

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY I PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**OBIEKT**      **Przebudowa drogi powiatowej Nr 1056L**  
**Kodeń - Tucznna - Bokinka Pańska - Łomazy w m. Tucznna**  
**od km 14+900,00 do km 15+650,00 o długości 0,750 km**  
**wraz z budową i przebudową sieci kanalizacji deszczowej**

**ADRES**              **GMINA TUCZNA**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**      **XXVI**

**LOKALIZACJA**

**Na działce geod. o nr ewid: 531, 502/3, 502/1**  
**Jednostka ewidencyjna:**  
**060117\_2 Tucznna**  
**Obręb: 0012 Tucznna**

**INWESTOR**      **ZARZĄD POWIATU W BIAŁEJ PODLASKIEJ**  
**ul. Brzeska 41    21-500 Biała Podlaska**

**BRANŻA SANITARNA**



**PROJEKTY I NADZORY DROGOWE**

**TERESA HARKO**

21-500 Biała Podlaska, ul. Zamkowa 3m3  
tel. 0503124048; tel./fax 0833434450  
e-mail: teresa.harko@wp.pl

Data opracowania <b>5 września 2023r.</b>	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpisy:
Projektant branża sanitarna	mgr inż. Piotr Dawidziuk	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0061/PWOS/07	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. Łukasz Stępniać	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	LUB/0391/PWBS/15	

Biała Podlaska 5 września 2023

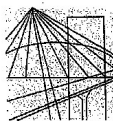
**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

Strony	CZĘŚĆ OPISOWA	Nr rysunku:
1.	Strona tytułowa	
2.	Zawartość opracowania	
3.	<b>I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE</b>	
3.	1. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego	
7.	2. Kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa	
9.	3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	
10.	<b>II. OPIS TECHNICZNY</b>	
10.	1. Podstawa opracowania	
10.	2. Cel i zakres opracowania	
10.	3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	
11.	4. Warunki gruntowo-wodne	
11.	5. Projektowane zagospodarowanie terenu	
17.	6. Ochrona konserwatorska	
17.	7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren objęty inwestycją	
17.	8. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników nnych obiektów budowlanych i ich otoczenia	
17.	9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu go lub robót budowlanych	
18.	10. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu	
18.	11. Obszar oddziaływania obiektu	
19.	<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>Skala</b>
20.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 Rys. nr 1
21.	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej	1:100/500 Rys. nr 2

PROJEKT ZAWIERA 21 STRON KOLEJNO PONUMEROWANYCH

# I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

## 1. KOPIA UPRAWNIEN PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 14 czerwca 2007 r.

LOIB.OKK.7131/24-7132/83/07

### 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./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 / w związku z § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2007 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Piotr DAWIDZIUK**

magister inżynier

urodzony dnia 17 września 1978 r. w Parczewie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0061/PWOS/07**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Andrzej Adamczak

Członek

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Przewodniczący

dr inż. Błażej Horyński

Otrzymują:

1. Pan Piotr Dawidziuk  
ul. Wąska 2a  
21-530 Piszczac
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



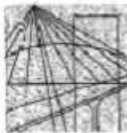
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

**Pan Piotr Dawidziuk**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami  
**bez ograniczeń**

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Bolesław Horyński



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIB.OKK.7131/179-7132/179/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1419 z późn. zm./ oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Łukasz Robert STĘPNIAK**

magister inżynier

urodzony dnia 13 maja 1983 r. w Sochaczewie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0391/PWBS/15**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, 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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Prezesa  
  
inż. Lech Dec

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Robert STĘPNIAK  
Połoski 103a  
21-530 Piszczac
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/s



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Łukasz Robert STĘPNIAK**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- bez ograniczeń**

**II.** Na mocy § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

## 2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DNE-8V9-IFB \*

Pan Piotr Dawidziuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0274/07  
adres zamieszkania ul. Wąska 2A, 21-530 Piszczac  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

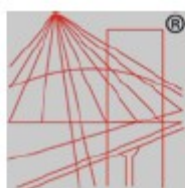
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.





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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
LUB-MBW-9M3-PDJ \*

Pan Łukasz Robert Stępiak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0023/16  
adres zamieszkania m. Połoski 103A, 21-530 Piszczac  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-21 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* 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.



### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Biała Podlaska, 5 września 2023r.

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. 2023 poz. 682)  
oświadczam, że:

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BUDOWY I PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Piotr Dawidziuk</b> (imię i nazwisko projektanta) branża sanitarna <b>21-530 Piszczac</b> <b>ul. Wąska 2A</b> (adres zamieszkania ) <b>LUB/0061/PWOS/07</b> (nr uprawnień projektowych)		<b>Łukasz Stępnia</b> (imię i nazwisko sprawdzającego) branża sanitarna <b>21-530 Piszczac</b> <b>Połoski 103A</b> (adres zamieszkania ) <b>LUB/0391/PWBS/15</b> (nr uprawnień projektowych)	
---	--	---	--

