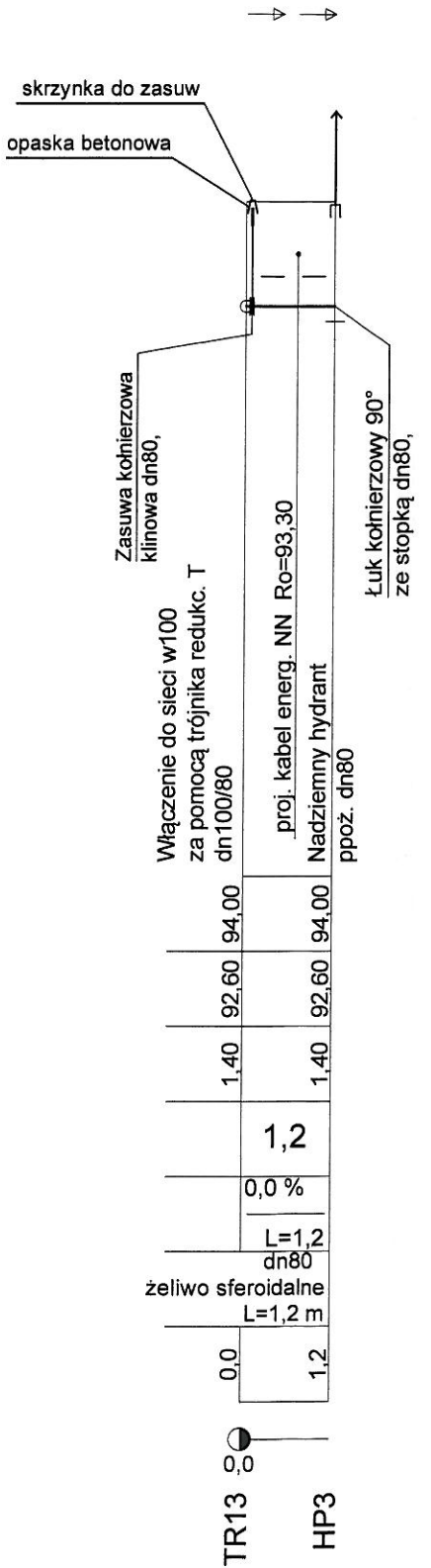
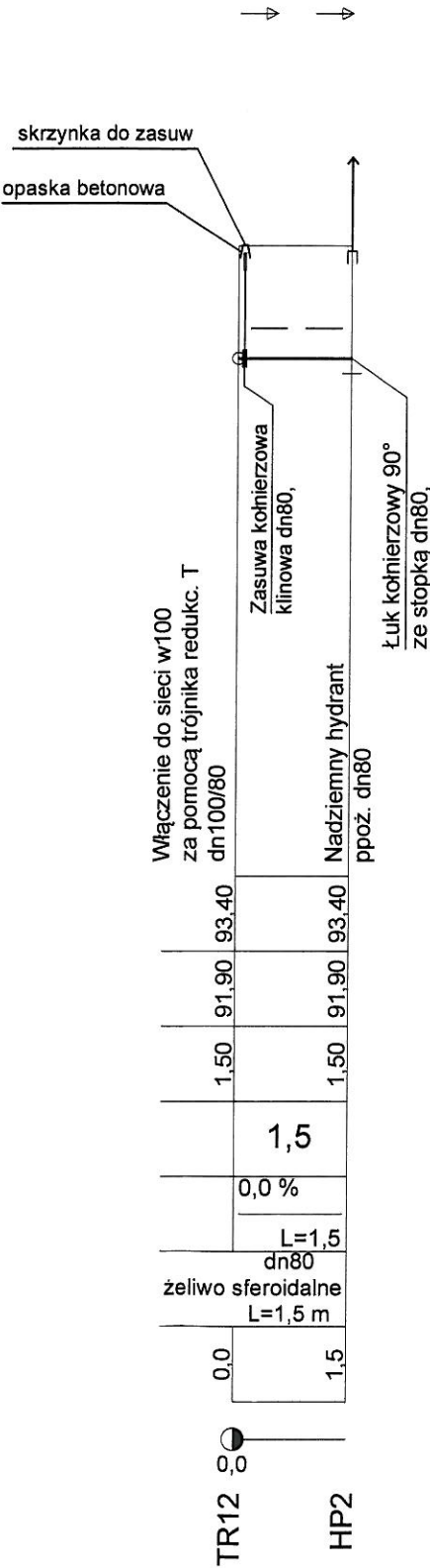
