

BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
Elżbieta Serwatka-Bunio
75- 634 Koszalin, ul. Czeremchowa 25 tel. 604 631 347

ORYGINAŁY UZGODNIEŃ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA dn160, dn200 Z ODGAŁĘZIENIAMI,
KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA PE de160 Z PRZEPOMPOWNIAMI

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES: ŁEKNO DZ. NR 19/2 OBRĘB 0014 ŁEKNO
STRZEŻENICE DZ. NR 229/2, 229/3, 175/19, 228/3, 230, 231/1
OBRĘB 0019 STRZEŻENICE
JEDNOSTKA EWID. 320901_2 BĘDZINO

INWESTOR: GMINA BĘDZINO
BĘDZINO 19, 76-037 BĘDZINO

PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta Serwatka- Bunio
UAN-U 73427/12/96
ZAP/IS/2709/01

mgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
Upn. Ltd. do projektowania w zakresie
sieci, inst. i urządzeń sanitarnych
bez ograniczeń
UAN-U 73427/12/96
ZAP/IS/2709/01

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Leszek Kaszak
ZAP/0081/POOS/14

mgr inż. Leszek Kaszak
UPRAWNIENIA UDZIELONE
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, chłodniczych i klimatyzacyjnych
do projektowania ZAP/0081/POOS/14
2014-08-12

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2024

STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa

załącznik nr 1 do zgłoszenia z dnia 08.08.2024
do zgłoszenia nie wniesiono sprzeciwu
znak sprawy 7.6848.75.2024.DK

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (str. 1-3)

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o poprawności wykonania projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami	1
2. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.....	2
3. Zaświadczenia o przynależności projektanta i sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa	3

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU (str. 4-9)

1. Przedmiot inwestycji.....	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej	4
5. Ochrona konserwatorska zabytków	4
6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren.....	5
7. Informacja o zagrożeniu dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	5
8. Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji.....	6
9. Obszar oddziaływania obiektu.....	7
10. Inne dane dotyczące obiektu.....	8
11. Rozwiązania projektowe dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej.....	8

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU (str. 10-30)

1. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1	10
2. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 2	11
3. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 3	12
4. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 4	13
5. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 5	14
6. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek S1 istn-S6 z odgałęzieniami.....	15
7. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek P1-S11a z odgałęzieniami.....	16
8. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek S7-SR2.....	17
9. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odgałęzienia do odcinka S7-SR2.....	18
10. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek P2-SR3 z odgałęzieniami.....	19
11. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek P3-S39 z odgałęzieniami.....	20
12. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek S31-SR3.....	21
13. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – odgałęzienia do odcinka S31-SR3.....	22
14. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek P4-SR5 z odgałęzieniami.....	23
15. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej -odcinek P5-S85 z odgałęzieniami.....	24
16. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej -odcinek P1-Sistn.....	25
17. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej -odcinek P2-SR2.....	26
18. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej -odcinek P3-SR3.....	27
19. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej -odcinek P4-SR4.....	28
20. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej -odcinek P5-SR5.....	29
21. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej -odcinek T29-SR6.....	30

BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE
Elżbieta Serwatka-Bunio
75- 634 Koszalin, ul. Czeremchowa 25 tel. 604 631 347

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA dn160, dn200 Z ODGAŁĘZIENIAMI,
KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA PE de160 Z PRZEPOMPOWNIAMI

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

ADRES: ŁEKNO DZ. NR 19/2 OBRĘB 0014 ŁEKNO
STRZEŻENICE DZ. NR 229/2, 229/3, 175/19, 228/3, 230, 231/1
OBRĘB 0019 STRZEŻENICE
JEDNOSTKA EWID. 320901_2 BĘDZINO

INWESTOR: GMINA BĘDZINO
BĘDZINO 19, 76-037 BĘDZINO

PROJEKTANT: mgr inż. Elżbieta Serwatka- Bunio
UAN-U 73427/12/96
ZAP/IS/2709/01

mgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
Dpl. Bud. i inż. projektowania w zakresie
regulacji i urządzeń sanitarnych
ZAP/IS/2709/01
UAN-U 73427/12/96