## **II. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA**

### **1. Podstawa opracowania**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- Umowy z Inwestorem,
- Uzgodnień z Inwestorem i wizji lokalnej w terenie,
- Map syt.-wys. w skali 1:500,
- Projektu przebudowy drogi powiatowej Nr 1056L Kodeń – Tucznna – Bokinka Pańska - Stasiówka -Łomazy od km 14+900,00 do km 15+650,00 o długości 0,750 km
- Uzgodnienia ZUDP w Białej Podlaskiej
- Obowiązujących przepisów i norm.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Zakres niniejszego opracowania stanowi projekt budowy i przebudowy sieci kanalizacji deszczowej wraz z wpustami ulicznymi, osadnikiem otwartym oraz włączeniem do istniejącego wylotu w miejscowości Tucznna, pow. bialski, woj. lubelskie. W zakres opracowania wchodzi część technologiczno-konstrukcyjna sieci kanalizacji deszczowej.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje sieć kanalizacji deszczowej wraz z wpustami i przykanalikami:

- kanał PVC Ø200mm	100 mb.
- kanał PP Ø500mm	92,5 mb.
- kanał PP Ø400mm	223 mb.
- kanał PP Ø315mm	200 mb.
- kanał PP Ø250mm	51 mb.
- studnie osadnikowe Ø1000mm z wpustem	20 kpl.
- studnia Ø1000mm z włazem	8 kpl.
- studnia Ø1200mm z włazem	8 kpl.
- osadnik	1 kpl.

Łączna długość kanałów kanalizacji deszczowej: 666,5 mb

Cel opracowania stanowi wykonanie na podstawie niniejszego opracowania kanalizacji deszczowej odwadniającej przebudowywaną drogę powiatową Nr 1056L w miejscowości Tucznna, pow. bialski, woj. lubelskie.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Terren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie miejscowości Tucznna, gm. Tucznna, pow. bialski, woj. lubelskie.

---

Teren inwestycji stanowi pas drogowy drogi powiatowej, oraz tereny w stanowiące własność prywatną. Teren częściowo utwardzony nawierzchnią szutrową, nawierzchnią asfaltową oraz porośnięty zielenią niską i wysoką o przypadkowej i nieregularnej kompozycji.

Teren inwestycji częściowo uzbrojony w sieć wodociągową wraz z przyłączami, zewnętrzne instalacje kanalizacyjne oraz sieć telefoniczną i energetyczną.

#### **4. Warunki gruntowo-wodne**

Z wykonanych wierceń i badań wynika, że podłoże gruntowe pod budowę projektowanych sieci jest jednorodne i uwarstwione. Warunki gruntowe kwalifikuje się do prostych. Kategoria geotechniczna obiektu: I.

Badane podłoże gruntowe w aspekcie nośności i jego stateczności jest korzystne do wykonania sieci kanalizacji deszczowej.

#### **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

##### **5.1 Ogólny opis przyjętych rozwiązań technicznych**

Obecnie odwadniany teren posiada częściowo system kanalizacji deszczowej. Wysoki poziom wód gruntowych oraz utwardzenie terenu (nawierzchnia utwardzona ulicy), przy występowaniu opadów o znacznej intensywności i gwałtownych roztopach wiosennych, mogą spowodować całkowite wypełnienie wodą istniejących obniżen terenowych w czasie bezodpływowej niecki terenu, co będzie skutkowało podtopieniami przyległych terenów.

W związku z powyższym zaprojektowano systemem kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PPØ250 – PPØ500, wraz ze studniami osadnikowymi z wpustami i przykanalikami z rur PCVØ200, przebiegającymi w pasie drogowym przebudowywanej drogi powiatowej oraz terenach prywatnych.

Ścieki opadowe będą odprowadzane za pomocą projektowanych kanałów grawitacyjnych do istniejącego odbiornika tj. rowu melioracyjnego LN.

##### **5.2 Trasa i układ wysokościowy kanalizacji**

Plan sytuacyjno-wysokościowy pokazano na planie zagospodarowania terenu sporządzonym w skali 1:500.

##### **5.3 Kanały grawitacyjne**

Projektowane kanały grawitacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PPØ250 SN8, PPØ315 SN8, PPØ400 SN8 i PPØ500 SN8, łączonych na uszczelki gumowe. Przykanaliki z wpustów wykonać z rur PCV Ø200x5,9mm łączonych na uszczelki gumowe.

Rurociągi sieci należy posadowić na głębokości 1,09m – 1,61m p.p.t., zgodnie z załączonym profilem podłużnym.

---

W przypadku przykrycia rur mniejszego niż 0,8 m należy zastosować rury o sztywności SN12. Kanały ułożone w strefie przemarzania należy ocieplić warstwą keramzytu.

#### **5.4 Wpusty deszczowe**

W miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu należy wbudować wpusty deszczowe. Wpusty należy zamontować na studzienkach osadnikowych betonowych  $\Phi_{\text{wew}}1000$  przykrawężnikowych, z osadnikiem o wysokości  $h_{\text{min.}}=1,0\text{m}$ .

Wpusty deszczowe w kl. D400 o wym. Minimalnych 600x400mm, przy krawężnikowe z rusztem uchylnym. Zewnętrzne ściany studzienek należy zaizolować.

#### **5.5 Studnie rewizyjne**

Na trasie sieci kanalizacyjnej w miejscach złączenia rurociągów oraz w miejscach zmiany kierunku zaprojektowano studzienki rewizyjne. Studzienki zaprojektowano jako betonowe o średnicy  $\text{Ø}1000\text{mm}$  i  $\text{Ø}1200\text{mm}$ .

Studzienki rewizyjne winny być nieco wyniesione ponad teren tak, aby nie mogły do nich napływać wody opadowe lub roztopowe.

