

S. 270. 3. 14. 2024 / 11

Załącznik nr 5
do zapytania ofertowego



PRACOWNIA PROJEKTOWA
INSTALACJI SANITARNYCH
Tel. 513-093-317
e-mail: pracownia.projektowa.is@gmail.com

TEMAT / OBIEKT / CZĘŚĆ :

**PROJEKT BUDOWLANY DLA ZADANIA „MODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO
LEŚNICTWA KAMIEŃ” NR ZADANIA BU/110/2022 - BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO -
SZAMBA - L. KAMIEŃ**
URZĄDZENIE BUDOWLANE – ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNY O POJEMNOŚCI 15M³
OBIEKT LINIOWY - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI :

**DZIAŁKA EWIDENCYJNEA 80/1, W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO, OBRĘB WITKOWO 041301_5.0012,
GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI**

INWESTOR

**SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO
LUTÓWKO, LUTÓWKO 18, 89-407 LUTÓWKO**

BRANŻA :

SANITARNA

FAZA :

PROJEKT BUDOWLANY

MIEJSCE / DATA :

SĘPÓLNO KR. 07.2024

AUTOR:

PROJEKTANT IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI :

MGR INŻ. MICHAŁ ŻRÓBEK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
NR ZAP/0088/PWBS/21

PODPIS :

mgr inż. Michał Żróbek
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0088/PWBS/21

SPRAWDZAJĄCY IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIENI :

MGR INŻ. GRZEGORZ SKORUPIŃSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W
ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
NR ZAP/0095/PWBS/20

PODPIS :

mgr inż. Grzegorz SKORUPIŃSKI
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ZAP/0095/PWBS/20

aw

I. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	1
SPIS TREŚCI	1
II. SPIS RYSUNKÓW	2
I. CZĘŚĆ FORMALNA	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA INSTALACJI SANITARNYCH	3
OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
DECYZJA STWIERDZAJĄCA PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ	4
DOKUMENT STWIERDZAJĄCY O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ DO ZACHODNIOPOMORSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	5
DECYZJA STWIERDZAJĄCA PRZYGOTOWANIE ZAWODOWE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	8
DOKUMENT STWIERDZAJĄCY O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO DO ZACHODNIOPOMORSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA ZAWODOWE	10
I. OPIS TECHNICZNY	11
1. PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE OPRACOWANEJ DOKUMENTACJI	11
1.1. INWESTOR	11
1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	11
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA	11
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA	11
2. LOKALIZACJA INWESTYCJI	11
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	11
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	12
5. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU	12
6. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
7. DANE INFORMACYJNE, CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	13
8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	14
9. DANE OKREŚLAJĄCE CHARAKTER, CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	14
10. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO	14
10.1. RUROCIĄGI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	14
10.2. ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNIE	14
10.3. MONTAŻ ZBIORNIKA	15
11. ROBOTY ZIEMNE ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	15
12. SKRZYŻOWANIA Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI	16
13. EKSPLOATACJA ZBIORNIKA	16
14. UWAGI KOŃCOWE	16
II. SPIS RYSUNKÓW	17
IS.01 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – INSTALACJA WZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ	18
IS.02 – PROFIL PODŁUŻNY – INSTALACJA WZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ	19

II. SPIS RYSUNKÓW

SPIS RYSUNKÓW		
NUMER RYSUNKU	TYTUŁ	
IS.01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	INSTALACJA WZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ
IS.02	PROFIL	INSTALACJA WZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ

I. CZĘŚĆ FORMALNA

Sępólno Krajeńskie, 07.2024 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA INSTALACJI SANITARNYCH

dotyczy: Projektu Technicznego dla zadania „Modernizacja budynku mieszkalnego leśnictwa Kamień” nr zadania BU/110/2022 - Budowa zbiornika bezodpływowego - szamba - I. Kamień

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, (Dz. U. z 2024 poz. 725 ze zm.), oświadczam że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, (Dz. U. z 2024 poz. 725 ze zm.) oświadczam sporządzenie projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ :

PODPIS :

<p>MGR INŻ. MICHAŁ ŻRÓBEK UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH NR ZAP/0088/PWBS/21</p>	
---	--

IMIĘ I NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ :

PODPIS :