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Leszek Kaszak
ZAP/0081/POOS/14

mgr inż. Leszek Kaszak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
dot. uprawnień w specjalności inżynierskiej
w zakresie: instalacji i urządzeń sanitarnych,
wentylacyjnych, ogrzewania, chłodzenia,
do projektowania ZAP/0081/POOS/14
dn. 14.08.2014 r. ZAP/0081/POOS/14

DATA OPRACOWANIA: 12.08.2024

Koszalin 12.08.2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie artykułu 34 ust. 3d pkt. 3 z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)

Oświadczamy, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu dla kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn160, dn200 z odgałęzieniami, kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de160 z przepompowniami w miejscowości

ŁEKNO DZ. NR 19/2 OBRĘB 0014 ŁEKNO
STRZEŻENICE DZ. NR 229/2, 229/3, 175/19, 228/3, 230, 231/1
OBRĘB 0019 STRZEŻENICE
JEDNOSTKA EWID. 320901_2 BĘDZINO

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

Upr. Nr UAN –U-73427/12/96

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

mgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
Upr. Łódź do projektowania w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
bez ograniczeń
UAN-U 73427/12/96
ZAP/IS/2709/01

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Leszek Kaszak

Upr. Nr ZAP/0081/POOS/14

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

mgr inż. Leszek Kaszak
UPRAWNIENIA PODWYKONANE
bez ograniczeń w zakresie: klimatyzacji,
instalacji i urządzeń sanitarnych, instalacji
wentylacyjnych, instalacji i urządzeń
do ogrzewania, instalacji i urządzeń
do chłodzenia, instalacji i urządzeń
do wentylacji mechanicznej

DECYZJA Nr 12/96

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz. 414/, w związku z art.104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Elżbiety SERWATKA z dnia 21.09.1995 roku na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Pani mgr inż. Elżbiecie SERWATKA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ : wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 4 z dnia 10 stycznia 1996 roku, posiadania przez Panią Elżbietę SERWATKA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Koszalińskiego.

Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Serwatka

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

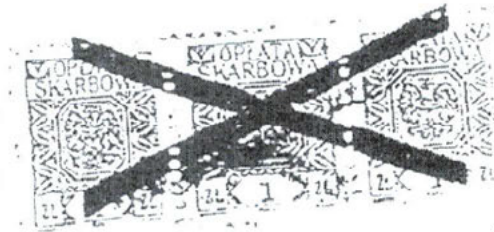
3. a/a



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Roman Ratahurski
Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Leszek Kaszak

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0081/POOS/14

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

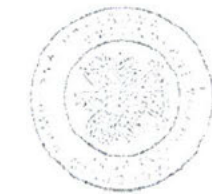
Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w założeń zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Jacek Cieślak
Wiceprzewodniczący OKK

mgr inż. Hanna Zywaszko
Sekretarz OKK

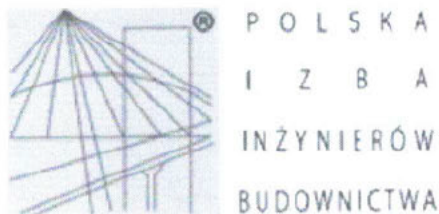
inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Leszek Kaszak
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK – za

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Elżbieta Świątko-Bunio



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-GAY-TSL-7MS *

Pani Elżbieta SERWATKA-BUNIO o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2709/01

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

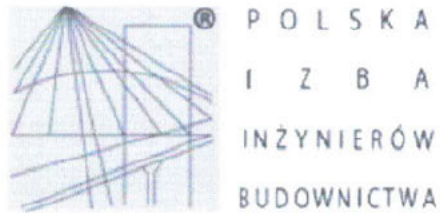
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-XZ8-UCB-NMK *

Pan Leszek KASZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0158/14

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-24 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.

CZEŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn160, dn200 z odgałęzieniami do granic działek oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej PE de160 wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Strzeżenice dz. nr 229/2, 229/3, 175/19, 228/3, 230, 231/1 obręb 0019 Strzeżenice, Łekno dz. nr 19/2 obręb 0014 Łekno gm. Będzino. Długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn200- 2352,80m, dn160- 159,80m Łączna długość odgałęzień PCV dn160 – 714,00m, dn200-149,90m Długość kanalizacji sanitarnej tłocznej de160 – 2083,20m Średnicę kanalizacji sanitarnej przyjęto na podstawie warunków technicznych. Zasilanie energetyczne projektowanych przepompowni – odrębne opracowanie.