Rzędne włączów studzienek rewizyjnych przyjęto zgodnie z projektowaną niweletą terenu przedstawioną na planie sytuacyjnym.

Klasa wjazdu D400. Studnie wyposażone w stopnie żłazowe. Studnie posadzić na podsypce piaskowej gr. 20cm.

We włączeniach do studni 70cm powyżej kinety należy stosować typowe kaskady. Zewnętrzne ściany studni należy zaizolować poprzez nałożenie dwukrotnej warstwy preparatu izolacyjnego.

Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać za pomocą tulei ochronnych z uszczelką.

#### **5.6 Osadnik**

W celu wykonania kanalizacji deszczowej planuje się zlikwidowanie części urządzenia wodnego - rowu melioracyjnego LN61. Pozostawiona część rowu LN61 włączona zostanie do planowanej sieci kanalizacyjnej za pomocą osadnika – elementu KPED 01.14 dostosowanego do studni o średnicy 1200mm. Osadnik wyposażony w kraty zabezpieczające wlot do osadnika oraz wlot do studni.

#### **5.7 Roboty ziemne**

Uprawniona służba geodezyjna powinna wytyczyć w terenie projektowanym przebieg rurociągów. Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami ostrzegawczymi (dwa poziomy) o wys. 1,10m. Na barierkach powinny być umieszczone tablice ostrzegawcze o głębokich wykopach. W porze nocnej na barierkach należy umieszczać oświetlenie ostrzegawcze.

---

Montaż przewodów należy wykonać w otwartym wykopie wąskoprzestrzennym, ze starannym szczelnym zabezpieczeniem ścian wykopu płytami wykopowymi. Wykopy należy wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego, a w miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym ręcznie. W rejonach poza pasami drogowymi dopuszcza się wykonanie wykopów na rozkop.

Wykopy mechaniczne i ręczne wykonywane będą na odkład. Nadwyżka ziemi z wykopów zostanie rozplanowana lub zagospodarowana w inny sposób przez Inwestora. Podsypkę wykopów o gr. 10cm należy wykonać piaskiem. Zasypkę należy wykonać spulchnioną ziemią z wykopów, a w część dowiezionym żwirem i piaskiem, bez kamieni i innych części stałych które mogłyby uszkodzić rurociągi. Zasypkę wykopów wykonywać należy warstwami gr. 20cm z jednoczesnym starannym zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки wg. projektu branży drogowej przebudowy drogi powiatowej – odrębne opracowanie. Badania wskaźnika wykonać w przekroju wykopu do pełnej głębokości w ilości 1 punkt na 50mb sieci oraz 1 punkt w linii każdego z umieszczanych przyłączy do wpustów ulicznych. Wykopy prowadzić należy zgodnie z przepisami zawartymi w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Roboty Sanitarne i Przemysłowe”.

### ***Kolizje z uzbrojeniem podziemnym***

W trakcie prowadzenia robót należy zwracać szczególną uwagę na zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego; kable telekomunikacyjne, energetyczne, sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe. Uzbrojenie nienaniesione na mapach syt-wys, a napotkane w trakcie realizacji należy traktować jako czynne i zabezpieczać je zgodnie z wymaganiami ich właścicieli. Zaleca się podczas tyczenia trasy kanalizacji sprawdzić wykrywaczem położenie kabli telekomunikacyjnych.

Prace w okolicach istniejącego uzbrojenia wykonać z użyciem sprzętu ręcznego. Całość robót wykonywać zgodnie z wymaganiami ich właścicieli, zawartymi w protokole z posiedzenia ZUDP.

Wymagania szczególne PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska:

1. Prowadzenie prac pod linią należy realizować zgodnie z Ustawą Dz. U. 03 . 47. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
2. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004 dla linii kablowych, PN-EN 50423-1, PN-EN 5100-1, N-SEP-E-003 dla linii napowietrznych oraz przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin w tym „Zasadami zapewnienia dostępu do elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia nN przez OSD”.
3. Wszystkie zagrożenia i ograniczenia wynikające z prac w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych zamieścić i opisać w rozdziale BIOZ dokumentacji projektowej.
4. W razie uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy.

---

5. Przed rozpoczęciem robót, z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić RE Biała Podlaska.

Wymagania szczególne FIBEE I Sp. z o.o. z siedzibą w Wysogotowie:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.

2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.

3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz [prace-planowe@fiberhost.com](mailto:prace-planowe@fiberhost.com).

4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O.

W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.

5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O.

6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.

8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie

---

odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).

10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

Wymagania szczególne Lubelskiego Centrum Innowacji i Technologii :

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy obowiązkowo przeprowadzić lokalizację istniejącej LRSS w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego poprzez detekcję kabla sygnalizacyjnego. W sprawie lokalizacji LRSS w terenie należy kontaktować się co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.

2. Zgłosić rozpoczęcie i zakończenie prac w sąsiedztwie LRSS

3. Zaleca się zachować odległość poziomą co najmniej 1,0m w szczególności na dz. nr ewid. 531 przy granicy z dz. 502/3 lub zastosować stosowne zabezpieczenie.

4. Skrzyżowania proj. kanalizacji z LRSS miejsce na dz. ewid. 531 (2 skrzyżowania)

5. W przypadku skrzyżowań i zbliżeń LRSS do proj. studni, wpustów ulicznych zaleca się w miarę możliwości odkopać i podwiesić infrastrukturę telekomunikacyjną na czas robót, a następnie zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną. Końce rury ochronnej wyprowadzić min. 1,0m poza obrys kolizji i uszczelnić.

