

# **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA**

**FAZA PROJEKTU:** PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**INWESTOR:** Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

**JEDNOSTKA EWID:** 060907\_2 JASTKÓW

**OBRĘB:** 0014 — Panieńszczyzna

**INWESTYCJA DOTYCZY DZIAŁEK:** 93/14, 93/15

**OBIEKT KATEGORII:** XXVI

AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Wasek	nr upr. LUB/0070/PWBS/17	
Sprawdzający	Mgr inż. Michał Jarząbkowski	nr upr. LUB/0060/PWBS/18	

**LUBLIN, GRUDZIEŃ 2018**

# **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA**

**FAZA PROJEKTU:** PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**INWESTOR:** Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

**JEDNOSTKA EWID:** 060907\_2 JASTKÓW

**OBRĘB:** 0014 — Panieńszczyzna

**INWESTYCJA DOTYCZY DZIAŁEK:** 93/14, 93/15

**OBIEKT KATEGORII:** XXVI

AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Wasek	nr upr. LUB/0070/PWBS/17	
Sprawdzający	Mgr inż. Michał Jarząbkowski	nr upr. LUB/0060/PWBS/18	

**LUBLIN, GRUDZIEŃ 2018**

# **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA**

**FAZA PROJEKTU:** PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**INWESTOR:** Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

**JEDNOSTKA EWID:** 060907\_2 JASTKÓW

**OBRĘB:** 0014 — Panieńszczyzna

**INWESTYCJA DOTYCZY DZIAŁEK:** 93/14, 93/15

**OBIEKT KATEGORII:** XXVI

AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Wasek	nr upr. LUB/0070/PWBS/17	
Sprawdzający	Mgr inż. Michał Jarząbkowski	nr upr. LUB/0060/PWBS/18	

**LUBLIN, GRUDZIEŃ 2018**

# **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA**

**FAZA PROJEKTU:** PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**INWESTOR:** Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

**JEDNOSTKA EWID:** 060907\_2 JASTKÓW

**OBRĘB:** 0014 — Panieńszczyzna

**INWESTYCJA DOTYCZY DZIAŁEK:** 93/14, 93/15

**OBIEKT KATEGORII:** XXVI

AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Wasek	nr upr. LUB/0070/PWBS/17	
Sprawdzający	Mgr inż. Michał Jarząbkowski	nr upr. LUB/0060/PWBS/18	

**LUBLIN, GRUDZIEŃ 2018**

# **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA**

**FAZA PROJEKTU:** PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**INWESTOR:** Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
21-002 Jastków

**JEDNOSTKA EWID:** 060907\_2 JASTKÓW

**OBRĘB:** 0014 — Panieńszczyzna

**INWESTYCJA DOTYCZY DZIAŁEK:** 93/14, 93/15

**OBIEKT KATEGORII:** XXVI

AUTORZY PROJEKTU			
BRANŻA SANITARNA			
Projektant	Mgr inż. Grzegorz Wasek	nr upr. LUB/0070/PWBS/17	
Sprawdzający	Mgr inż. Michał Jarząbkowski	nr upr. LUB/0060/PWBS/18	

**LUBLIN, GRUDZIEŃ 2018**

## SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Zakres opracowania .....	3
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej .....	3
3.1.	Stan istniejący .....	3
3.2.	Stan projektowany .....	4
3.3.	Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci .....	4
3.4.	Materiały i uzbrojenie .....	5
3.5.	Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych .....	5
4.	Uwagi końcowe .....	5
5.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	7

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys. 3	Szczegół studni włączeniowej istniejącej kanalizacji sanitarnej	bs
Rys. 4	Szczegół ułożenia rurociągu i zabezpieczenie ścian wykopu	bs

## SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Zakres opracowania.....	3
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej .....	3
3.1.	Stan istniejący .....	3
3.2.	Stan projektowany .....	4
3.3.	Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci.....	4
3.4.	Materiały i uzbrojenie .....	5
3.5.	Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych.....	5
4.	Uwagi końcowe.....	5
5.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	7

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys. 3	Szczegół studni włączeniowej istniejącej kanalizacji sanitarnej	bs
Rys. 4	Szczegół ułożenia rurociągu i zabezpieczenie ścian wykopu	bs

## SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Zakres opracowania.....	3
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej .....	3
3.1.	Stan istniejący .....	3
3.2.	Stan projektowany .....	4
3.3.	Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci.....	4
3.4.	Materiały i uzbrojenie .....	5
3.5.	Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych.....	5
4.	Uwagi końcowe.....	5
5.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	7

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys. 3	Szczegół studni włączeniowej istniejącej kanalizacji sanitarnej	bs
Rys. 4	Szczegół ułożenia rurociągu i zabezpieczenie ścian wykopu	bs



## SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Zakres opracowania.....	3
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej .....	3
3.1.	Stan istniejący .....	3
3.2.	Stan projektowany .....	4
3.3.	Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci.....	4
3.4.	Materiały i uzbrojenie .....	5
3.5.	Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych.....	5
4.	Uwagi końcowe.....	5
5.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	7

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys. 3	Szczegół studni włączeniowej istniejącej kanalizacji sanitarnej	bs
Rys. 4	Szczegół ułożenia rurociągu i zabezpieczenie ścian wykopu	bs

## SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY .....	3
1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Zakres opracowania .....	3
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej .....	3
3.1.	Stan istniejący .....	3
3.2.	Stan projektowany .....	4
3.3.	Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci .....	4
3.4.	Materiały i uzbrojenie .....	5
3.5.	Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych .....	5
4.	Uwagi końcowe .....	5
5.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	7

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	1:100/500
Rys. 3	Szczegół studni włączeniowej istniejącej kanalizacji sanitarnej	bs
Rys. 4	Szczegół ułożenia rurociągu i zabezpieczenie ścian wykopu	bs

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizje terenowe,
- Uzgodnienia z właścicielami terenów,
- Warunki techniczne na opracowanie dokumentacji technicznej budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, znak: SI.7021.182.2018.JKO.1 z dnia 17.09.2018 r.,
- Normy branżowe,

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany, wykonawczy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, Gmina Jastków. Projektowana sieć przebiega przez działki nr. ewid. 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna).