2.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony został na mapie do celów projektowych opracowanej w skali 1:500 – rysunki nr 1-5.

W obszarze opracowania występuje następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć energetyczna
- sieć gazowa śr/c
- gazociąg w/c dn150
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna

Miejscowość Strzeżenice nie posiada zorganizowanego systemu odprowadzania ścieków a ścieki odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych. Budynki mieszkalne podłączone są do kanalizacji sanitarnej o średnicach PCV160 i PCV200 a następnie ścieki odprowadzane są do szamb. Na dzień 31.12.2020 zaledwie 43,3% mieszkańców było podłączonych do sieci kanalizacyjnej. Na terenie gminy znajdują się liczne zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków. Obecnie jedynie miejscowości Mścice, Podamirowo, Stojsław, Dobrze i Dobiesławiec posiadają podłączenia do sieci kanalizacyjnej. Ścieki z tych terenów odprowadzane są do oczyszczalni ścieków Jamno.

Do istniejącej przepompowni ścieków na działce nr 231/1 doprowadzone są ścieki z części miejscowości Strzeżenice, dalej przewodem tłocznym odprowadzane są do oczyszczalni ścieków Jamno.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, decyzja nr 9/2024 z dnia 1.07.2024r.

3.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

W obszarze opracowania istniejące kanalizacje sanitarne grawitacyjne zlokalizowane są w działce drogi gminnej dz. nr 230, kanalizacja o średnicy dn160. Do wysokości działki nr 128/1 projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną dn160, włączenie do istniejącej studzienki S1 listn o rzędnych 2,76/-0,11. Z pozostałych działek miejscowości Strzeżenice ścieki odprowadzane będą przewodami grawitacyjnymi dn200 i tłocznymi de160 do istniejącej przepompowni na działce nr 231/1.

Zaprojektowano kanalizację sanitarną grawitacyjną dn200, dn160 z odgałęzieniami do granic działek oraz kanalizację sanitarną tłoczną PE de160 z przepompowniami ścieków. Przewody kanalizacji zlokalizowane w pasie dróg gminnych- dz. nr 19/2 obręb Łekno, dz. nr 229/2, 229/3, 175/19, 230, 231/1 obręb Strzeżenice, częściowo w pasie drogi powiatowej nr 3509Z- dz. nr 228/3.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej stanowi uzbrojenie podziemne liniowe o średnicy dn200mm i dn160mm, kanalizacja sanitarna tłoczna o średnicy PE de160.

Zagospodarowanie budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej nie spowoduje zmian w sposobie użytkowania terenu dla działek nr 229/2, 229/3, 175/19, 228/3, 230, 231/1 obręb 0019 Strzeżenice, dz. nr 19/2 obręb 0014 Łekno gm. Będzino.

Szerokość strefy kontrolowanej - obszaru wyznaczonego po obu stronach kanalizacji sanitarnej którego linia środkowa pokrywa się z osią przewodu wynosi - 1,0m. Nie przewiduje się wprowadzania zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym.

Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu, uporządkowania i przywrócenia teren do stanu pierwotnego.

W zakres zamierzenia budowlanego objętego opracowaniem wchodzi:

- kanalizacja sanitarna tłoczna PE de160 o długości 2083,20m
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna dn200 o długości 2352,80m
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna dn160 o długości 159,80m
- odgałęzienia kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do granic działek dn160-714,00m, dn200-149,90m.
- budowa pięciu przepompowni ścieków P1-P5 – przepompownie w pasie dróg gminnych, przepompownie jako najazdowe.

4.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego.

5.0. OCHRONA KONSERWATORSKA ZABYTKÓW.

Na obszarze objętym niniejszym opracowaniem nie ma ustanowionych obszarów ochrony archeologicznej jak również brak zaewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

W obszarze inwestycji obowiązują zatem ogólne ustalenia ochrony konserwatorskiej.

W związku z tym Inwestor/Wykonawca w przypadku odkrycia, w trakcie prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić.

Działki przez które przebiega trasa wodociągu i kanalizacji sanitarnej tłocznej nie są wpisane do rejestru zabytków.

