



**Projektowanie i nadzory sieci i instalacji sanitarnych**

🏠 ul. Ogrodowa 5n, 66-432 Baczyna 📞 +48 600 089 042

NIP 595-123-81-17

REGON 080442804

✉️ khprojekt@habiera.pl

🌐 www.khprojekt.pl

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W M-ŚCI OŚNO LUBUSKIE**

Obiekt

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ**

DN200PVC/DN90PE W M-ŚCI OŚNO LUBUSKIE, UL. SPOKOJNA,

DZ. EWID. 261/83, 1029, 260/3, OBR. 080503\_4.0229 OŚNO LUBUSKIE,

JEDN. EWID. 080503\_4 OŚNO LUBUSKIE, KAT. OBIEKTU BUD. XXVI

Nazwa opracowania

Gmina Ośno Lubuskie  
ul. Rynek 1  
69-220 Ośno Lubuskie

Inwestor

<b>SANITARNA</b>		<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		<i>Egzemplarz nr</i> <b>1</b>		<b>BACZYNA</b>	
<i>Branża</i>		<i>Stadium</i>				<i>Miejscowość</i>	
<b>SPRAWDZIŁ</b> <b>mgr inż. Ireneusz Szajerka</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr KUP/0069/POOS/06				<b>PROJEKTANT</b> <b>mgr inż. Krzysztof Habiera</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUKG/0014/POOS/05, LBS/0020/OWOS/06			
<i>Podpis</i>		<i>Podpisy</i>		<i>Podpis</i>			
<i>Data</i>	<b>30.06.2022</b>	<i>Data</i>		<i>Data</i>	<b>30.06.2022</b>		

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

**CZEŚĆ OPISOWA**

1. Opis techniczny .....	str.2
2. Informacja Bioz .....	str.6
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	str.9
4. Zaświadczenie i uprawnienia projektanta .....	str.10
5. Zaświadczenie i uprawnienia sprawdzającego .....	str.11

**RYSUNKI**

1. Projekt zagospodarowania terenu. Rys. S1 .....	str.12
2. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjno -tłocznej Rys S2 .....	str.13

**ZALĄCZNIKI**

1. Warunki techniczne ZGK Ośno Lubuskie znak: ZGK.413.26.2022 z dn. 28.04.2022r. ....	str.14
2. Protokół z posiedzenia narady koordynacyjnej znak: GK.6630.36.2022 z dn. 09.06.2022 .....	str.15
3. Decyzja Gminy Ośno Lubuskie znak: GG.6853.25.2022 z dn. 21.04.2022r. ....	str.17
4. Uzgodnienie EWE Energia Sp. z o.o. z dn. 20.04.2022r. ....	str.19
5. Uzgodnienie ZGK Ośno Lubuskie znak: z dn. 20.04.2022r. ....	str.20

## OPIS TECHNICZY

do projektu wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej Dn200PVC-U/90PE w miejscowości Ośno Lubuskie, ul. Spokojna, dz. ewid. nr 261/83, 1029, 260/3

### 1. Inwestor

Gmina Ośno Lubuskie  
ul. Rynek 1  
69-220 Ośno Lubuskie

### 2. Jednostka projektowa

KH PROJEKT KRZYSZTOF HABIERA  
ul. Ogrodowa 5n  
66-432 Baczyna

### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej Dn200PVC-U/90PE w m-ści Ośno Lubuskie, ul. Spokojnej dz. ewid. nr 261/83, 1029, 260/3.

### 4. Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie zadania,
- Warunki techniczne ZGK Ośno Lubuskie
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500,
- Szczegółowa wizja lokalna terenu oraz ustalenia z Inwestorem, z właściwymi instytucjami i właścicielami gruntów,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

### 5. Opis terenu i przedmiotu inwestycji

#### 5.1. Przedmiot, cel i uzasadnienie inwestycji

Celem opracowania jest projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w m-ści Ośno Lubuskie, ul. Spokojna. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Spokojnej zgodnie z warunkami wydanymi przez ZGK w Ośnie Lubuskim.

#### 5.2. Opis istniejącego stanu.

Teren objęty opracowaniem nie jest w pełni uzbrojony. Drogi gminne przyległe do opracowywanego terenu posiadają uzbrojenie podziemne.