<p>MGR INŻ. GRZEGORZ SKORUPIŃSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH NR ZAP/0095/PWBS/20</p>	
--	--



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 22 marca 2021 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0052(3)/20

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 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b i art. 15a ust. 1, ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Andrzej Żróbek

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 21 września 1990 r. w Chojnicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0088/PWBS/21

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

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Michałowi Andrzejowi Żróbkowi** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Michał Andrzej Żróbek
ul. Księżnej Dąbrówki 34/28, 71-826 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-32U-5GI-31D *

Pan Michał Andrzej ŻRÓBEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0078/21
adres zamieszkania ul. Władysława Broniewskiego 7, 89-400 Sępólno Krajeńskie
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-06-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-21 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 2 października 2020 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0007(3)/20

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 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b i art. 15a ust. 1, ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Krzysztof Skorupiński
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 9 maja 1990 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0095/PWBS/20
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Grzegorzowi Krzysztofowi Skorupińskiemu** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Krzysztof Skorupiński
ul. Dunikowskiego 42/63, 70-123 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-555-3EY-CCW *

Pan Grzegorz Krzysztof SKORUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0193/20
adres zamieszkania ul. Dunikowskiego 42/63, 70-123 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWOWE DANE DOTYCZĄCE OPRACOWANEJ DOKUMENTACJI

1.1. INWESTOR

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Lutówko, Lutówko 18, 89-407 Lutówko

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Techniczny dla zadania „Modernizacja budynku mieszkalnego leśnictwa Kamień” nr zadania BU/110/2022 - Budowa zbiornika bezodpływowego - szamba - I. Kamień. Projektuje się instalację kanalizacji sanitarnej wg Dz.U.2024.725 t.j Art. 3 ust. 3a. Obiekt liniowy, oraz zbiornik na nieczystości płynne o pojemności 15m³ Urządzenia budowlane wg Dz.U.2024.725 t.j Art. 3 ust. 9. Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane Dz.U.2024.725 t.j Art. 34 ust. 3b. Projekt Zagospodarowania Działki zawiera całość problematyki, dla niniejszego projektu nie sporządza się Projektu architektoniczno-budowlanego.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Techniczny instalacji sanitarnych w zakresie:

- Kanalizacji sanitarnej - odprowadzenie nieczystości płynnych do bezodpływowego, szczelnego zbiornika o pojemności 15.00m³

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych opracowana przez uprawnionego geodetę
- Obowiązujące normy i przepisy

2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przebudowa fragmentu ziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej, wraz z budową zbiornika na nieczystości płynne o pojemności 15m³, zlokalizowana będzie w całości na działce ewidencyjnej 80/1, w miejscowości Witkowo, obręb Witkowo 041301_5.0012, gmina Kamień Krajeński. Przedmiotowa działka znajduje się na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce ewidencyjnej 80/1, w miejscowości Witkowo znajduje się budynek mieszkalny leśnictwa, z którego ścieki bytowe odprowadzane są instalacją zewnętrzną do przydomowej oczyszczalni ścieków. Istniejący system jest przestarzały i nieefektywny.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projekt zakłada unieczynnienie istniejącego systemu, przebudowę zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej od studzienki PPØ425 (S1) do bezodpływowego zbiornika betonowego o pojemności 15m³. Przy wykonaniu prac ziemnych usunięte zostanie częściowe zakrzewienie działki nie przekraczające 25m² powierzchni.

5. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na przedmiotowej działce znajdują się ziemne instalacje:

- telekomunikacyjna
- wody
- energetyczne
- kanalizacji sanitarnej

Wzdłuż projektowanej trasy instalacji kanalizacyjnej występuje następujące uzbrojenie terenu:

- przyłącze energetyczne podziemne

6. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Kategoria obiektu budowlanego: kategoria i - budynki mieszkalne jednorodzinne

Urządzenie budowlane – zbiornik na nieczystości płynne o pojemności 15m³ wg Dz.U.2024.725 t.j Art. 3 ust. 9

Obiekt liniowy - instalacja kanalizacji sanitarnej wg Dz.U.2024.725 t.j Art. 3 ust. 3a

Usytuowanie obiektu na działce ewidencyjnej: 80/1, w miejscowości Witkowo, obręb Witkowo 041301_5.0012, gmina Kamień Krajeński. Przedmiotowa działka znajduje się na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego – należy zachować przepisy odrębne – Uchwały nr X/229/15 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24.08.2015 r. W sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. z 2015 r., poz.2550 ze zm.)