### **3. Sieć kanalizacji sanitarnej**

#### **3.1. Stan istniejący**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu. Na terenie niniejszej inwestycji nie ma obiektów chronionych prawem.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na terenie przeznaczonym pod budowę kanalizacji sanitarnych nie przewiduje się wycinki drzew w celu realizacji inwestycji.

Miejscem włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie istniejący kanał kanalizacji sanitarnej dn250 przebiegający wzdłuż drogi (dz. nr 30). Włączenie do istniejącej studzienki SKist. na działce 93/15.

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizje terenowe,
- Uzgodnienia z właścicielami terenów,
- Warunki techniczne na opracowanie dokumentacji technicznej budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, znak: SI.7021.182.2018.JKO.1 z dnia 17.09.2018 r.,
- Normy branżowe,

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany, wykonawczy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, Gmina Jastków. Projektowana sieć przebiega przez działki nr. ewid. 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna).

### **3. Sieć kanalizacji sanitarnej**

#### **3.1. Stan istniejący**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu. Na terenie niniejszej inwestycji nie ma obiektów chronionych prawem.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na terenie przeznaczonym pod budowę kanalizacji sanitarnych nie przewiduje się wycinki drzew w celu realizacji inwestycji.

Miejscem włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie istniejący kanał kanalizacji sanitarnej dn250 przebiegający wzdłuż drogi (dz. nr 30). Włączenie do istniejącej studzienki SKist. na działce 93/15.

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizje terenowe,
- Uzgodnienia z właścicielami terenów,
- Warunki techniczne na opracowanie dokumentacji technicznej budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, znak: SI.7021.182.2018.JKO.1 z dnia 17.09.2018 r.,
- Normy branżowe,

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany, wykonawczy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, Gmina Jastków. Projektowana sieć przebiega przez działki nr. ewid. 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna).

### **3. Sieć kanalizacji sanitarnej**

#### **3.1. Stan istniejący**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu. Na terenie niniejszej inwestycji nie ma obiektów chronionych prawem.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na terenie przeznaczonym pod budowę kanalizacji sanitarnych nie przewiduje się wycinki drzew w celu realizacji inwestycji.

Miejscem włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie istniejący kanał kanalizacji sanitarnej dn250 przebiegający wzdłuż drogi (dz. nr 30). Włączenie do istniejącej studzienki SKist. na działce 93/15.

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizje terenowe,
- Uzgodnienia z właścicielami terenów,
- Warunki techniczne na opracowanie dokumentacji technicznej budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, znak: SI.7021.182.2018.JKO.1 z dnia 17.09.2018 r.,
- Normy branżowe,

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany, wykonawczy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, Gmina Jastków. Projektowana sieć przebiega przez działki nr. ewid. 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna).

### **3. Sieć kanalizacji sanitarnej**

#### **3.1. Stan istniejący**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu. Na terenie niniejszej inwestycji nie ma obiektów chronionych prawem.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na terenie przeznaczonym pod budowę kanalizacji sanitarnych nie przewiduje się wycinki drzew w celu realizacji inwestycji.

Miejscem włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie istniejący kanał kanalizacji sanitarnej dn250 przebiegający wzdłuż drogi (dz. nr 30). Włączenie do istniejącej studzienki SKist. na działce 93/15.

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizje terenowe,
- Uzgodnienia z właścicielami terenów,
- Warunki techniczne na opracowanie dokumentacji technicznej budowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, znak: SI.7021.182.2018.JKO.1 z dnia 17.09.2018 r.,
- Normy branżowe,

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany, wykonawczy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna, Gmina Jastków. Projektowana sieć przebiega przez działki nr. ewid. 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna).

### **3. Sieć kanalizacji sanitarnej**

#### **3.1. Stan istniejący**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania terenu. Na terenie niniejszej inwestycji nie ma obiektów chronionych prawem.

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na terenie przeznaczonym pod budowę kanalizacji sanitarnych nie przewiduje się wycinki drzew w celu realizacji inwestycji.

Miejscem włączenia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej będzie istniejący kanał kanalizacji sanitarnej dn250 przebiegający wzdłuż drogi (dz. nr 30). Włączenie do istniejącej studzienki SKist. na działce 93/15.

### 3.2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Jastkowie, zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite SN8 SDR34 Ø200x5,9mm. Projektowana sieć składa się z odcinków:

- SKistn. – SK1 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 2,50m
- SK1 – SK2 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 23,80m
- SK2 – SK3 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 50,70m
- SK3 – SK4 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 47,60m
- SK4 – SK5 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 38,40m

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 163,00m.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 z rur PVC-U zostanie włączona do istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej dn250. Włączenie na działce nr 93/15 za pomocą istniejącej studzienki SKist. z dodatkowym połączeniem powyżej kinety - wkładka in situ dn200mm.