### 6. Ochrona zabytków

Teren planowanej inwestycji znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej W związku z powyższym, jest wymagane pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków na prace związane z budową sieci kanalizacji sanitarnej. Jednakże zgodnie z art.32 ust1 Ustawy z dnia 23 lipca2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.) „Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:1)wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć , przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli to niemożliwe, właściwego wójta( burmistrza, prezydenta miasta); 4)wójt ( burmistrza, prezydenta miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust 1 pkt3.”

## 7. Ochrona przyrody

Należy spełnić wymogi nakazujące ochronę terenów sąsiednich przed nadmiernym hałasem, wibracjami i zanieczyszczeniami powietrza. Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC-U uzbrojoną w studnie PP. Materiały te gwarantują wysoką szczelność i zabezpieczenie przed infiltracją wody gruntowej i ścieków do gruntu.

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

Nie dotyczy, teren nie jest położony na terenach górniczych

## 9. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zawiera się w całości na działkach o nr ewid. 261/83, 1029, 260/3 w obrębie 229 – m. Ośno Lubuskie zgodnie ze złożonym wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r, poz. 1333 oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. nr 75 poz. 690).

## II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA - KANALIZACJA SANITARNA

### 1. Opis ogólny rozwiązania

Projekt przewiduje wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej w obrębie ul. Spokojnej w m-ści Ośno Lubuskie. Ze względu na różnice terenu dla całego układu zaprojektowano odprowadzenie ścieków w układzie grawitacyjno-tłocznym. Kanalizacja grawitacyjna jest zaprojektowana z rur PVC-U SN8 SDR34 Ø200. Jako studzienki rewizyjne zaprojektowano studnie PP ø600 i ø1000. Wszystkie studnie na sieci należy wykonać jako rozgałęźne z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego klasa D400 (wg PN-EN 124:2000). Lokalizacja studzienek rewizyjnych umożliwia wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnych do przyległych działek. Rurociąg PVC należy układać na podsypce piaskowej o gr. 20 cm oraz obsypać warstwą o gr. 30 cm ponad wierzch rury. Do zasypki wykopów użyć grunt kwalifikowany (piasek, pospółka).

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur Dn90 (PE100 SDR17 trójwarstwowe z warstwą zewnętrzną i wewnętrzną w kolorze zielonym o grubości 25% całkowitej grubości ścianki) Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano do projektowanej nowej przepompowni ścieków. Istniejąca przepompownia ścieków należy zdemontować a zbiornik pozostawić jako studnię osadnikową przed nowoprojektowaną przepompownią ścieków.

#### 1.1 BILANS ŚCIEKÓW

Bilans ścieków do projektowanej przepompowni pozostaje bez zmian w odniesieniu do istniejącej przepompowni. Przewiduje się zamontowanie pomp o większej wydajności niż obecne:

#### Przepompownia ścieków PS1:

W klasycznej przepompowni (mokrej) ścieki doprowadzone kanałem grawitacyjnym wpływają bezpośrednio do zbiornika retencyjnego.

Przepompownia ścieków, zlokalizowana będzie na działce nr 261/83. Studzienka przepompowni jest wykonana z polimerobetonu lub betonu kl C35/45 ø2500.

W skład przepompowni wchodzi dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie. Elementy orurowania przepompowni wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304, natomiast armatura, tj. zasuwki odcinające i zawory zwrotne wykonane są z żeliwa lub mosiądzu, zabezpieczone przed korozją farbą epoksydową.

Dodatkowo:

- prowadnice pomp wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304

- śruby, nakrętki, podkładki oraz inne elementy połączeniowe wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 304
- drabinka wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304 i umożliwia zejście na dno przepompowni
- ładunki elektryczne mogące gromadzić się na elementach metalowych odprowadzone są przewodem wyrównawczym połączonym z główną szyną ekwipotencjalną

Pompa zanurzeniowa, zabudowana pionowo w formie blokowej na stopie sprzęgającej z poziomym wyjściem tłocznym i wysokim bezpieczeństwem pracy. Obie pompy są automatycznie załączane na przemian. Pompy dobrać w uzgodnieniu z ZGK Ośno Lubuskie. Dokumentacja projektowa zasilania w energię elektryczną dla projektowanej przepompowni ścieków zostanie wykonana przez wykonawcę na etapie realizacji inwestycji

**Całkowita długość kanalizacji sanitarnej wynosi:**

- *Kanalizacja grawitacyjna* 499,50 m
- *Kanalizacja tłoczna* 6,00 m

## **2. WYKONANIE PRAC ZIEMNYCH**

Roboty ziemne w pasie drogowym należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych na warunkach określonych w uzgodnieniu z zarządcą drogi.