6. Prace w pobliżu LRSS (poniżej 1,0m) zaleca się wykonać ręcznie

7. W trakcie prac ziemnych należy zwrócić uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia należy elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.

8. Prace należy zaplanować i wykonać w miarę możliwości bez wprowadzania przerw w ciągłości transmisji lub w uzgodnionych „oknach serwisowych”.

9. W uzasadnionych przypadkach LCIT może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia testów kalibracji i prób ciśnieniowych pustych rurociągów, pomiarów reflektometrycznych dla wybranych lub wszystkich włókien światłowodowych

10. Wykonawca/Inwestor poniesie wszelkie koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia LRSS

Pozostałe szczegóły uzgodnień znajdują się w protokole z posiedzenia narady koordynacyjnej ZUDP (załącznik do niniejszego opracowania).

### **Warunki BHP**

Ze względu na zagrożenie zdrowia i życia ludzkiego, przy budowie i eksploatacji sieci kanalizacyjnej i obiektów zlokalizowanych na niej należy zwrócić szczególną uwagę

---

na przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz właściwą organizację prac wg. ramowych wytycznych BHP. Pracownicy obsługujący sieć kanalizacyjną powinni zostać przeszkoleni z przepisów BHP.

### 5.8 Uwagi do wykonawstwa

1. W trakcie układania rurociągów, łączenia rur przykanalików oraz wykonywania otworów w ścianach studzienek należy bezwzględnie zwracać uwagę na czystość wykonania. Oznacza to, że połączenia rur oraz ich odcinki nie mogą zawierać drobin piasku, gruzu ani innych części stałych. Wnętrza studzienek i przykanalików, po wykonaniu całości prac, muszą być dokładnie oczyszczone ze wszystkich części stałych (piasek, gruz, śruby, nakrętki itp.). Realizacja inwestycji powinna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania.

2. Przy wykonaniu robót ziemnych i montażu rur należy przestrzegać zasad BHP, szczególnie przy czynnościach prowadzonych na dnie wykopów. Roboty ziemne pod przewodami elektrycznymi winny być prowadzone ręcznie, aby nie spowodować spięcia wysięgników koparek lub dźwigów z istniejącymi napowietrznymi przewodami energetycznymi.

3. Po ułożeniu rurociągów należy dokonać próby drożności prawidłowości szczelności oraz prawidłowości ułożenia w planie i profilu. Ocenę prawidłowości wykonania robót należy dokonać w obecności przedstawiciela odbiorcy ścieków i nadzoru inwestorskiego. Należy także spisać protokół prób drożności i szczelności poszczególnych odcinków.

### 5.9 Uwagi końcowe

- **Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić na budowie rzadną odbiornika wód deszczowych w miejscu planowanego wylotu kanału deszczowego i ewentualnie skorygować rzędne projektowane.**
- Roboty prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w protokole z posiedzenia ZUDP w Białej Podlaskiej,
- Roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją oraz przepisami BHP.
- Materiały użyte do budowy winny posiadać certyfikaty zgodności z PN i dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Wykonawca sieci ma obowiązek wykonania zagęszczenia gruntu i odtworzenia istniejących nawierzchni.
- Wykonane kanały przed zasypaniem podlegają inwentaryzacji przez uprawnione służby geodezyjne.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót sprawdzić i ewentualnie skorygować rzędne terenu w miejscu wykonywania sieci.
- Całość robót montażowych, próby i odbiory należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" cz. II- Roboty Sanitarne i Przemysłowe, Prawem Budowlanym i sztuką budowlaną.



---

## **6. Ochrona konserwatorska**

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej, nie przebiega przez teren objętym wpisem do rejestru zabytków.

## **7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren objęty inwestycją**

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej, nie znajduje się w granicach eksploatacji terenu górniczego.

## **8. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

W procesie inwestycyjnym mogą powstawać następujące odpady:

- mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych - kod 13 01 10,
- mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych - kod 13 02 05,
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimizanieczyszczone - kod 15 01 10,
- sorbenty i materiały filtracyjne, czyściwo oraz ubrania ochronne - kod 15 02 01,
- odpady betonu oraz gruz z rozbiórek - kod 17 01 01,
- gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne - kod 17 05 03,
- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w kodzie 17 05 03 - kod 17 05 04,
- nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne - kod 20 03 01,
- Odpady ze studzienek kanalizacyjnych – kod 20 03 06.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2020 poz.150) wytwórcą odpadów podczas realizacji prac inwestycyjnych jest Wykonawca robót. W związku z tym do obowiązku Wykonawcy należy zagospodarowanie wytworzonych odpadów zgodnie z przepisami prawa (czyli niezwłoczne, selektywne, przekazywanie ich odbiorcom odpadów posiadającym stosowne uprawnienia).

## **9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie dotyczy.

---

## **10. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu**

Zakres zamierzenia został zaprojektowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2022 poz. 1225), Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463), warunkami technicznymi projektowania wydanymi przez UG w Tucznej, postanowieniami zawartymi w protokole narady koordynacyjnej ZUDP w Białej Podlaskiej, a także decyzją lokalizacyjną ZDP w Białej Podlaskiej.