6.0. DANE DOTYCZĄCE WPLYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN.

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego. Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górniczej

7.0. INFORMACJA O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami, kanalizacji sanitarnej tłocznej z przepompowniami ścieków spełnia wymagania przepisów regulujących ochronę środowiska i ochronę zdrowia ludzi. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej nie naruszy stosunków wodnych, nie spowoduje przekroczenia standardów emisyjnych, stanu środowiska ani nie spowoduje zagrożenia życia i zdrowia ludzi.

Wszystkie odpady powstałe podczas budowy sieci i przepompowni będą segregowane i zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Teren na którym projektowane są przepompownie i kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna zlokalizowany jest w obszarze chronionego krajobrazu pod nazwą "Koszaliński Pas

Nadmorski”, którego celem powołania jest ochrona wartości przyrodniczych, historycznych, kulturowych i krajobrazowych na którym obowiązują zakazy wprowadzone uchwałą Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego nr XXXII/375/09 z dnia 15.09.2009r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem Natura 2000.

Budowa odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przepompowni nie narusza istniejących stosunków wodnych, zachowane zostanie również ukształtowanie terenu oraz istniejący drzewostan i zieleń. Nie narusza również wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych jak również krajobrazowych.

Nie będzie konieczna wycinka drzew, a prace ziemne w obrębie istniejącego drzewostanu prowadzone będą w sposób najmniej szkodzący. Nie będzie miało miejsce niszczenie nor, legowisk i innych schronień i miejsca rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, ja również nie będzie wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839), inwestycja kwalifikowana jest jako:

- § 3 ust. 1 pkt 81: sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:
 - a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,
 - b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym,
 - c) przyłączy do budynków;

Inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Na przedmiotową inwestycję wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach (PP.6220.22.2023 z 12.03.2024) stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Na terenie objętym inwestycją występują urządzenia melioracji wodnych w postaci sieci drenarskiej oraz rowu. Dla zachowania prawidłowego funkcjonowania urządzenia melioracyjnego należy zachować jego drożność, właściwy stan techniczny oraz kierunek odpływu wody. Zgodnie z art. 192 ust 1 pkt 1 w nawiązaniu do art. 17 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 20.07.2017 Prawo Wodne (Dz. U. z 2023 poz. 1478 t.j.) zakazuje się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych.

8.0. ZAKRES I ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

8.1. Rodzaj i zasięg uciążliwości.

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp.

Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej i przepompowni wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22.00 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm, ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z

materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg i kanalizację spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac.

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg na terenie gminy.

8.2. Zakres obszaru ograniczonego użytkowania.

Projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej i grawitacyjnej oraz przepompowni ścieków po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanej sieci w pasie o szerokości około 2,0m.

W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawa prawna -art.3 pkt.20 ustawa z dnia 7 lipca 1994r -Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 poz. 2351)

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /tekst jednolity DZ.U. z 2015 r. poz. 1422,
- Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu przestrzennym /tekst jednolity DZ.U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zmianami/,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /DZ.U. nr 43 z 1999 r. poz. 430 z zmianami, Ustawa o drogach publicznych /tekst jednolity DZ.U. z 2016 r. poz. 1440 ze zmianami/,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 01.08.2019 r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /DZ.U. z 2019 r. poz. 1643/,

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicy działek nr 229/2, 229/3, 175/19, 228/3, 230, 231/1 obręb 0019 Strzeżenice, dz. nr 19/2 obręb 0014 Łekno i zamyka się w ich obrębie.

Ustalono, że obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do strefy kontrolowanej sieci kanalizacji sanitarnej tj. na odległość 0,5m od osi rurociągu.

Inwestor posiada prawo dysponowania nieruchomością na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej

Wykopy i ułożenie rur powadzone będzie wyłącznie w obrębie w/w działek.

Projekt nie narusza interesów osób trzecich. Na podstawie powszechnie przyjętych przepisów (warunki techniczne, przepisy przeciwpożarowe, przepisy z zakresu ochrony środowiska) stwierdza się, że przyjęte rozwiązania projektowe nie ograniczają możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości, a tym samym nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji.

10.0. INNE DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU.

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego.