W pozostałych drogach (utwardzonych) roboty należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych (szczególnie w rejonie zabudowy) lub szerokoprzestrzennych skarpowanych (przy zachowaniu możliwości objazdu). Prace ziemne prowadzone w polu należy poprzedzić zebraniem warstwy wierzchniej gleby i złożeniu jej w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

Przy braku możliwości prowadzenia wykopów na odkład urobek należy składać na czasowym składowisku w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

Przewody kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej. Jeśli grunt z wykopu spełnia wymogi gruntu kategorii I-II dopuszcza się jego użycie do zasypania po oczyszczeniu z gruzu i odpowiednim zagęszczeniu (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

**W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne a prace prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego uzbrojenia.**

W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie należy prowadzić za pomocą pomp powierzchniowych, ciągów drenarskich lub zestawów igłofiltrowych. Decyzję co do sposobu wykonania odwodnienia należy podjąć w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru. Sposób oznakowania należy uzgodnić z przyszłym użytkownikiem sieci.

## **3. PRÓBA CIŚNIENIOWA**

Próba ciśnieniowa musi się odbyć przed zasypaniem rurociągu. Kształtki i rury należy przed wykonaniem próby szczelności zasypać. Złącza pozostawić niezasypane. Wszystkie odejścia należy zamknąć i odpowiednio zamocować.

### **3.1. KANALIZACJA GRAWITACYJNA (WG PN-EN 1610)**

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury.

Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> dla przewodów,
- 0,20 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączonymi,

- 0,40 dm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych.

## 10. PRZYWOŁANE NORMY:

- PN EN 13101 - Stopnie do podziemnych studzienek z dostępem dla personelu. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności
- PN EN 1610 – Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-EN 1401-1 – Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu.
- pr EN 13476 – Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – structured-wall piping systems of unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) – Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system.
- PN EN 1852-1 - Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwadniania i kanalizacji

## 11. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac przewidzianych projektem wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
2. Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, roboty ziemne w terenie uzbrojonym prowadzić ręcznie, a w przypadku odkrycia obcego uzbrojenia, roboty prowadzić pod nadzorem Eksploatatora sieci.
3. Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
4. Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów zastosowanych materiałów.
5. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.
6. Wszystkie rzędne projektowane, przed przystąpieniem do robót sprawdzić rzędne w terenie.
7. Prace ziemne po trasie projektowanych przewodów poprzedzić przekopami kontrolnymi w celu identyfikacji istniejącego uzbrojenia jak również pod kątem ewentualnych kolizji.
8. Roboty wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w warunkach i uzgodnieniach branżowych stanowiących załączniki do niniejszej dokumentacji.
9. Przed zasypaniem sieci uzbrojenia terenu należy zinwentaryzować.
10. W razie wystąpienie robót i okoliczności nieprzewidzianych w projekcie, należy powiadomić Inwestora i autorów projektu.
11. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy je zabezpieczyć.
12. Sieć kanalizacji sanitarnej podlega próbie szczelności i drożności.

### UWAGA!

*Wszystkie prace wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom 2 – Instalacje sanitarne i przemysłowe; przepisami BHP oraz PN. W przypadku wprowadzenia zmian w stosunku do projektu budowlanego projektant nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikłe z tych zmian. rozwiązania techniczne i koncepcyjne zawarte w niniejszym opracowaniu chronione są prawem autorskim. Powielanie i zmiana całości lub fragmentów (rozwiązań, urządzeń, materiałów) bez pisemnej zgody właściciela jest naruszeniem tych praw.*

*W przypadku niejasności związanych z projektem proszę kontaktować się z autorem opracowania.*