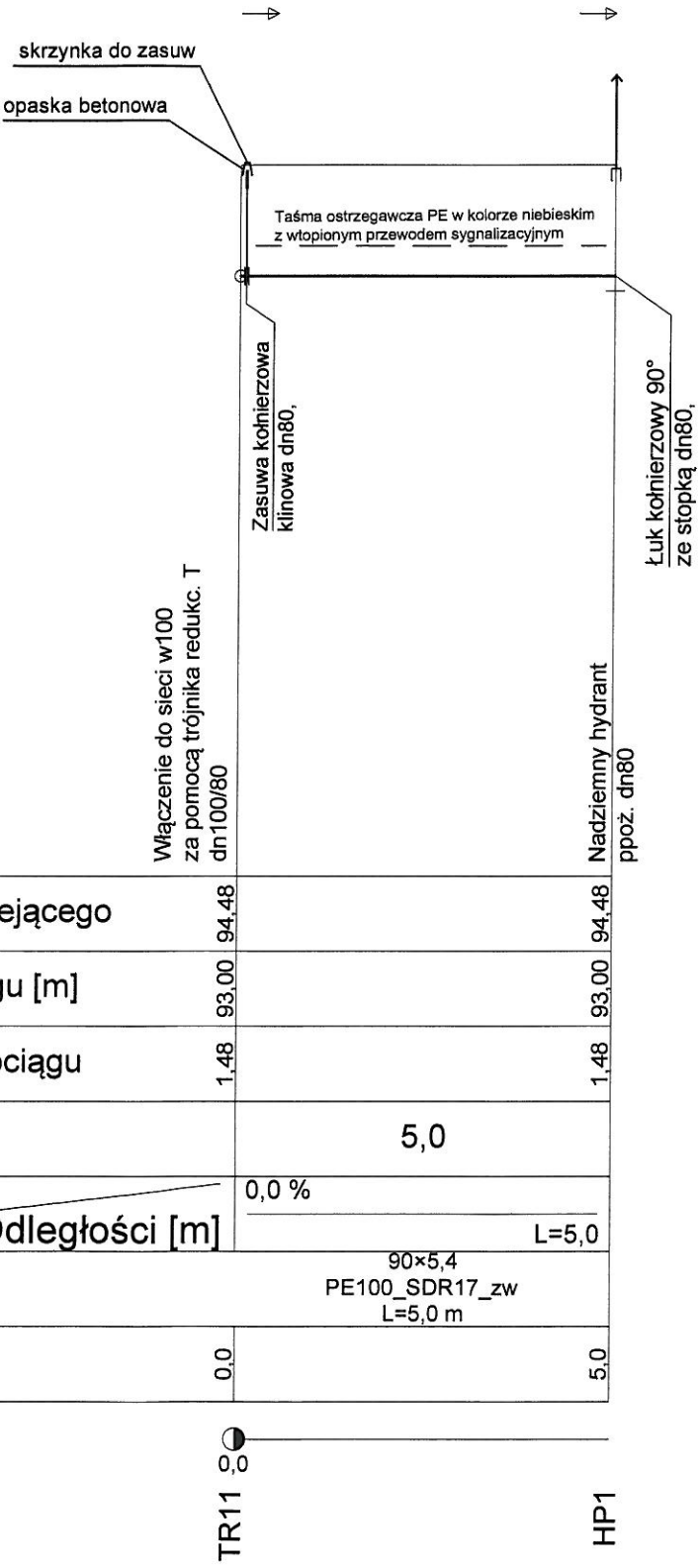
Gmina Sulechów  
dz. nr 140;