### 3.3. Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na głębokości podanej według profilu kanalizacji sanitarnej.

Realizację przewodów kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od wykonania włączenia do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej oznaczonej na planie zagospodarowania terenu jako SKist. Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej przewidziano w wykopach wąsko-przestrzennych, umocnionych i wykonywanych ręcznie przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem oraz sprzętem mechanicznym na odcinkach, na których nie występują kolizje. Szerokość wykopu wykonać o 40cm szerszy z każdej strony kanału sanitarnego.

W miejscach zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu sieć wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Rura przewodowa nie może spoczywać bezpośrednio na rurze osłonowej. Projektuje się płozy montażowe typu np.BR firmy Integra o wysokości 15mm montowane co 1,5m oraz na początku i na końcu rury osłonowej. Oba końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami typu N.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na podsypce z zagęszczonego piasku o gr. 20cm oraz obsypce piaskowej o gr. 30cm wokół i ponad przewody kanalizacji sanitarnej.



### 3.2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Jastkowie, zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite SN8 SDR34 Ø200x5,9mm. Projektowana sieć składa się z odcinków:

- SKistn. – SK1 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 2,50m
- SK1 – SK2 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 23,80m
- SK2 – SK3 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 50,70m
- SK3 – SK4 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 47,60m
- SK4 – SK5 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 38,40m

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 163,00m.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 z rur PVC-U zostanie włączona do istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej dn250. Włączenie na działce nr 93/15 za pomocą istniejącej studzienki SKist. z dodatkowym połączeniem powyżej kinety - wkładka in situ dn200mm.

### 3.3. Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na głębokości podanej według profilu kanalizacji sanitarnej.

Realizację przewodów kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od wykonania włączenia do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej oznaczonej na planie zagospodarowania terenu jako SKist. Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej przewidziano w wykopach wąsko-przestrzennych, umocnionych i wykonywanych ręcznie przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem oraz sprzętem mechanicznym na odcinkach, na których nie występują kolizje. Szerokość wykopu wykonać o 40cm szerszy z każdej strony kanału sanitarnego.

W miejscach zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu sieć wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Rura przewodowa nie może spoczywać bezpośrednio na rurze osłonowej. Projektuje się płozy montażowe typu np.BR firmy Integra o wysokości 15mm montowane co 1,5m oraz na początku i na końcu rury osłonowej. Oba końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami typu N.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na podsypce z zagęszczonego piasku o gr. 20cm oraz obsypce piaskowej o gr. 30cm wokół i ponad przewody kanalizacji sanitarnej.

### 3.2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Jastkowie, zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite SN8 SDR34 Ø200x5,9mm. Projektowana sieć składa się z odcinków:

- SKistn. – SK1 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 2,50m
- SK1 – SK2 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 23,80m
- SK2 – SK3 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 50,70m
- SK3 – SK4 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 47,60m
- SK4 – SK5 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 38,40m

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 163,00m.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 z rur PVC-U zostanie włączona do istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej dn250. Włączenie na działce nr 93/15 za pomocą istniejącej studzienki SKist. z dodatkowym połączeniem powyżej kinety - wkładka in situ dn200mm.

### 3.3. Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na głębokości podanej według profilu kanalizacji sanitarnej.

Realizację przewodów kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od wykonania włączenia do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej oznaczonej na planie zagospodarowania terenu jako SKist. Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej przewidziano w wykopach wąsko-przestrzennych, umocnionych i wykonywanych ręcznie przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem oraz sprzętem mechanicznym na odcinkach, na których nie występują kolizje. Szerokość wykopu wykonać o 40cm szerszy z każdej strony kanału sanitarnego.

W miejscach zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu sieć wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Rura przewodowa nie może spoczywać bezpośrednio na rurze osłonowej. Projektuje się płozy montażowe typu np.BR firmy Integra o wysokości 15mm montowane co 1,5m oraz na początku i na końcu rury osłonowej. Oba końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami typu N.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na podsypce z zagęszczonego piasku o gr. 20cm oraz obsypce piaskowej o gr. 30cm wokół i ponad przewody kanalizacji sanitarnej.

### 3.2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Jastkowie, zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite SN8 SDR34 Ø200x5,9mm. Projektowana sieć składa się z odcinków:

- SKistn. – SK1 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 2,50m
- SK1 – SK2 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 23,80m
- SK2 – SK3 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 50,70m
- SK3 – SK4 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 47,60m
- SK4 – SK5 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 38,40m

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 163,00m.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 z rur PVC-U zostanie włączona do istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej dn250. Włączenie na działce nr 93/15 za pomocą istniejącej studzienki SKist. z dodatkowym połączeniem powyżej kinety - wkładka in situ dn200mm.

### 3.3. Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na głębokości podanej według profilu kanalizacji sanitarnej.

Realizację przewodów kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od wykonania włączenia do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej oznaczonej na planie zagospodarowania terenu jako SKist. Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej przewidziano w wykopach wąsko-przestrzennych, umocnionych i wykonywanych ręcznie przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem oraz sprzętem mechanicznym na odcinkach, na których nie występują kolizje. Szerokość wykopu wykonać o 40cm szerszy z każdej strony kanału sanitarnego.