Obszar oddziaływania obiektu

Wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art.3 pkt20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Przeanalizowano uwarunkowania formalno – prawne tj. przepisy techniczno-budowlane, ustawy, normy, rozporządzenia.

Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zmianami): art. 5 ust. 1 oraz ogólne przepisy techniczno – budowlane, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji § 14

Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. (Dz.U. z 2020 poz. 1609).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity): Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe

§ 34. Warunki stosowania zbiorników na nieczystości ciekłe

Zbiorniki na nieczystości ciekłe mogą być sytuowane tylko na działkach budowlanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich sytuowania na obszarach podlegających szczególnej ochronie środowiska i narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz na terenach zalewowych. Brak możliwości odprowadzenia ścieków bytowych do sieci kanalizacji sanitarnej

§ 36. Odległość urządzeń sanitarno-gospodarczych

3. Odległości pokryw i wylotów wentylacji z dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc większej niż 4 oraz zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 10 m³ do 50 m³ powinny wynosić co najmniej:

- 1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń wymienionych w ust. 1 pkt 1 - 30 m;
- 2) od granicy działki sąsiedniej - 7,5 m;
- 3) od linii rozgraniczającej drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 10 m.

Spełniono powyższe wymagania.

Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt nr 9 – Cobrti Instal
Normę PN-B-10736/99 Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.
Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1839)

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje głównie w trakcie budowy, z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego. Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy budowane obiekty liniowe i punktowe wykonać całkowicie szczelnie. W trakcie eksploatacji projektowana instalacja kanalizacyjna nie będzie powodować ujemnego wpływu na środowisko.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji usytuowanej na działce ewidencyjnej 80/1, w miejscowości Witkowo, obręb Witkowo 041301_5.0012, gmina Kamień Krajeński, mieści się w całości na działce, na której została zaprojektowana.

**7. DANE INFORMACYJNE, CZY TEREN JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY
PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI
CELU PUBLICZNEGO.**

Projektowana instalacja kanalizacyjna nie przebiega przez teren objętym wpisem do rejestru zabytków. Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta). Jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i miejsce jego znalezienia oraz wstrzymać wszelkie prace mogące uszkodzić przedmiot i miejsce jego odkrycia.

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Nie dotyczy. Działka wchodząca w skład terenu inwestycji nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

9. DANE OKREŚLAJĄCE CHARAKTER, CECHY ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Na terenie inwestycji nie występują czynniki zagrażające środowisku. Projektowany obiekt liniowy i urządzenie budowlane nie będą oddziaływały negatywnie na środowisko i nie będą zagrażały higienie i zdrowiu jego użytkowników oraz użytkowników otoczenia tego budynku. Na terenie inwestycji nie występują obszary ograniczonego użytkowania ani strefy uciążliwości.

10. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

Zakłada się unieczynnienie fragmentu istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej, wymianę studni S1, na studzienkę z PP o średnicy $\varnothing 425$, wykonanie w nowej lokalizacji zbiornika na nieczystości płynne o pojemności 15m^3 , wykonanie w systemie grawitacyjnym połączenia istniejącej instalacji ze zbiornikiem na nieczystości z rur PVC o średnicy $\varnothing 160$. Wykonanie rury ssącej od zbiornika do krawędzi drogi utwardzonej, z rur PVC o średnicy $\varnothing 110$ zakończonej łącznikiem ssawnym, co umożliwi opróżnianie zbiornika przez wóz asenizacyjny.

Trasę instalacji kanalizacji sanitarnej pokazano na rysunkach IS.01 Plan Zagospodarowania Terenu oraz IS.02.Profil instalacji kanalizacji sanitarnej.

10.1. RUROCIĄGI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalację grawitacyjną należy wykonać z rur PVC - U $\varnothing 160$ do kanalizacji zewnętrznej, o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE) o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m, oraz barwie w całym przekroju ścianki zgodnie z normą PN-EN1401-1: 1999. Całość powinna być wykonana w jednolitym systemie materiałowym. Wysokość przykrycia rury min. 0.8m licząc od wierzchu rury. Przy przejściu kanału przez ściany studni zastosować przejście szczelne. Studnie kanalizacyjną zaprojektowano zgodnie z normą PN-B-10729. Przy włączach pompowni i kominkach wentylacyjnych stosować biofiltry neutralizujące przykre zapachy.