Gmina Sulechów  
dz. nr 140;

1:100  
1:100

P.p. 85,00 m n.p.m.

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Rzędna terenu istniejącego | 94,48                               |
| Rzędna osi rurociągu [m]   | 93,00                               |
| Zagłębienie osi rurociągu  | 1,48                                |
| Odległości [m]             | 5,0                                 |
| Spadek                     | 0,0 %                               |
| Odległości [m]             | L=5,0                               |
| Materiał, Odległości       | 90x5,4<br>PE100_SDR17_zw<br>L=5,0 m |
| Długość trasy [m]          | 0,0                                 |



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:

**BUDOWA**  
**ROZDZIELCZA SIĘĆ WODOCIĄGOWA**

Adres: – obręb 0016 MOZÓW,  
dz. nr 140; 146; 156; 158; 281/12;  
jedn. ewid. 080906\_5 gmina Sulechów

Tytuł rysunku: PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ

|           |           |                   |
|-----------|-----------|-------------------|
| data:     | skala:    | branża / nr rys.: |
| 03.2018r. | 1:100/100 | sanitarna / S4    |

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

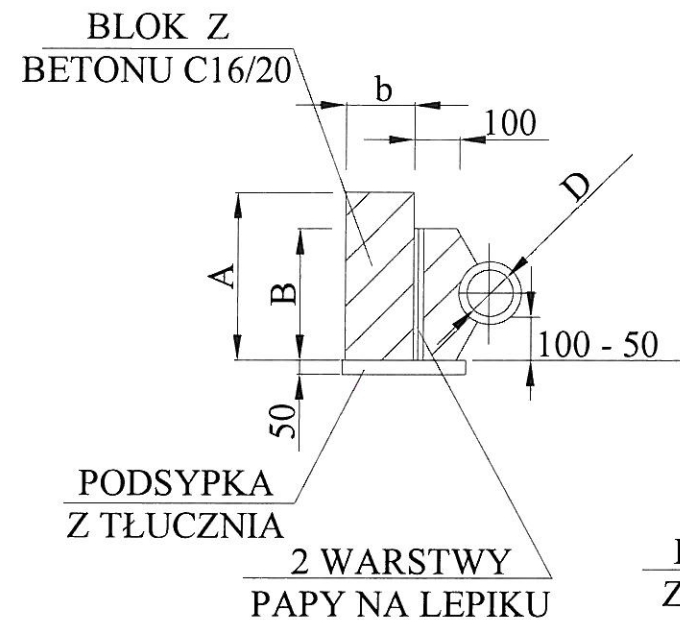
Sprawdzający: mgr inż. Zenon Szlachetka  
upr. bud. 86/87/Zg  
specj. instalacyjno-inżynieryjna

Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek

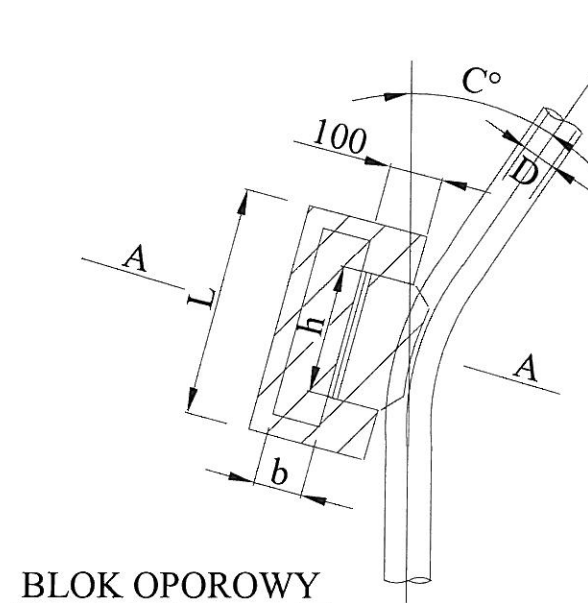
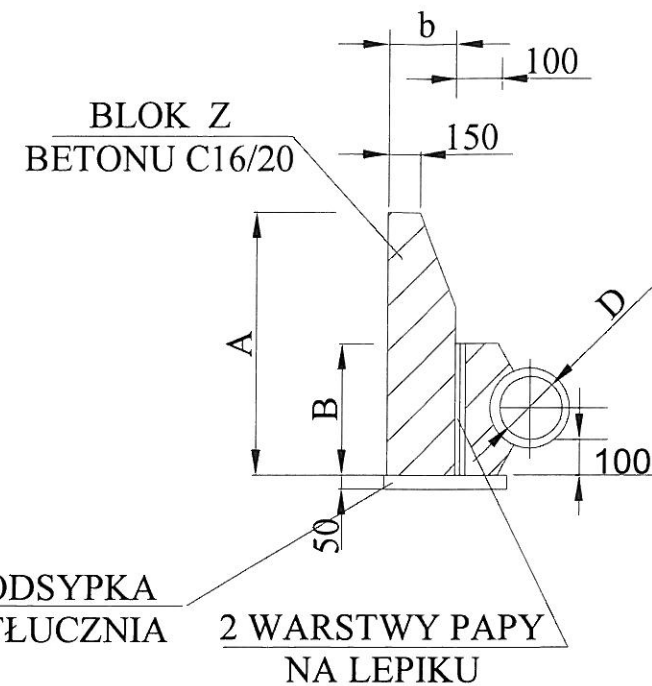
podpisy:



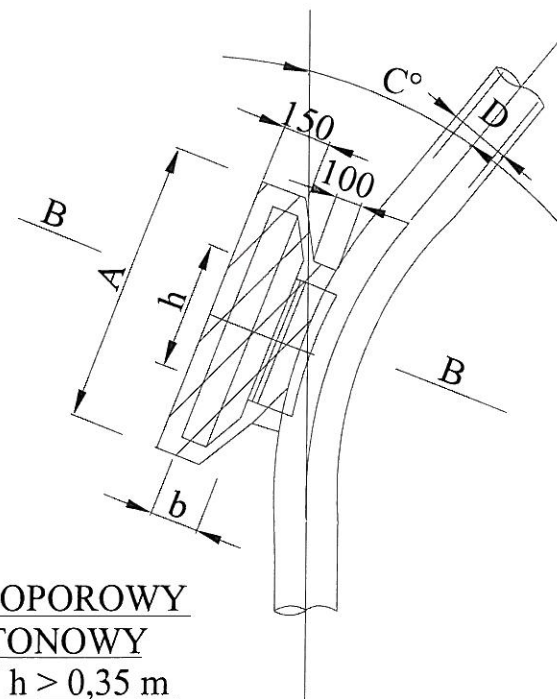
BLOK OPOROWY BETONOWY  
PRZY  $\varnothing$  80 - 200  
PRZEKRÓJ A - A



BLOK OPOROWY BETONOWY  
PRZY  $\varnothing$  200 - 300  
PRZEKRÓJ B - B



BLOK OPOROWY  
BETONOWY  
PRZY  $h < 0,35$  m



BLOK OPOROWY  
BETONOWY  
PRZY  $h > 0,35$  m

BLOKI OPOROWE WYKONAĆ Z BETONU C16/20

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

| WEWNĘTRZNA<br>ŚREDNICE<br>D mm | KĄT<br>ZAŁ.<br>C° | A<br>mm | B<br>mm | CIŚNIENIE<br>PRÓBNE<br>7,5 ATN |      |     | CIŚNIENIE<br>PRÓBNE<br>15 ATN |      |     |
|--------------------------------|-------------------|---------|---------|--------------------------------|------|-----|-------------------------------|------|-----|
|                                |                   |         |         | h                              | L    | b   | h                             | L    | b   |
| 80                             | 90                | 300     | 200     | 200                            | 300  | 200 | 300                           | 550  | 250 |
| 100                            | 45                | 300     | 200     | 200                            | 300  | 200 | 300                           | 300  | 200 |
|                                | 30                | 300     | 200     | 200                            | 300  | 200 | 200                           | 300  | 200 |
| 150                            | 90                | 400     | 200     | 300                            | 770  | 250 | 450                           | 1040 | 380 |
|                                | 45                | 400     | 200     | 300                            | 520  | 250 | 400                           | 640  | 250 |
|                                | 30                | 400     | 200     | 300                            | 520  | 250 | 400                           | 640  | 250 |
| 200                            | 90                | 600     | 250     | 450                            | 1040 | 250 | 600                           | 1290 | 380 |
|                                | 45                | 500     | 250     | 450                            | 520  | 250 | 450                           | 770  | 250 |
|                                | 30                | 450     | 250     | 450                            | 520  | 250 | 450                           | 770  | 250 |
| 250                            | 90                | 700     | 300     | 600                            | 1290 | 380 | 650                           | 1540 | 570 |
|                                | 45                | 550     | 300     | 600                            | 640  | 380 | 600                           | 1040 | 380 |
|                                | 30                | 500     | 300     | 600                            | 520  | 250 | 600                           | 770  | 250 |
| 300                            | 90                | 800     | 400     | 650                            | 1420 | 380 | 950                           | 1690 | 570 |
|                                | 45                | 550     | 400     | 650                            | 770  | 380 | 950                           | 1290 | 380 |
|                                | 30                | 500     | 400     | 650                            | 640  | 250 | 650                           | 900  | 250 |