W miejscach zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu sieć wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Rura przewodowa nie może spoczywać bezpośrednio na rurze osłonowej. Projektuje się płozy montażowe typu np.BR firmy Integra o wysokości 15mm montowane co 1,5m oraz na początku i na końcu rury osłonowej. Oba końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami typu N.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na podsypce z zagęszczonego piasku o gr. 20cm oraz obsypce piaskowej o gr. 30cm wokół i ponad przewody kanalizacji sanitarnej.

### 3.2. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Urząd Gminy w Jastkowie, zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite SN8 SDR34 Ø200x5,9mm. Projektowana sieć składa się z odcinków:

- SKistn. – SK1 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 2,50m
- SK1 – SK2 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 23,80m
- SK2 – SK3 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=4,0\%$ , o długości 50,70m
- SK3 – SK4 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 47,60m
- SK4 – SK5 - PVC-U lite SN8 SDR34 dn 0,2m,  $i=2,0\%$ , o długości 38,40m

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 163,00m.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 z rur PVC-U zostanie włączona do istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej dn250. Włączenie na działce nr 93/15 za pomocą istniejącej studzienki SKist. z dodatkowym połączeniem powyżej kinety - wkładka in situ dn200mm.

### 3.3. Roboty ziemne i zagłębienia projektowanej sieci

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na głębokości podanej według profilu kanalizacji sanitarnej.

Realizację przewodów kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć od wykonania włączenia do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej oznaczonej na planie zagospodarowania terenu jako SKist. Montaż przewodów kanalizacji sanitarnej przewidziano w wykopach wąsko-przestrzennych, umocnionych i wykonywanych ręcznie przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem oraz sprzętem mechanicznym na odcinkach, na których nie występują kolizje. Szerokość wykopu wykonać o 40cm szerszy z każdej strony kanału sanitarnego.

W miejscach zaznaczonych na planie zagospodarowania terenu sieć wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej. Rura przewodowa nie może spoczywać bezpośrednio na rurze osłonowej. Projektuje się płozy montażowe typu np.BR firmy Integra o wysokości 15mm montowane co 1,5m oraz na początku i na końcu rury osłonowej. Oba końce rury osłonowej należy zabezpieczyć manszetami typu N.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać na podsypce z zagęszczonego piasku o gr. 20cm oraz obsypce piaskowej o gr. 30cm wokół i ponad przewody kanalizacji sanitarnej.

Stopień zagęszczenia piasku  $I_1=97\%$ . W obrębie pasa drogowego  $I_1=100\%$ . Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby, średnio lub dobrze uziarniony. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym wraz z ubiciem warstwami co 30cm.

Po wykonaniu montażu sieci kanalizacji sanitarnej wykonać próbę szczelności wodą pod ciśnieniem 5 m H<sub>2</sub>O w ciągu 1 godz. wg normy EN 295.

### **3.4. Materiały i uzbrojenie**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 zaprojektowano z rur PVC-U litych kielichowych SN8, SDR34. Uszczelki powinny być odporne na działanie ścieków sanitarnych i tłuszczów. Zastosowane rury muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą je do stosowania w ciągach komunikacyjnych.

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne PP dn0,425m z włazem żeliwnym klasy D400. Zabezpieczone stożkiem odcciążającym 425 pod przykrywą.

### **3.5. Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych**

Miejsca skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu uwzględniono na podkładzie sytuacyjnym w skali 1:500. Na profilach oznaczono standardowe zagłębienia sieci uzbrojenia terenu. W czasie realizacji robót należy wykonać ręcznie fragmenty wykopów w pobliżu kolizji z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Celem zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracy przy kolizjach sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności na czas prowadzenia robót.

Przewody telefoniczne i energetyczne w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu „AROT” A110PS.

## **4. Uwagi końcowe**

- Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej wykonywać zgodnie z wytycznymi projektowania sieci kanalizacji sanitarnej podanymi przez wytwórcę w/w przewodów. Materiały powinny mieć atesty i aprobaty techniczne.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736.
- Przepisy BHP wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993 Dz. U. 93,96,438.

Stopień zagęszczenia piasku  $I_1=97\%$ . W obrębie pasa drogowego  $I_1=100\%$ . Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby, średnio lub dobrze uziarniony. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym wraz z ubiciem warstwami co 30cm.

Po wykonaniu montażu sieci kanalizacji sanitarnej wykonać próbę szczelności wodą pod ciśnieniem 5 m H<sub>2</sub>O w ciągu 1 godz. wg normy EN 295.

### 3.4. Materiały i uzbrojenie

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 zaprojektowano z rur PVC-U litych kielichowych SN8, SDR34. Uszczelki powinny być odporne na działanie ścieków sanitarnych i tłuszczów. Zastosowane rury muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą je do stosowania w ciągach komunikacyjnych.

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne PP dn0,425m z wjazdem żeliwnym klasy D400. Zabezpieczone stożkiem odcciążającym 425 pod przykrywą.

### 3.5. Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych

Miejsca skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu uwzględniono na podkładzie sytuacyjnym w skali 1:500. Na profilach oznaczono standardowe zagłębienia sieci uzbrojenia terenu. W czasie realizacji robót należy wykonać ręcznie fragmenty wykopów w pobliżu kolizji z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Celem zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracy przy kolizjach sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności na czas prowadzenia robót.

Przewody telefoniczne i energetyczne w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu „AROT” A110PS.

## 4. Uwagi końcowe

- Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej wykonywać zgodnie z wytycznymi projektowania sieci kanalizacji sanitarnej podanymi przez wytwórcę w/w przewodów. Materiały powinny mieć atesty i aprobaty techniczne.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736.
- Przepisy BHP wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993 Dz. U. 93,96,438.