10.2. ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE

Zbiornik bezodpływowy opróżniany cyklicznie wozem asenizacyjnym. Wykonany konstrukcji betonowej. Ściany i dno nieprzepuszczalne. Ściany i płyta wierzchnia beton zagęszczony klasa B-25.

Montaż zbiornika wykonać zgodnie z instrukcją montażu sporządzoną przez jego wytwórcę. Po przeprowadzeniu prac montażowych należy przeprowadzić 24h próbę szczelności.

Dane charakterystyczne zbiornika:

- pojemność użytkowa: 15m^3

10.3. MONTAŻ ZBIORNIKA

Montaż zbiornika bezodpływowego musi być zgodny z wymogami prawa budowlanego i jednocześnie powinien zapewnić łatwy dojazd i manewrowanie taborem asenizacyjnym.

Dane szczegółowe posadowienia:

- a) szerokość i długość wykopu musi umożliwiać swobodne zasypywanie zbiornika lub zamulnie od spodu,
- b) głębokość wykopu powinna zapewnić 1,5% spadek rury doprowadzającej ścieki – wykonać wg danych zawartych na rysunku IS.02
- c) z dna wykopu należy usunąć kamienie i inne wystające przedmioty,
- d) dno wykopu musi być wypoziomowane i wyrównane,
- e) podsypywanie i zamulanie zbiornika w wykopie należy wykonać piaskiem lub drobnym żwirem, minimum do połowy zbiornika, pozostałą część można zasypać ziemią z wykopu i zagęścić,
- f) niedopuszczalna jest budowa nierozbieralnej nawierzchni części drogi przeprowadzonej nad zbiornikiem,
- g) zawór odgazowujący w pokrywie nie może być przysypany ziemią.

11. ROBOTY ZIEMNE ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Trasę instalacji kanalizacji wytyczyć w oparciu o podane współrzędne geodezyjne. Przewody układać na podsypce o grubości 15cm z piasku grubego. Zasypkę kanałów prowadzić należy etapami:

Etap I - wykonanie warstwy ochronnej - obsypki o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z gruntu niespoistego, nie zawierającego ostrych przedmiotów i ziarn stałych większych jak 20mm. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej rury należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Stopień zagęszczenia obsypki z boku rur winien wynosić ok. $I_s = 0,95$.

Etap II - zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać:

- w drogach - piaskiem zasypowym (warstwami),
- poza drogami - gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: pod drogami 95 % zmodyfikowanej wartości Proktora.

Obsypka kanałów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur. Materiałem obsypki może być piasek lub żwir o cząstkach nie większe niż 20mm. Materiałem zasyпки może być grunt rodzimy niespoisty. Dla odcinków przebiegających pod nawierzchnią utwardzoną należy stosować zagęszczenie gruntu do $I_s = 1,0$. Po wykonaniu zasyпки teren należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN-B-83/10736 i PN-B-06050, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część I i II, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (COBRIT INSTAL zeszyt 9) oraz instrukcją montażową układania w gruncie rur

dostarczoną przez producenta rur. Studzienki należy montować w przygotowanym wykopie na podsypce piaskowej. Kanalizację należy montować zgodnie z wydaną przez producenta rur instrukcją montażową. Roboty ziemne dla zbiornika prowadzić metodą wykopu otwartego, wąsko-przestrzennego, szalowanego o szerokości w świetle 1,0-1,4 m z całkowitą wymianą wydobytego gruntu na piasek. System zabezpieczeń wykopów musi być ściśle dostosowany do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych, głębokości wykopów, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem i innych. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu, z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopką odkładu wolnego pasa terenu o szerokości minimum 1,0 m dla komunikacji. Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, natomiast w pobliżu istniejącego czynnego uzbrojenia podziemnego wykopy realizować ręcznie

12. SKRZYŻOWANIA Z KABLAMI ENERGETYCZNYMI

W miejscach skrzyżowań należy prace wykonywać ze szczególną ostrożnością ręcznie.