Planowany zakres inwestycji nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

## **11. Obszar oddziaływania obiektu**

Na podstawie art. 20 ust.1 pkt.1C ustawy Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 471) dokonano analizy zagospodarowania terenu w sieć kanalizacji deszczowej.

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanego obiektów uwzględniono następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2023 poz. 682)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 2166)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022 poz. 1679),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2022 poz. 1225)

Planowana sieć kanalizacyjna nie przekracza długości 1km. W związku z tym przedmiotowe przedsięwzięcie nie kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z §3 p.1 ust. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839).

Projektowana sieć nie jest źródłem uciążliwości wykraczającej poza granice terenu objętego inwestycją, w związku z czym dla przedmiotowej inwestycji nie wyznacza się stref ochronnych wykraczających poza granice terenu objętego inwestycją.

**Projektowana sieć oraz obszar jej oddziaływania mieszczą się w całości na terenie działek na których została zaprojektowana.**

*Opracował:*

---

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**





Legenda oznaczenia drogowe  
wg. odrębnego opracowania:

- |   |   |                  |
|---|---|------------------|
|   | <b>PROJEKT I NADZORY DROGOWE</b><br><b>TERESA HARKO</b><br>75250 Białe Potemki ul. Żurawia 302<br>tel. 022 754 04 00, 022 754 04 01<br>e-mail: bi@interprojekt.pl |                  |
|   | <b>Zarząd Powiatu w Białej Podlaskiej</b>   |                  |
| Tytuł:<br>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1056L.<br>Kodoś - Tucza - Bokinka - Paskia - Łazany w m. Tucza<br>od km 14+900,00 do km 15+650,00 o długości 0,750 km<br>wraz z budową i przebudową sieci kanalizacyjnej   | Data:<br>1:500  |                  |
| Rodzaj:<br><b>SANTARIANA</b>  | Nazwa:<br><b>PROJEKT ZAGOSODAROWANIA TERENU</b>   | Data:<br>09.2023 |
| Projektant:<br>SPRAWOCZYNIA:<br>Wzrost: 1,70 m<br>Ciężar ciała: 65 kg<br>Ciężar serca: 300 kg<br>Ciężar piersi: 100 kg<br>Ciężar nóg: 100 kg<br>Ciężar głowy: 100 kg<br>Ciężar rąk: 100 kg<br>Ciężar stóp: 100 kg<br>Ciężar karku: 100 kg<br>Ciężar szyi: 100 kg<br>Ciężar ramion: 100 kg<br>Ciężar bioder: 100 kg<br>Ciężar kolan: 100 kg<br>Ciężar łydek: 100 kg<br>Ciężar stóp: 100 kg | Data:<br>09.2023  |                  |

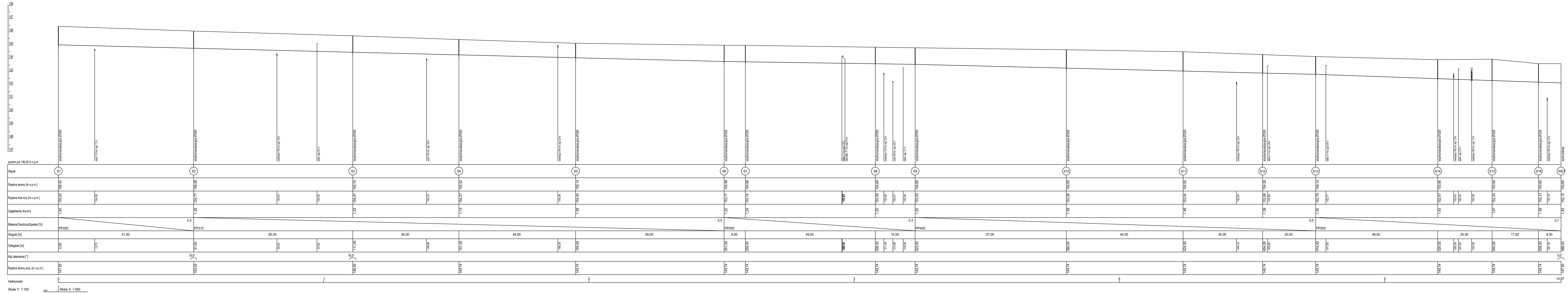
*Wykonał:*

*Biała Podlaska 23.10.2020r.*

Poświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku pracy geodetycznej i kartograficznej, których rezultaty zawiera opisać techniczny pozycywnie zweryfikował, dołączenie informacji, że jest świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Kierownik/główny inżynier prac geodetycznych	GWN 6040.2853.2020
Opis służby geodetycznej, który dotyczył wykonania pracy	Staresta Biskali
Wykonawca pracy	Burm Geodezyczne GEOPOL Kazimierz Sierucha
Wraz data sporządzenia dokumentu geodetycznego pozycywnie zweryfikował	20.04.2020
	GWN 6040.2853.2020, 1
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika pracy	



PROFIL PODŁUŻNY  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
SKALA 1:100/500

[illegible]

**ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU  
BUDOWLANEGO  
BUDOWY I PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ**

**OBIEKT**      **Przebudowa drogi powiatowej Nr 1056L  
Kodeń - Tucznna - Bokinka Pańska - Łomazy w m. Tucznna  
od km 14+900,00 do km 15+650,00 o długości 0,750 km  
wraz z budową kanalizacji deszczowej**