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI

**BGW**projekt

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

**BUDOWA**  
**ROZDZIELCZA SIĘĆ WODOCIĄGOWA**

Adres: – obręb 0016 MOZÓW,  
dz. nr 140; 146; 156; 158; 281/12;  
jedn. ewid. 080906\_5 gmina Sulechów

Tytuł rysunku: BLOKI OPOROWE NA ŁUKACH

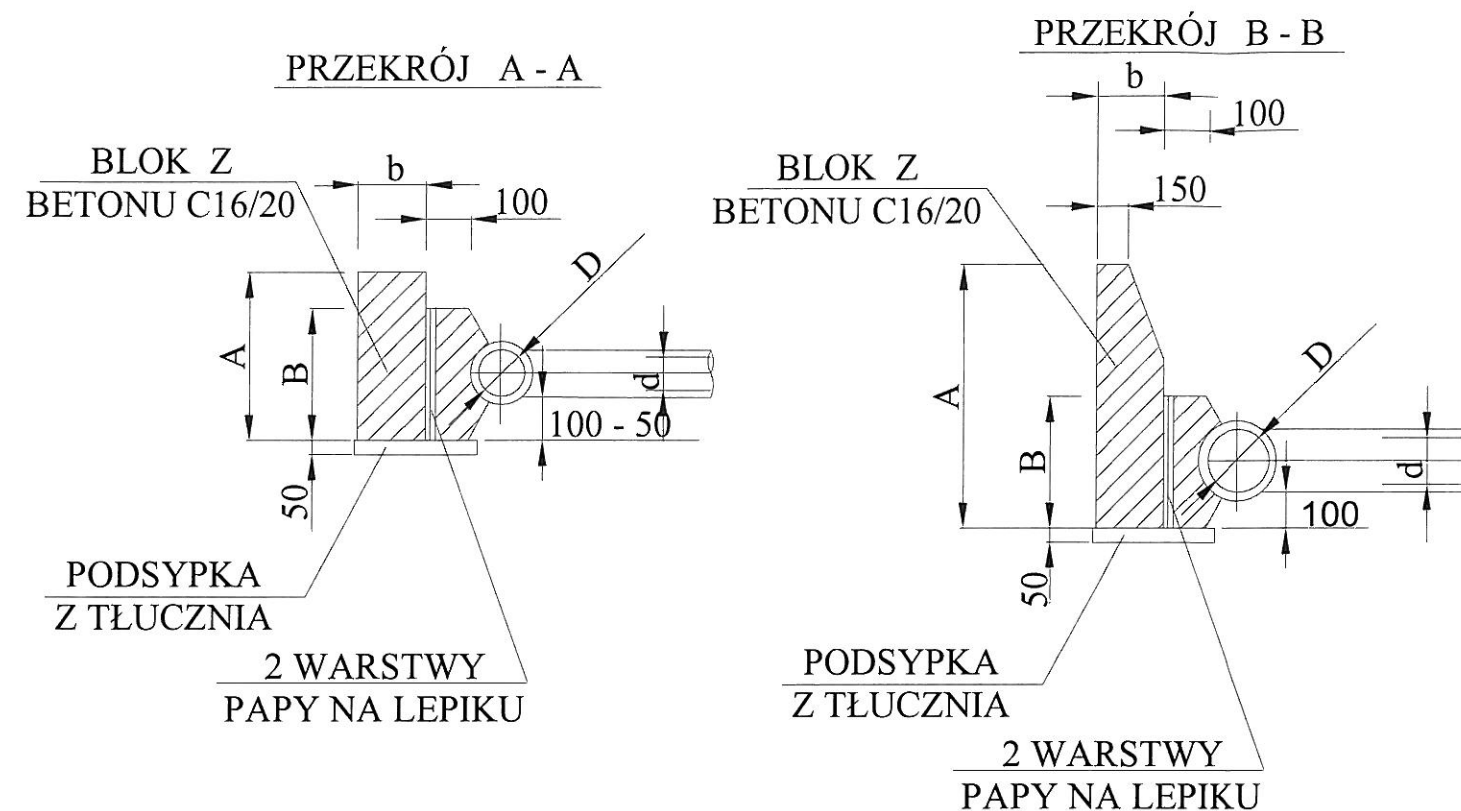
|           |        |                   |
|-----------|--------|-------------------|
| data:     | skala: | branża / nr rys.: |
| 03.2018r. | -----  | sanitarna / S5    |