Odkryte kable należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W miejscach skrzyżowań wykonać nałożenie na istniejące kable rur ochronnych.

13. EKSPLOATACJA ZBIORNIKA

Opróżnianie będzie się odbywać za pomocą wozu asenizacyjnego. Cykl opróżniania uzależniony będzie od okresu napełniania. Naprawę i czyszczenie zbiornika powinno wykonywać co najmniej dwóch pracowników przeszkolonych w zakresie BHP. po jego opróżnieniu opłukaniu i dokładnym wywietrzeniu. Zabrania się wchodzenia do zbiornika z otwartym ogniem oraz lampami elektrycznymi o napięciu pow. 24 V.

14. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. – montażowych " cz. II oraz aktualnymi przepisami i w tym bhp i ppoż. Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub oświadczenie o zgodności z obowiązującą Polską Normą. Przy przekroczeniu głębokości wykopów powyżej 0,8m z uwagi na utrzymanie stabilności gruntu należy stosować szalowanie wykopu przy pomocy wyprasek lub odeskowania. W przypadku stwierdzenia, że grunt ma tendencje do obsuwania się należy stosować pełne szalowanie ścian wykopu na całej jego głębokości. Przy robotach ziemnych stosować całkowity odkład gruntu na teren działki Inwestora. Przy przykryciu kanału od rzędnej terenu mniejszej niż wymagana należy go docieplić warstwą łupków poliuretanowych. Zaprojektowane urządzenia są urządzeniami przykładowymi, można zastąpić je urządzeniami równoważnymi o porównywalnych parametrach.

Opracował:

mgr inż. **Michał Żróbek**

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

nr ZAP/0088/PWBS/21

II. SPIS RYSUNKÓW

SPIS RYSUNKÓW		
NUMER RYSUNKU	TYTUŁ	
IS.01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	INSTALACJA WZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ
IS.02	PROFIL	INSTALACJA WZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

woj. kujawsko-pomorskie
pow. sępoleński
gm. Kamień Krajeński 041301_5
obr. Witkowo 041301_5.0012
miej. Witkowo
Dot. dz. 80/1
ID 6640.164.2024



PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻRÓBEK	
PROJEKTOWALNIE INŻYNIERSKI UPRAWNIENI:	PROJEKTOWALNIE INŻYNIERSKI UPRAWNIENI:
MGR INŻ. MICHAŁ ŻRÓBEK	MGR INŻ. GRZEGÓRZ SKORUPIŃSKI
UPR. PROJ. ZAP0088/PWBS21	UPR. PROJ. ZAP0095/PWBS20
W SPEC. INSTALACJE SANITARNE	W SPEC. INSTALACJE SANITARNE
SPRAWOZDAWALNIE INŻYNIERSKI UPRAWNIENI:	
MGR INŻ. GRZEGÓRZ SKORUPIŃSKI	
UPR. PROJ. ZAP0095/PWBS20	
W SPEC. INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKT/OBIĘKT:	
PROJEKT TECHNICZNY DLA ZADANIA „MODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICTWA KAMIEŃ” NR ZADANIA BU/10/2022 - BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO - SZAMBA - L. KAMIEŃ	
ADRES BUDOWY:	
DZIAŁKA EWIDENCYJNEA 80/1, W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO, OBRĘB WITKOWO 041301_5.0012, GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI	
INWESTORZY/TOWARIASZKA:	
SKARB PAŃSTWA PANSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PANSTWOWE NADLEŚNICTWO LUTÓWKO, LUTÓWKO 18, 89-407 LUTÓWKO	
RYŚNIK/CZESZCZKA:	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU - INSTALACJA WZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
FAZA PROJEKTU:	
TECHNICZNY	
BRANŻA:	
SANITARNA	
DATA:	07.2024
SKALA:	1:500
RYSUNEK:	IS.01
NR STRONY:	