**ADRES**            **GMINA TUCZNA**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**      **XXVI**

**LOKALIZACJA**  
**Na działce geod. o nr ewid: 531, 502/3, 502/1  
Jednostka ewidencyjna:  
060117\_2 Tucznna  
Obręb:  
0012 Tucznna**

**INWESTOR**      **ZARZĄD POWIATU W BIAŁEJ PODLASKIEJ  
ul. Brzeska 41    21-500 Biała Podlaska**

**BRANŻA SANITARNA**



**PROJEKTY I NADZORY DROGOWE**

**TERESA HARKO**

21-500 Biała Podlaska, ul. Zamkowa 3m3  
tel. 0503124048; tel./fax 0833434450  
e-mail: teresa.harko@wp.pl

Strony	<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b>	Nr rysunku:
1.	Strona tytułowa	
2.	Zawartość opracowania	
3.	<b>I. INFORMACJA BIOZ</b>	
7.	<b>II. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA</b>	
7.	2. Uzgodnienie ZUDP w Białej Podlaskiej	

OPRACOWANIE ZAWIERA 14 STRON KOLEJNO PONUMEROWANYCH



## I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>Zamawiający: /Inwestor</b>	<b>ZARZĄD POWIATU W BIAŁEJ PODLASKIEJ</b> <b>Adres:</b> <b>ul. BRZESKA 41</b> <b>21-500 BIAŁA PODLASKA</b>
<b>Adres inwestycji:</b>	<b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060117_2 TUCZNA</b> <b>OBREB EWIDENCYJNY : 0012 TUCZNA</b> <b>DZIAŁKA O NR EWIDENCYJNYM : 502/1, 502/3, 531</b>
<b>Branża:</b>	sanitarna
<b>Kod CPV:</b>	45231300-8

**Opracował: mgr inż. Piotr Dawidziuk**

**ul. Wąska 2a**  
**21-530 Piszczac**

*Biała Podlaska, 5 września 2023r.*

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA**

Budowa i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Tuczn, gm. Tuczn.

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Teren inwestycji stanowi pas drogowy drogi powiatowej oraz tereny prywatne. Teren utwardzony nawierzchnią asfaltową i – pas drogowy przebudowywanej drogi powiatowej oraz porośnięty zielenią niską i wysoką o przypadkowej i nieregularnej kompozycji. Teren inwestycji uzbrojony w sieci wodociągowe i kanalizacyjne oraz sieć i przyłącza energetyczne i telefoniczne.

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I ZDROWIA**

Na terenie inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia.

### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- 1) 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:
  - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3 m
  - b) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV.
  - c) roboty wykonywane w pobliżu dróg komunikacyjnych.

## 5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 2) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 3) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 4) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 5) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 6) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, , należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
- 7) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia.

Podczas pracy przy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych:

1. Praca przy urządzeniach energetycznych może być wykonywana tylko i wyłącznie przez osoby uprawnione i upoważnione. Muszą one posiadać niezbędne kwalifikacje zawodowe, które są nadawane w wyniku zdania egzaminu państwowego. Konieczne jest prowadzenie rejestru osób upoważnionych oraz zakresu i czasu trwania ich upoważnienia.
2. Praca przy urządzeniach energetycznych może odbywać się tylko w miejscach do tego przystosowanych i prawidłowo oznaczonych. Obiekty energetyczne muszą być odpowiednio oznakowane, a urządzenia energetyczne nie tylko oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację, ale także zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.
3. Praca przy urządzeniach energetycznych jest możliwa po uprzednim wykonaniu czynności sprawdzających oraz zapewnieniu odpowiednich środków ochronnych. W przypadku występowania zagrożenia należy je usunąć lub zaopatrzyć się w odpowiednie środki ochronne. Wszystkie wyniki pomiarów muszą być rejestrowane.
4. Prace przy nieosłoniętych urządzeniach i instalacjach elektrycznych pod napięciem wymagają zachowania określonych odstępów w powietrzu. Wyznaczają one zewnętrzną granicę strefy prac. Minimalne odstępów uzależnione są od napięcia znamionowego urządzenia. Przykładowo, instalacja o napięciu nie większym niż 3kV wymaga zachowania minimalnego odstępów 60 mm dla prac pod napięciem i 1120 mm dla prac w pobliżu napięcia. Urządzenia odłączone od napięcia należy zabezpieczyć przed jego przypadkowym załączeniem i uziemić.
5. Prace szczególnie niebezpieczne dla zdrowia lub życia ludzkiego wymagają wystosowania przez przełożonego pisemnego polecenia. Muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Zaliczamy do nich między innymi prace wewnątrz przestrzeni zamkniętych, w strefach zagrożonych pożarem lub wybuchem, w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych, w obiegach wody czy w wykopach.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych mogą być wykonywane po przygotowaniu i przekazaniu strefy pracy. Do czynności przygotowawczych zaliczamy ustalenie kolejności przeprowadzania prac, uzyskanie niezbędnych zezwoleń, oznaczenie strefy pracy, właściwy dobór osób i poinformowanie ich o ewentualnych zagrożeniach, zapewnienie właściwych środków ochrony indywidualnej (odzież, obuwie, narzędzia) oraz ustalenie sposobu łączności i alarmowania.