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

Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek

podpisy:

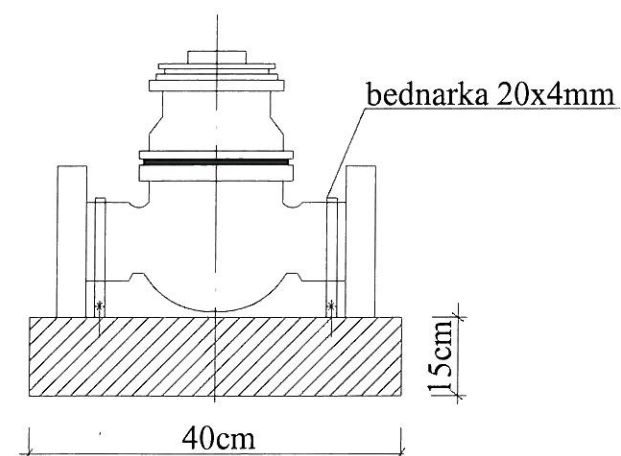
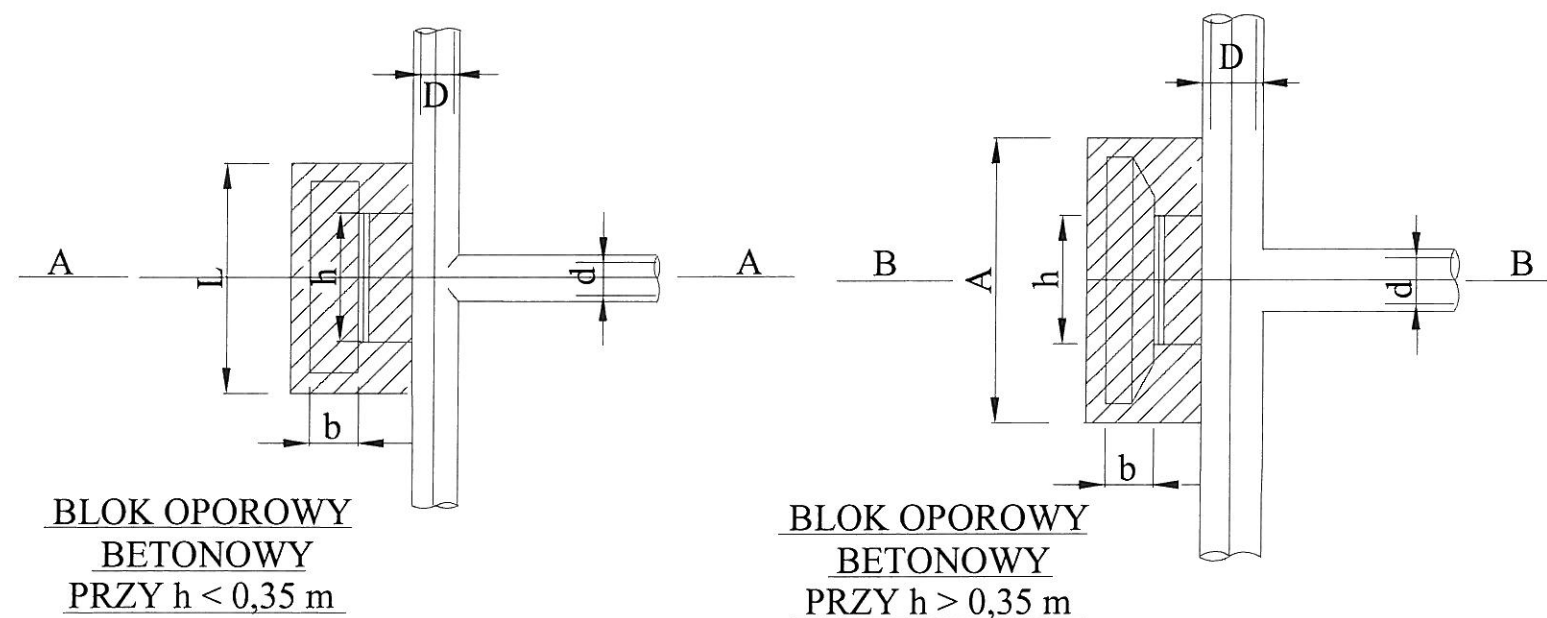




## WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

| ŚREDNICE<br>NOMINALNE<br>TRÓJNIKA | A<br>mm | B<br>mm | CIŚNIENIE<br>PRÓBNE<br>7,5 ATN |     |     | CIŚNIENIE<br>PRÓBNE<br>15 ATN |      |     |
|-----------------------------------|---------|---------|--------------------------------|-----|-----|-------------------------------|------|-----|
|                                   |         |         | h                              | L   | b   | h                             | L    | b   |
| 300/300                           | 700     | 400     | 600                            | 850 | 400 | 800                           | 1250 | 400 |
| 300/250                           | 600     | 300     | 400                            | 850 | 300 | 650                           | 1150 | 400 |
| 250/250                           |         |         |                                |     |     |                               |      |     |
| 250/200                           | 500     | 250     | 300                            | 750 | 300 | 350                           | 900  | 300 |
| 200/200                           |         |         |                                |     |     |                               |      |     |
| 200/150                           | 400     | 200     | 300                            | 450 | 300 | 350                           | 800  | 300 |
| 150/150                           |         |         |                                |     |     |                               |      |     |
| 150/100                           | 300     | 200     | 300                            | 300 | 250 | 300                           | 400  | 250 |
| 100/100                           |         |         |                                |     |     |                               |      |     |

**BLOKI OPOROWE WYKONAĆ Z BETONU C16/20**



**BLOKI PODPOROWE POD ZASUWY  
I HYDRANTY WYKONAĆ  
O WYMIARACH 40x25x15cm  
Z BETONU C12/15**

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

**BUDOWA  
ROZDZIELCZA SIĘĆ WODOCIĄGOWA**

Adres: – obręb 0016 MOZÓW,  
dz. nr 140; 146; 156; 158; 281/12;  
jedn. ewid. 080906\_5 gmina Sulechów

Tytuł rysunku: BLOKI OPOROWE PRZY ARMATURZE

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

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

Opracował: mgr inż. Andrzej Żurek

podpisy:



## CZĘŚĆ IV – INFORMACJA BIOZ

|                                                                                                                            | strona   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Strona tytułowa .....</b>                                                                                               | <b>2</b> |
| 1. Zakres robót .....                                                                                                      | 3        |
| 2. Istniejące obiekty budowlane .....                                                                                      | 3        |
| 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie<br>zdrowia i życia .....                               | 3        |
| 4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji<br>robót szczególnie niebezpiecznych .....                    | 5        |
| 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom<br>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 wodociągowej rozdzielczej.

**LOKALIZACJA:-** jednostka ewidencyjna - 080906\_5 gmina Sulechów,  
obręb ewidencyjny: 0016 MOŻÓW,  
działki: 140; 146; 156; 158; 281/12;

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

*mgr inż. Bartosz Guś*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr WK 9/0142/PO08/10

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 rozdzielczej sieci wodociągowej obrębie Mozów, gmina Sulechów, powiat zielonogórski, województwo lubuskie.

Kolejność realizacji poszczególnych robót:

\* Dla sieci wodociągowej:

- wytyczenie trasy sieci;
- wykonanie wykopów;
- wykonanie podsypki pod rurociąg;
- włączenie rury z istniejącym wodociągiem;
- ułożenie rurociągów w wykopie;
- montaż nadziemnych hydrantów ppoż. i zasuw odcinających;
- wykonanie przewiertu sterowanego;
- próba szczelności wybudowanej sieci wodociągowej;
- płukanie i dezynfekcja wodociągu;
- pomiar geodezyjny rurociągu przed zasypaniem;
- zasypanie ułożonego wodociągu;
- 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 wodociągowej występują następujące obiekty budowlane:

- drogi,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna grawitacyjna,
- sieć energetyczna nn,
- sieć teletechniczna.

## 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,
- wodociągowe,
- 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 wodociagową 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).

Maszynty 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.

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

Wykonawca, użytkujący maszynty 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-miesięcy 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 wyrócenia, zsunęcia, 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 płoty, 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 przygotowuje 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).