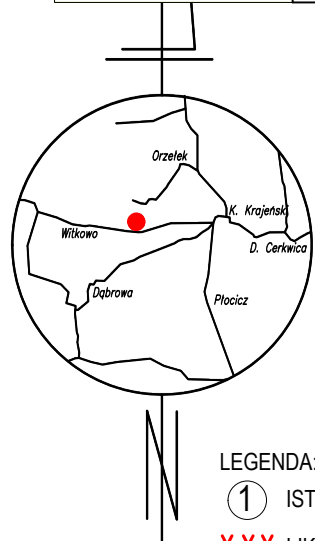
Data opracowania 11.03.2024 r.
Wykonał: Biuro usług geodezyjnych GEOMETRA
Wykonał: Sylwester Patubicki
Kierownik pracy: Sławomir Dziuba nr upr. 20679

Numeryczną mapę zasadniczą pozyskano z PODGiK w CHOJNICACH.
Stan bazy z dnia 13.02.2024 r. Aktualizacja na dzień 05.03.2024 r.
Granice zostały przyjęte zgodnie ze stanem bazy Ewidencji Gruntów i Budynków.
Na mapie do celów projektowych nie dokonano ustalenia obciążeń zapisanych w KW.
Układ współrzędnych poziomych: 2000
Poziom odniesienia wysokości: PL EVRF 2007 - NH

Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać
pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych,
których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz
stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
IDentyfikator Zgłoszenia	6640.164.2024
ORGAN SŁUŻBY GEODEZYJNEJ, KTÓRE OTRZYMAŁY ZGŁOSZENIE	Starostwo Powiatowe w Sępólnie Kraj., Wydział Geodezji
WYKONAWCA PRAC GEODEZYJNYCH	BIURO USŁUG GEODEZYJNO - PROJEKTOWYCH GEOMETRA SŁAWOMIR DZIUBA
NR ORAZ DATA SPORZĄDZENIA DOKUMENTU ZAWIERAJĄCEGO WYNIK POZYTYWNEJ WERYFIKACJI	6640.164.2024_8703 18-04-2024 r.
IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NUMER UPRAWNIENI ZAWODOWYCH KIEROWNIKA PRAC	SŁAWOMIR DZIUBA 20679

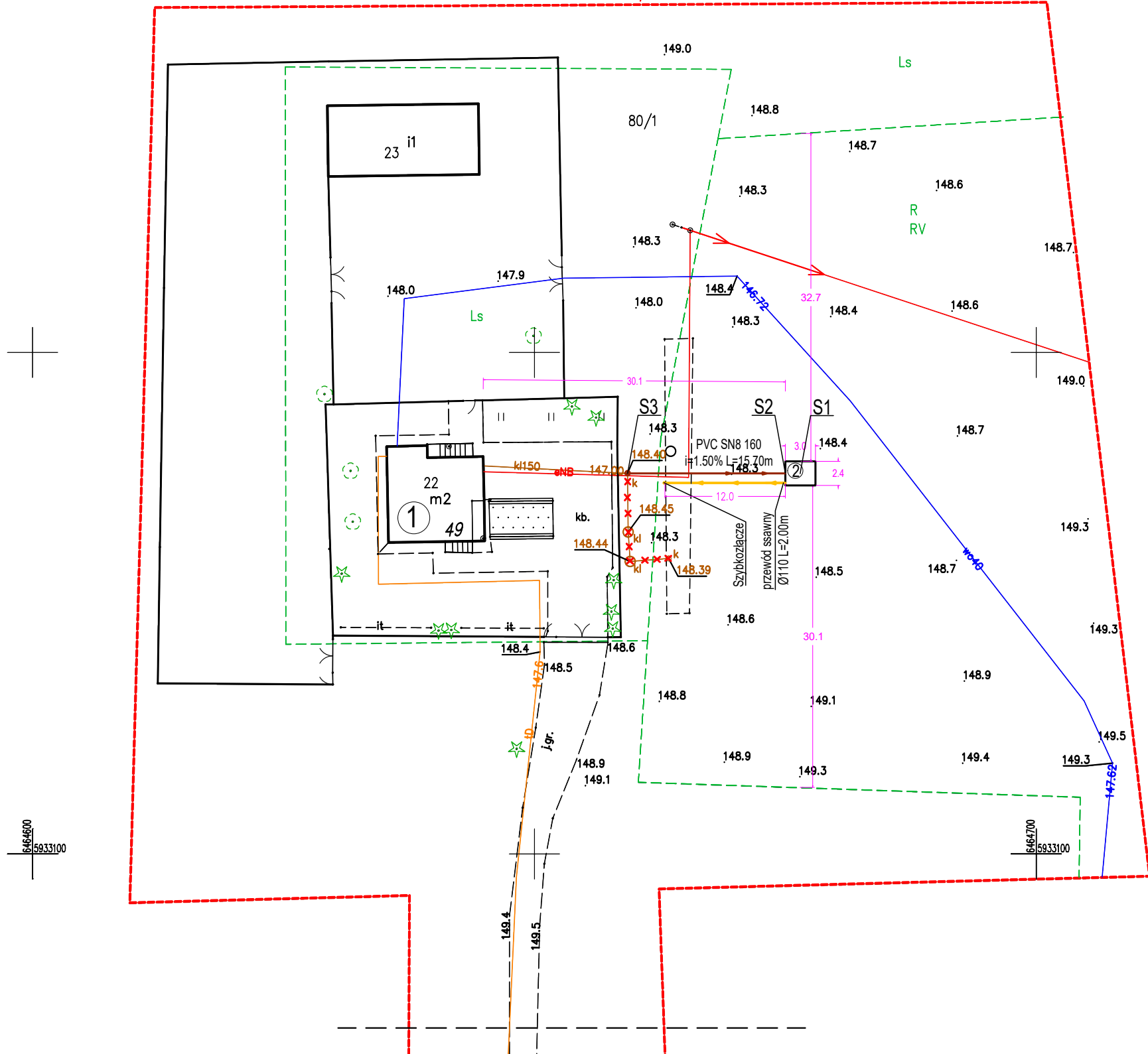
Elektronicznie podpisany przez Sławomir Dziuba
Data: 2024.04.22 10:58:31
+02'00'