## II. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA

### 1. UZGODNIENIE ZUDP W BIAŁEJ PODLASKIEJ

Znak sprawy: GKN.6630.101.2023

z dnia 2023-08-04

#### PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej, ul. Brzeska 41

w dniu 2023-07-18

Wnioskodawca: Biuro Projektów i Wycen Majątkowych MDM Piotr Dawidziuk

Piszczac, Wąska 2a

21-530 Piszczac

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

Tuczna - budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Gminy Tuczna		zawiadomiony, nieobecny
2	Rejon Dróg Wojewódzkich w Białej Podlaskiej		zawiadomiony, nieobecny
3	Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		zawiadomiony, nieobecny
4	Fibee I spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w wysogotowie	Mateusz Horbal  2023-07-24 11:30:57	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.:  1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy

naprawę.

3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (81) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.

4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (81) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karami wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.

5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypianiem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O.

6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.

8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołami odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).

10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

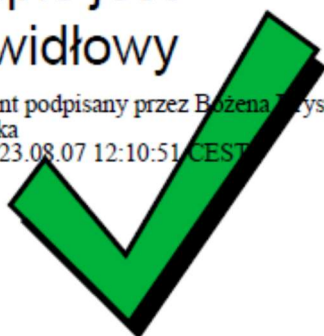
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do

			FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska	<p>Stępniewski Paweł_PGE</p> <p>2023-07-24 10:31:44</p>	<p>UZGADNIAM</p> <p>1. Prowadzenie prac pod linią należy realizować zgodnie z Ustawą Dz. U. 03 . 47. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.</p> <p>2. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004 dla linii kablowych, PN-EN 50423-1, PN-EN 5100-1, N-SEP-E-003 dla linii napowietrznych oraz przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin w tym „Zasadami zapewnienia dostępu do elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia nN przez OSD”.</p> <p>3. Wszystkie zagrożenia i ograniczenia wynikające z prac w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych zamieścić i opisać w rozdziale BIOZ dokumentacji projektowej.</p> <p>4. W razie uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy.</p> <p>5. Przed rozpoczęciem robót, z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić RE Biała Podlaska.</p>
6	Zakład Budownictwa Liniowego "Telbial" Karol Piasecki	<p>Karol Piasecki</p> <p>2023-08-03 14:13:38</p>	brak uwag
7	HAWE Telekom Spółka Akcyjna w restrukturyzacji z siedzibą w Warszawie	<p>Martyna Grzędzicka</p> <p>2023-07-19 15:29:19</p>	brak uwag
8	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	<p>Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego</p> <p>2023-07-24 14:34:19</p>	brak uwag
9	Zarząd Dróg Powiatowych w Białej Podlaskiej	<p>Stępiuk Agnieszka ZDP</p> <p>2023-07-27 11:45:06</p>	brak uwag

10	Województwo Lubelskie	Aftyka Andrzej	załącznik
		2023-07-21 13:29:06	

Podpis jest  
prawidłowy

Dokument podpisany przez Bożena Krystyna  
Serafińska  
Data: 2023.08.07 12:10:51 CEST







Znak sprawy: ZIT-II.601.1.147.2023.AAF

Lublin, 21 lipca 2023 r.

**Starostwo Powiatowe w Białej Podlaskiej**

WGKiN

ul. Brzeska 41

21-500 Biała Podlaska

**Dotyczy:** uzgodnienie w ramach narady koordynacyjnej (sprawa 42/2023) trasy sieci kanalizacji deszczowej w obrębie: Tuczna w stosunku do infrastruktury Lubelskiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (dalej: LRSS).

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją projektową w ramach narady koordynacyjnej nr 42/2023 z dnia 18.07.2023 r., sprawa GKN.6630.101.2023, informujemy, że **opiniujemy pozytywnie** trasę projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z zastrzeżeniem wykonania następujących czynności:

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową należy **obowiązkowo** przeprowadzić lokalizację istniejącej LRSS w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego poprzez detekcję kabla sygnalizacyjnego. W sprawie lokalizacji LRSS w terenie prosimy kontaktować się za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: [uzgodnienia@lubelskie.pl](mailto:uzgodnienia@lubelskie.pl) lub telefonicznie pod numerem tel. 785-106-123 od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:00, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac. W korespondencji należy się powołać na znak niniejszego pisma.
2. **Zgłosić rozpoczęcie i zakończenie** prac w sąsiedztwie LRSS zgodnie z pkt 1 podając: lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu.
3. Zbliżenia do istniejącej infrastruktury są możliwe z zachowaniem obowiązujących przepisów i norm w tym, ZN-96 TPSA-004. Zaleca się zachować odległość poziomą co najmniej 1,0 m w szczególności na dz. nr ew.: 531 przy granicy z dz. nr ew.: 502/3 lub zastosować stosowne zabezpieczenie.
4. Skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej z LRSS mają miejsce na dz. nr ew.: 531 przy granicy z dz. nr ew.: 502/3 (2 skrzyżowania: S15-W20 i S14-S15).