Stopień zagęszczenia piasku  $I_1=97\%$ . W obrębie pasa drogowego  $I_1=100\%$ . Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby, średnio lub dobrze uziarniony. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym wraz z ubiciem warstwami co 30cm.

Po wykonaniu montażu sieci kanalizacji sanitarnej wykonać próbę szczelności wodą pod ciśnieniem 5 m H<sub>2</sub>O w ciągu 1 godz. wg normy EN 295.

### 3.4. Materiały i uzbrojenie

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 zaprojektowano z rur PVC-U litych kielichowych SN8, SDR34. Uszczelki powinny być odporne na działanie ścieków sanitarnych i tłuszczów. Zastosowane rury muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą je do stosowania w ciągach komunikacyjnych.

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne PP dn0,425m z włazem żeliwnym klasy D400. Zabezpieczone stożkiem odcciążającym 425 pod przykrywą.

### 3.5. Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych

Miejsca skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu uwzględniono na podkładzie sytuacyjnym w skali 1:500. Na profilach oznaczono standardowe zagłębienia sieci uzbrojenia terenu. W czasie realizacji robót należy wykonać ręcznie fragmenty wykopów w pobliżu kolizji z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Celem zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracy przy kolizjach sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności na czas prowadzenia robót.

Przewody telefoniczne i energetyczne w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu „AROT” A110PS.

## 4. Uwagi końcowe

- Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej wykonywać zgodnie z wytycznymi projektowania sieci kanalizacji sanitarnej podanymi przez wytwórcę w/w przewodów. Materiały powinny mieć atesty i aprobaty techniczne.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736.
- Przepisy BHP wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993 Dz. U. 93,96,438.



Stopień zagęszczenia piasku  $I_1=97\%$ . W obrębie pasa drogowego  $I_1=100\%$ . Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby, średnio lub dobrze uziarniony. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym wraz z ubiciem warstwami co 30cm.

Po wykonaniu montażu sieci kanalizacji sanitarnej wykonać próbę szczelności wodą pod ciśnieniem 5 m H<sub>2</sub>O w ciągu 1 godz. wg normy EN 295.

### 3.4. Materiały i uzbrojenie

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 zaprojektowano z rur PVC-U litych kielichowych SN8, SDR34. Uszczelki powinny być odporne na działanie ścieków sanitarnych i tłuszczów. Zastosowane rury muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą je do stosowania w ciągach komunikacyjnych.

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne PP dn0,425m z włazem żeliwnym klasy D400. Zabezpieczone stożkiem odcciążającym 425 pod przykrywą.

### 3.5. Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych

Miejsca skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu uwzględniono na podkładzie sytuacyjnym w skali 1:500. Na profilach oznaczono standardowe zagłębienia sieci uzbrojenia terenu. W czasie realizacji robót należy wykonać ręcznie fragmenty wykopów w pobliżu kolizji z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Celem zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracy przy kolizjach sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności na czas prowadzenia robót.

Przewody telefoniczne i energetyczne w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu „AROT” A110PS.

## 4. Uwagi końcowe

- Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej wykonywać zgodnie z wytycznymi projektowania sieci kanalizacji sanitarnej podanymi przez wytwórcę w/w przewodów. Materiały powinny mieć atesty i aprobaty techniczne.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736.
- Przepisy BHP wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993 Dz. U. 93,96,438.



Stopień zagęszczenia piasku  $I_1=97\%$ . W obrębie pasa drogowego  $I_1=100\%$ . Na podsypkę i obsypkę stosować wyłącznie piasek gruby, średnio lub dobrze uziarniony. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym wraz z ubiciem warstwami co 30cm.

Po wykonaniu montażu sieci kanalizacji sanitarnej wykonać próbę szczelności wodą pod ciśnieniem 5 m H<sub>2</sub>O w ciągu 1 godz. wg normy EN 295.

### 3.4. Materiały i uzbrojenie

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej dn200 zaprojektowano z rur PVC-U litych kielichowych SN8, SDR34. Uszczelki powinny być odporne na działanie ścieków sanitarnych i tłuszczów. Zastosowane rury muszą posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą je do stosowania w ciągach komunikacyjnych.

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne PP dn0,425m z włazem żeliwnym klasy D400. Zabezpieczone stożkiem odcciążającym 425 pod przykrywą.

### 3.5. Kolizje sieci kanalizacji sanitarnych

Miejsca skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu uwzględniono na podkładzie sytuacyjnym w skali 1:500. Na profilach oznaczono standardowe zagłębienia sieci uzbrojenia terenu. W czasie realizacji robót należy wykonać ręcznie fragmenty wykopów w pobliżu kolizji z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Celem zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracy przy kolizjach sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym prace należy wykonać ręcznie z zachowaniem wszelkich środków ostrożności na czas prowadzenia robót.

Przewody telefoniczne i energetyczne w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną typu „AROT” A110PS.

## 4. Uwagi końcowe

- Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej wykonywać zgodnie z wytycznymi projektowania sieci kanalizacji sanitarnej podanymi przez wytwórcę w/w przewodów. Materiały powinny mieć atesty i aprobaty techniczne.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z PN-B-10736.
- Przepisy BHP wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993 Dz. U. 93,96,438.

## PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA

- Przepisy BHP podczas wykonywania robót budowlanych wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 Dz. U. 47 p.401.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami państwowymi.
- Próby i odbiory przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997 – „Wodociągi- przewody zewnętrzne – wymagania i badania”.

## PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA

- Przepisy BHP podczas wykonywania robót budowlanych wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 Dz. U. 47 p.401.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami państwowymi.
- Próby i odbiory przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997 – „Wodociągi- przewody zewnętrzne – wymagania i badania”.

## PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA

- Przepisy BHP podczas wykonywania robót budowlanych wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 Dz. U. 47 p.401.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami państwowymi.
- Próby i odbiory przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997 – „Wodociągi- przewody zewnętrzne – wymagania i badania”.

## PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA

- Przepisy BHP podczas wykonywania robót budowlanych wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 Dz. U. 47 p.401.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami państwowymi.
- Próby i odbiory przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997 – „Wodociągi- przewody zewnętrzne – wymagania i badania”.

## PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PANIEŃSZCZYŻNA

- Przepisy BHP podczas wykonywania robót budowlanych wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 Dz. U. 47 p.401.
- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami państwowymi.
- Próby i odbiory przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997 – „Wodociągi- przewody zewnętrzne – wymagania i badania”.

## 5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie :

- *Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.).*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia ( Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)*

**INWESTYCJA:**      **Projekt budowlany, wykonawczy**  
                         **Sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
                         **przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
                         **Panieńszczyzna)**

**INWESTOR:**        **Gmina Jastków**  
                         **Ul. Chmielowa 3**  
                         **21-002 Jastków**

**PROJEKTANT:**    **Mgr inż. Grzegorz Wasek**  
                         **Nr upr. LUB/0070/PWBS/17**

## 5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie :

- *Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.).*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia ( Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)*

**INWESTYCJA:**      **Projekt budowlany, wykonawczy**  
                         **Sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
                         **przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
                         **Panieńszczyzna)**

**INWESTOR:**        **Gmina Jastków**  
                         **Ul. Chmielowa 3**  
                         **21-002 Jastków**

**PROJEKTANT:**    **Mgr inż. Grzegorz Wasek**  
                         **Nr upr. LUB/0070/PWBS/17**



## 5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie :

- *Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.).*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia ( Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)*

**INWESTYCJA:**      **Projekt budowlany, wykonawczy**  
                         **Sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
                         **przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
                         **Panieńszczyzna)**

**INWESTOR:**        **Gmina Jastków**  
                         **Ul. Chmielowa 3**  
                         **21-002 Jastków**

**PROJEKTANT:**    **Mgr inż. Grzegorz Wasek**  
                         **Nr upr. LUB/0070/PWBS/17**

## 5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie :

- *Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.).*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia ( Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)*

**INWESTYCJA:**      **Projekt budowlany, wykonawczy**  
**Sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
**przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
**Panieńszczyzna)**

**INWESTOR:**        **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**PROJEKTANT:**    **Mgr inż. Grzegorz Wasek**  
**Nr upr. LUB/0070/PWBS/17**

## 5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Na podstawie :

- *Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zm.).*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia ( Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)*

**INWESTYCJA:**      **Projekt budowlany, wykonawczy**  
**Sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
**przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
**Panieńszczyzna)**