LEGENDA:

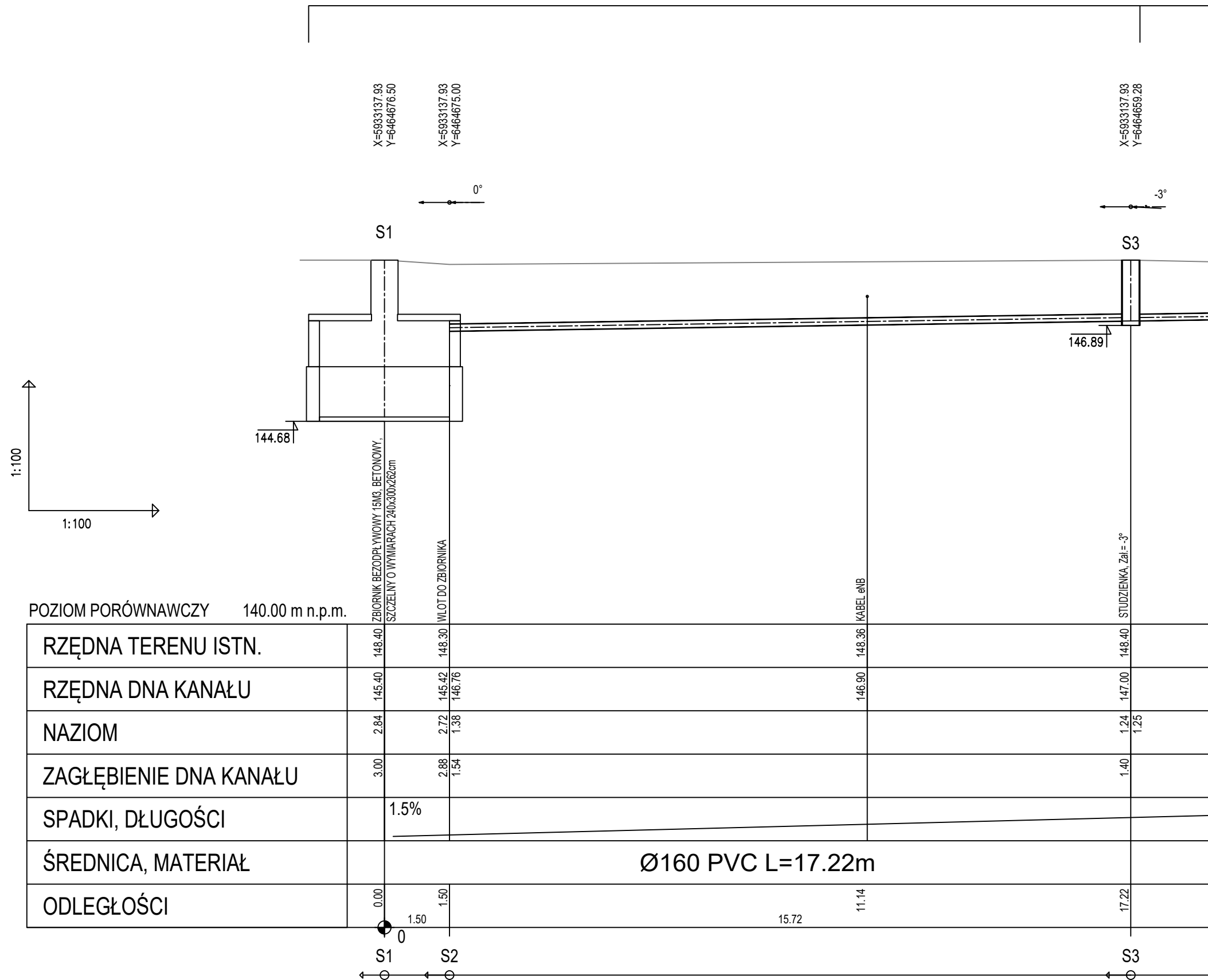
- 1 ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY
- XXX LIKWIDACJA I UNIECZYNIENIA
- kl150 ISTNIEJĄCA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEBUDOWYWANA INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ - PRZEWÓD GRAWITACYJNY PVC 160
- 2 ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA NIECZYSTOŚCI CIĘKŁE O POJEMNOŚCI 15M3, BETONOWY, SZCZELNY O WYMIARACH 240x300x262cm
- S1 ISTNIEJĄCA STUDZIENKA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ULEGAJĄCA WYMIANIE NA STUDZIENKĘ P Ø425