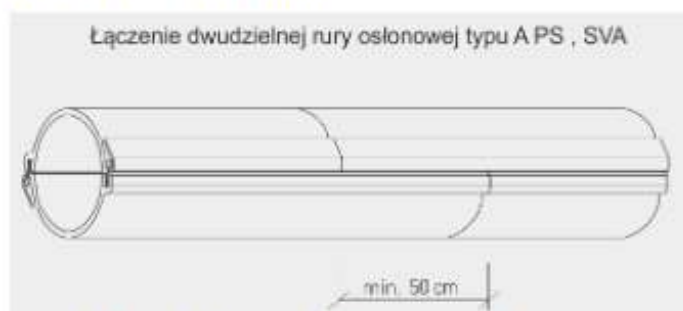
Siedziba  
ul. Mieczysława Karłowicza 4, 20-027 Lublin

[www.lcit.lubelskie.pl](http://www.lcit.lubelskie.pl) | [kontakt@lcit.lubelskie.pl](mailto:kontakt@lcit.lubelskie.pl)

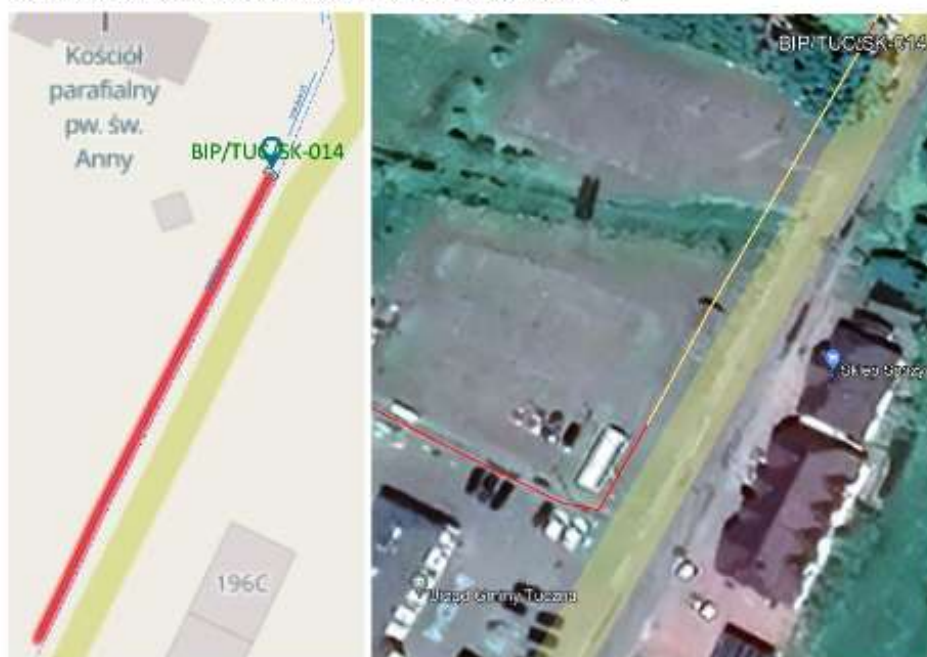
Adres korespondencyjny  
ul. Artura Grottgera 4, 20-029 Lublin

Tel: 81 44 16 501

5. W przypadku skrzyżowań i zbliżeń LRSS do projektowanych studni, wpustów ulicznych, zalecamy, w miarę możliwości, odkopać i podwiesić infrastrukturę telekomunikacyjną na czas robót, a następnie zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną. Końce rury ochronnej wyprowadzić co najmniej 1,0 m poza obrys kolizji i uszczelnić. Łączenie kolejnych odcinków prefabrykowanych rur ochronnych dwudzielnych wykonać przez przesunięcie o minimum 0,5 m jednej połówki rury względem drugiej.



LRSS od studni kablowej BIP/TUC/SK-014 w kierunku budynku Urzędu Gminy Tucznia został wykonana w rurze przepustowej RHDPEp125/7,1 metoda przewiertu sterowanego, dlatego kanalizację deszczową zalecamy wybudować co najmniej 0,5 m poniżej lub powyżej LRSS w zależności od głębokości jej ułożenia.



6. Prace w bezpośredniej bliskości do LRSS (odległość poniżej 1,0 m) zalecamy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela Województwa Lubelskiego, o który można wystąpić zgodnie z pkt 1.
7. W trakcie prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia należy elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
8. LRSS w zakresie niniejszych warunków jest w sposób stały wykorzystywana do świadczenia usług telekomunikacyjnych podmiotom trzecim i bieżącego monitoringu sieci. W związku z tym prace należy zaplanować i wykonać w miarę możliwości bez konieczności wprowadzania przerw w ciągłości transmisji lub w uzgodnionych „oknach serwisowych”.
9. W uzasadnionych przypadkach LCIT może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia testów kalibracji i prób ciśnieniowych pustych rurociągów, pomiarów reflektometrycznych dla wybranych lub wszystkich włókien światłowodowych w dwóch oknach transmisyjnych 1310/1550 nm z jednej lub dwóch stron.
10. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem: Andrzejem Aftyką, tel.669-990-008, e-mail:[andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl](mailto:andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl).
11. Wykonawca/Inwestor poniesie wszelkie koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia LRSS, w tym koszt materiałów i prac montażowych.

Jednocześnie informujemy, że LRSS w tym rejonie składa się z: rurociągu 4 x RHDPE40/3,7, czynnego kabla światłowodowego: 12J oraz kabla sygnalizacyjnego.

Z poważaniem,

**Andrzej Aftyka**

Główny specjalista

Dział Zarządzania Infrastrukturą i Usługami IT

Oddział Lubelskiej Regionalnej Sieci

Szerokopasmowej

[andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl](mailto:andrzej.aftyka@lcit.lubelskie.pl)

telefon: 669-990-008