**INWESTOR:**        **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**PROJEKTANT:**    **Mgr inż. Grzegorz Wasek**  
**Nr upr. LUB/0070/PWBS/17**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite dn200mm
  - 1) Wytyczenie geodezyjne trasy sieci kanalizacji sanitarnej,
  - 2) Przygotowanie miejsca pracy, usunięcie nawierzchni ziemnej,
  - 3) Wykonanie wykopów liniowych pod sieć kanalizacji sanitarnej o szerokości 0,9 m i gł. do ok. 3,0m,
  - 4) Umocnienie wykopów o gł. ponad 1,5m,
  - 5) Zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy oraz tablicami ostrzegawczymi.
  - 6) Wykonanie warstwy wyrównawczej, 20 cm podsypki piaskowej pod przewody,
  - 7) Montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz z armaturą,
  - 9) Przewody kanalizacji sanitarnej obsypać piaskiem zagęszczonym gr. 30cm ponad rurę,
  - 10) Wykonanie kolejnej warstwy zasypowej z ręcznym zagęszczaniem ubijakami drewnianymi; warstwę tę wykonać należy zasypując kanał ziemią wybraną z wykopu, po uprzednim usunięciu z niej kamieni zanieczyszczeń; wskaźnik zagęszczenia nie powinien być niższy od wskaźnika zagęszczenia gruntu rodzimego obok wykopu,
  - 11) Doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie montażu sieci kanalizacji sanitarnej nie występują obiekty budowlane.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór.
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m, dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite dn200mm
  - 1) Wytyczenie geodezyjne trasy sieci kanalizacji sanitarnej,
  - 2) Przygotowanie miejsca pracy, usunięcie nawierzchni ziemnej,
  - 3) Wykonanie wykopów liniowych pod sieć kanalizacji sanitarnej o szerokości 0,9 m i gł. do ok. 3,0m,
  - 4) Umocnienie wykopów o gł. ponad 1,5m,
  - 5) Zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy oraz tablicami ostrzegawczymi.
  - 6) Wykonanie warstwy wyrównawczej, 20 cm podsypki piaskowej pod przewody,
  - 7) Montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz z armaturą,
  - 9) Przewody kanalizacji sanitarnej obsypać piaskiem zagęszczonym gr. 30cm ponad rurę,
  - 10) Wykonanie kolejnej warstwy zasypowej z ręcznym zagęszczaniem ubijakami drewnianymi; warstwę tę wykonać należy zasypując kanał ziemią wybraną z wykopu, po uprzednim usunięciu z niej kamieni zanieczyszczeń; wskaźnik zagęszczenia nie powinien być niższy od wskaźnika zagęszczenia gruntu rodzimego obok wykopu,
  - 11) Doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie montażu sieci kanalizacji sanitarnej nie występują obiekty budowlane.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór.
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m, dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite dn200mm
  - 1) Wytyczenie geodezyjne trasy sieci kanalizacji sanitarnej,
  - 2) Przygotowanie miejsca pracy, usunięcie nawierzchni ziemnej,
  - 3) Wykonanie wykopów liniowych pod sieć kanalizacji sanitarnej o szerokości 0,9 m i gł. do ok. 3,0m,
  - 4) Umocnienie wykopów o gł. ponad 1,5m,
  - 5) Zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy oraz tablicami ostrzegawczymi.
  - 6) Wykonanie warstwy wyrównawczej, 20 cm podsypki piaskowej pod przewody,
  - 7) Montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz z armaturą,
  - 9) Przewody kanalizacji sanitarnej obsypać piaskiem zagęszczonym gr. 30cm ponad rurę,
  - 10) Wykonanie kolejnej warstwy zasypowej z ręcznym zagęszczaniem ubijakami drewnianymi; warstwę tę wykonać należy zasypując kanał ziemią wybraną z wykopu, po uprzednim usunięciu z niej kamieni zanieczyszczeń; wskaźnik zagęszczenia nie powinien być niższy od wskaźnika zagęszczenia gruntu rodzimego obok wykopu,
  - 11) Doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie montażu sieci kanalizacji sanitarnej nie występują obiekty budowlane.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór.
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m, dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite dn200mm
  - 1) Wytyczenie geodezyjne trasy sieci kanalizacji sanitarnej,
  - 2) Przygotowanie miejsca pracy, usunięcie nawierzchni ziemnej,
  - 3) Wykonanie wykopów liniowych pod sieć kanalizacji sanitarnej o szerokości 0,9 m i gł. do ok. 3,0m,
  - 4) Umocnienie wykopów o gł. ponad 1,5m,
  - 5) Zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy oraz tablicami ostrzegawczymi.
  - 6) Wykonanie warstwy wyrównawczej, 20 cm podsypki piaskowej pod przewody,
  - 7) Montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz z armaturą,
  - 9) Przewody kanalizacji sanitarnej obsypać piaskiem zagęszczonym gr. 30cm ponad rurę,
  - 10) Wykonanie kolejnej warstwy zasypowej z ręcznym zagęszczaniem ubijakami drewnianymi; warstwę tę wykonać należy zasypując kanał ziemią wybraną z wykopu, po uprzednim usunięciu z niej kamieni zanieczyszczeń; wskaźnik zagęszczenia nie powinien być niższy od wskaźnika zagęszczenia gruntu rodzimego obok wykopu,
  - 11) Doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie montażu sieci kanalizacji sanitarnej nie występują obiekty budowlane.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór.
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m, dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U lite dn200mm
  - 1) Wytyczenie geodezyjne trasy sieci kanalizacji sanitarnej,
  - 2) Przygotowanie miejsca pracy, usunięcie nawierzchni ziemnej,
  - 3) Wykonanie wykopów liniowych pod sieć kanalizacji sanitarnej o szerokości 0,9 m i gł. do ok. 3,0m,
  - 4) Umocnienie wykopów o gł. ponad 1,5m,
  - 5) Zabezpieczenie wykopów przez oznakowanie taśmą białą w czerwone pasy oraz tablicami ostrzegawczymi.
  - 6) Wykonanie warstwy wyrównawczej, 20 cm podsypki piaskowej pod przewody,
  - 7) Montaż sieci kanalizacji sanitarnej wraz z armaturą,
  - 9) Przewody kanalizacji sanitarnej obsypać piaskiem zagęszczonym gr. 30cm ponad rurę,
  - 10) Wykonanie kolejnej warstwy zasypowej z ręcznym zagęszczaniem ubijakami drewnianymi; warstwę tę wykonać należy zasypując kanał ziemią wybraną z wykopu, po uprzednim usunięciu z niej kamieni zanieczyszczeń; wskaźnik zagęszczenia nie powinien być niższy od wskaźnika zagęszczenia gruntu rodzimego obok wykopu,
  - 11) Doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasie montażu sieci kanalizacji sanitarnej nie występują obiekty budowlane.

### **Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

1. wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór.
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3m, dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.