KRZYSZTOF HABIERA

**Projektowanie i nadzory sieci i instalacji sanitarnych**

🏠 ul. Ogrodowa 5n, 66-432 Baczyzna 📞 +48 600 089 042

**NIP** 595-123-81-17 **REGON** 080442804

✉️ [khprojekt@habiera.pl](mailto:khprojekt@habiera.pl) 🌐 [www.khprojekt.pl](http://www.khprojekt.pl)

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W M-ŚCI OŚNO LUBUSKIE**

*Obiekt*

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ**

**DN200PVC/DN90PE W M-ŚCI OŚNO LUBUSKIE, UL. SPOKOJNA,**

**DZ. EWID 261/83, 1029, 260/3,**

**INFORMACJA BIOZ**

*Nazwa opracowania*

Gmina Ośno Lubuskie

ul. Rynek 1

69-220 Ośno Lubuskie

*Inwestor*

SANITARNA		PROJEKT WYKONAWCZY		BACZYNA	
<i>Branża</i>		<i>Stadium</i>		<i>Miejscowość</i>	
				<b>PROJEKTANT</b> <b>mgr inż. Krzysztof Habiera</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUKG/0014/POOS/05, LBS/0020/OWOS/06	
<i>Podpis</i>		<i>Podpisy</i>		<i>Podpis</i>	
<i>Data</i>		<i>Data</i>		<i>Data</i>	30.06.2022

## **INFORMACJA BIOZ**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

„w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „ ( Dz.U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126 )

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

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej obejmuje:

- Roboty ziemne – wykopy liniowe zmechanizowane i ręczne do głębokości do 3,0m
- Roboty budowlane – budowa kanalizacji sanitarnej
- Montaż kanalizacji sanitarnej ks200 wraz ze studzienkami tworzywowymi.
- montaż przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym
- Wykonanie podsypki pod rurociąg
- Wykonanie obsypki kanałów, zagęszczanie gruntu, ułożenie taśmy ostrzegawczej
- Wykonanie zasypki i zagęszczanie zasypki w pasie drogowym przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznie
- Próby szczelności sieci

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce**

Nie występują obiekty podlegające adaptacji lub rozbiórce.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują istniejące obiekty budowlane:

- sieci wodociągowe
- sieci telekomunikacyjne
- sieci energetyczne
- drogi

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Nie dotyczy.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Podczas budowy kanalizacji sanitarnej mogą wystąpić roboty określone w paragrafie 6 rozporządzenia:

- punkt 1.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 3,0
- punkt 1.f – roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
- punkt 1.k – roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0m (napięcie znamionowe 1kV), 5,0m (napięcie znamionowe 1- 15 kV)
- punkt 6.a – roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach: roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych

- punkt 6.b – roboty budowlane prowadzone w studniach pod ziemią i w tunelach: roboty związane z przejściem rurociągiem pod przeszkodami metodą tunelową, przecisku lub podobnymi

**Zgodnie z art.21a p.1 Kierownik budowy jest zobowiązany, w oparciu o informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych.**

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

Szkolenie na stanowisku pracy.

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

Roboty budowlane nie będą prowadzone w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Zgodnie z Dz.U. z 1972 roku nr 13 poz. 93.



## Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany **KRZYSZTOF HABIERA**

.....  
(imię i nazwisko projektanta)

posiadający uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie nr LUKG/0014/POOS/05, w specjalności instalacyjnej po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (DZ. U. z 2021r, poz. 2351) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam , że projekt budowlany dotyczący budowy:

### **sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej**

na dz. ewid. nr 261/83, 1029, 260/3 obręb 229 – Ośno Lubuskie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

30.06.2022.....  
(podpis projektanta)

## Oświadczenie sprawdzającego

Ja, niżej podpisany **IRENEUSZ SZAJERKA**

.....  
(imię i nazwisko sprawdzającego)

posiadający uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie nr Nr KUP/0069/POOS/06, w specjalności instalacyjnej po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (DZ. U. z 2021r, poz. 2351) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam , że projekt budowlany dotyczący budowy:

### **sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej**

na dz. ewid. nr 261/83, 1029, 260/3 obręb 229 – Ośno Lubuskie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

30.06.2022.....  
(podpis sprawdzającego)