Zakres opracowania



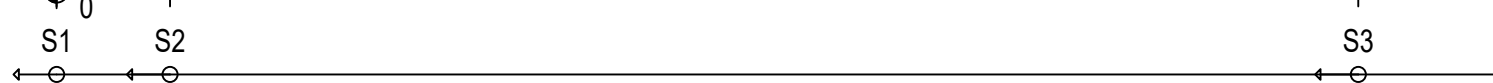
CZĘŚĆ PROJEKTOWANA

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA



POZIOM PORÓWNAWCZY 140.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	148.40	148.30	148.36	148.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	145.40	145.42 146.76	146.90	147.00
NAZIOM	2.84	2.72 1.38		1.24 1.25
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.00	2.88 1.54		1.40
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160 PVC L=17.22m			
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.50	15.72	17.22



PRACOWNIA PROJEKTOWA MICHAŁ ŻRÓBEK

PROJEKTOWAŁ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI: MGR INŻ. MICHAŁ ŻRÓBEK UPR. PROJ. ZAP/0088/PWBS/21 W SPEC. INSTALACJE SANITARNE	PODPIS:
SPRAWDZIŁ IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI: MGR INŻ. GRZEGORZ SKORUPIŃSKI UPR. PROJ. ZAP/0095/PWBS/20 W SPEC. INSTALACJE SANITARNE	PODPIS:
PROJEKT/OBIEKT: PROJEKT TECHNICZNY DLA ZADANIA „MODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO LEŚNICTWA KAMIEŃ” NR ZADANIA BU/110/2022 - BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO - SZAMBA - L. KAMIEŃ	
ADRES BUDOWY: DZIAŁKA EWIDENCYJNEA 80/1, W MIEJSCOWOŚCI WITKOWO, OBRĘB WITKOWO 041301_5.0012, GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI	
INWESTOR/UŻYTKOWNIK/ADRES: SKARB PAŃSTWA PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO LUTÓWKO, LUTÓWKO 18, 89-407 LUTÓWKO	
RYSUNEK/CZĘŚĆ/TEMAT: PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	
FAZA PROJEKTU: TECHNICZNY	BRANŻA: SANITARNA
DATA: 07.2024	SKALA: 1:100/100
RYS NR: IS.02	NR STRONY: 02