**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów). Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- 1) Przed rozpoczęciem robót wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.
- 2) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków.
- 3) Wszystkie osoby przybywające na terenie budowy zobowiązane są dostosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
- 4) Stanowiska pracy urządzić stosownie do rodzaju wykonywanych czynności w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
- 5) Miejsce wykonywania robót budowlanych i ziemnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować napisami ostrzegawczymi.
- 6) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów ustawić balustrady, których poręcze powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- 7) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonywać należy w miejscach na wyrównanym terenie z zachowaniem odpowiednich odległości, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów). Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- 1) Przed rozpoczęciem robót wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.
- 2) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków.
- 3) Wszystkie osoby przybywające na terenie budowy zobowiązane są dostosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
- 4) Stanowiska pracy urządzić stosownie do rodzaju wykonywanych czynności w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
- 5) Miejsce wykonywania robót budowlanych i ziemnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować napisami ostrzegawczymi.
- 6) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów ustawić balustrady, których poręcze powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- 7) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonywać należy w miejscach na wyrównanym terenie z zachowaniem odpowiednich odległości, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów). Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- 1) Przed rozpoczęciem robót wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.
- 2) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków.
- 3) Wszystkie osoby przybywające na terenie budowy zobowiązane są dostosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
- 4) Stanowiska pracy urządzić stosownie do rodzaju wykonywanych czynności w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
- 5) Miejsce wykonywania robót budowlanych i ziemnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować napisami ostrzegawczymi.
- 6) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów ustawić balustrady, których poręcze powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- 7) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonywać należy w miejscach na wyrównanym terenie z zachowaniem odpowiednich odległości, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów). Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- 1) Przed rozpoczęciem robót wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.
- 2) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków.
- 3) Wszystkie osoby przybywające na terenie budowy zobowiązane są dostosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
- 4) Stanowiska pracy urządzić stosownie do rodzaju wykonywanych czynności w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
- 5) Miejsce wykonywania robót budowlanych i ziemnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować napisami ostrzegawczymi.
- 6) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów ustawić balustrady, których poręcze powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- 7) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonywać należy w miejscach na wyrównanym terenie z zachowaniem odpowiednich odległości, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów). Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- 1) Przed rozpoczęciem robót wykonać odpowiednie zagospodarowanie terenu budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.
- 2) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz, stosownie do zakresu obowiązków.
- 3) Wszystkie osoby przybywające na terenie budowy zobowiązane są dostosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.
- 4) Stanowiska pracy urządzić stosownie do rodzaju wykonywanych czynności w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
- 5) Miejsce wykonywania robót budowlanych i ziemnych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować napisami ostrzegawczymi.
- 6) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów ustawić balustrady, których poręcze powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu.
- 7) Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonywać należy w miejscach na wyrównanym terenie z zachowaniem odpowiednich odległości, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

**Uwagi końcowe**

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r ( DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r).

Informację sporządził:  
mgr inż. Grzegorz Wasek  
upr. bud. nr. LUB/0070/PWBS/17

**Uwagi końcowe**

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r ( DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r).

Informację sporządził:  
mgr inż. Grzegorz Wasek  
upr. bud. nr. LUB/0070/PWBS/17

**Uwagi końcowe**

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r ( DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r).

Informację sporządził:  
mgr inż. Grzegorz Wasek  
upr. bud. nr. LUB/0070/PWBS/17



**Uwagi końcowe**

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r ( DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r).

Informację sporządził:  
mgr inż. Grzegorz Wasek  
upr. bud. nr. LUB/0070/PWBS/17

**Uwagi końcowe**

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy winien sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r ( DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r).

Informację sporządził:  
mgr inż. Grzegorz Wasek  
upr. bud. nr. LUB/0070/PWBS/17

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż projekt budowlany, wykonawczy:**

Inwestycja: **Projekt budowlany, wykonawczy**  
**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
**przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
**Panieńszczyzna)**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy**  
**technicznej.**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż projekt budowlany, wykonawczy:**

Inwestycja: **Projekt budowlany, wykonawczy**  
**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
**przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
**Panieńszczyzna)**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy**  
**technicznej.**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż projekt budowlany, wykonawczy:**

Inwestycja: **Projekt budowlany, wykonawczy**  
**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
**przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
**Panieńszczyzna)**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy**  
**technicznej.**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż projekt budowlany, wykonawczy:**

Inwestycja: **Projekt budowlany, wykonawczy**  
**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
**przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
**Panieńszczyzna)**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy**  
**technicznej.**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż projekt budowlany, wykonawczy:**

Inwestycja: **Projekt budowlany, wykonawczy**  
**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna**  
**przebiegającej przez działki: 93/14, 93/15 (obręb 0014 –**  
**Panieńszczyzna)**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy**  
**technicznej.**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski</i> <i>upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż zakres oddziaływania obiektu:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna przebiegającej przez działki:  
93/14, 93/15**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**mieści się w granicy działek nr: 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna)**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	



Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż zakres oddziaływania obiektu:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna przebiegającej przez działki:  
93/14, 93/15**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**mieści się w granicy działek nr: 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna)**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż zakres oddziaływania obiektu:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna przebiegającej przez działki:  
93/14, 93/15**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**mieści się w granicy działek nr: 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna)**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż zakres oddziaływania obiektu:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna przebiegającej przez działki:  
93/14, 93/15**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**mieści się w granicy działek nr: 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna)**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	

Lublin, grudzień 2018

**O Ś W I A D C Z E N I E**

Stosownie do zapisów art.20 ust.1c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)

**oświadczamy, iż zakres oddziaływania obiektu:**

**Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Panieńszczyzna przebiegającej przez działki:  
93/14, 93/15**

Inwestor: **Gmina Jastków**  
**Ul. Chmielowa 3**  
**21-002 Jastków**

**mieści się w granicy działek nr: 93/14, 93/15 (obręb 0014 – Panieńszczyzna)**

<i><b>Projektant</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Grzegorz Wasek upr. bud. nr: LUB/0070/PWBS/17</i>	<i>12.2018 r.</i>	
<i><b>Sprawdzający</b></i>	<i><b>Data</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
<i>mgr inż. Michał Jarząbkowski upr. bud. nr: LUB/0060/PWBS/18</i>	<i>12.2018 r.</i>	