11.0. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE DLA BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ dn200, dn160 Z ODGAŁĘZIENIAMI, KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ PE de 160 Z PRZEPOMOPWNIAMI ŚCIEKÓW.

Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z odgałęzieniami do granic działek oraz kanalizacji sanitarnej tłocznej wraz z lokalizacją przepompowni ścieków przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500, rysunki nr 1-5.

Trasa sieci kanalizacji przebiega w pasie dróg gminnych- dz. nr 19/2 obręb Łekno, dz. nr 229/2, 229/3, 175/19, 230, 231/1 obręb Strzeżenice, częściowo w pasie drogi powiatowej nr 3509Z- dz. nr 228/3. Realizacja kanalizacji w działkach nr 229/2 obręb Strzeżenice i dz. nr 19/2 obręb Łekno odbywać się będzie wraz z przebudową drogi gminnej (odrębne opracowanie). Trasa sieci kanalizacji w działkach j.w. dostosowana jest do projektu przebudowy pasa drogowego (opracowanie z 06.2023 Projektowanie i Obsługa Inwestycji „Pacholek”) pod względem lokalizacji oraz pod względem wysokościowym.

Rozwiązanie wysokościowe sieci kanalizacyjnej oraz rodzaje nawierzchni pod jakimi ją zlokalizowano, przedstawiono na profilu podłużnym– rys. nr 6-21.

Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC-U o średnicy $\phi 200$ SN8 łączonych na uszczelkę.

Studnie na kanalizacji sanitarnej wykonać z PVC dn425 z włazem żeliwnym typu D400 i pierścieniem odciążającym. Studnie z prefabrykowanymi kinetami. Studnie połączeniowe i na zakończeniach kanałów wykonać z kręgów betonowych dn 1200 klasy B45, łączonych na uszczelkę gumową, dna studni z prefabrykowaną kinetą. Włazy żeliwne zatraskowe klasy D400. Płyty nastudzienne osadzone na pierścieniach odciążających.

Kanalizację tłoczną wykonać z rur PE de 160x9,5 rury polietylenowe kanalizacyjne ciśnieniowe PN10 SDR17.

Przepompownie ścieków – zbiorniki z polimerobetonu o średnicy dn1500, pokrywy żelbetowe. Przepompownie ścieków zlokalizowane w pasie dróg gminnych jako przepompownie najazdowe.

Przepompownia P1- zlokalizowana na dz. nr 230 (na wysokości dz. nr 120/12),

Przepompownia P2- zlokalizowana na wysokości dz. nr 175/19, obejmuje kanalizację wzdłuż drogi powiatowej do torów kolejowych. Do P2 będą podłączone działki budowlane znajdujące się w obszarze pomiędzy torami kolejowymi i drogą powiatową oraz wszystkie działki przyległe drogi powiatowej w oznaczonym zakresie

Przepompownia P3 - zlokalizowana na dz. nr 229/2 (na wysokości dz. nr 162/6). Obejmuje kanalizację wzdłuż drogi gminnej dz. nr 229/2.

Przepompownia P4 –zlokalizowana na dz. nr 229/2 (na wysokości dz. nr 287/39). Lokalizacja tej przepompowni wynika z kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągiem w/c dn150.

Przepompownia P5 – zlokalizowana na granicy obrębów Łekno-Strzeżenice na dz. nr 19/2 obr. Łekno (na wysokości działki nr 20/2).

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje skrzyżowanie z gazociągiem wysokiego ciśnienia dn150.

Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji sanitarnej tłocznej należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągu w/c dn150 w terenie na podstawie istniejących – zabudowanych nad osią gazociągu – słupków znacznikowych oraz poprzez ręczne wykonanie przekopów poprzecznych do osi gazociągu lub wyznaczenie tego lokalizatorem przez uprawnionego geodetę.

Ponadto należy wyznaczyć strefy ochronne kontrolowane o szerokości min. 5m na stronę od osi gazociągu, w których nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac bez zezwolenia i nadzoru przedstawiciela PSG. Przejście kanalizacji PE de 160 należy wykonać pod gazociągiem w/c w odległości pionowej min. 0,5m od skrajni istniejącego gazociągu w/c do skrajni rury ochronnej na kanalizacji, zamontować rurę ochronną PE de 250 o długości min. 12,0m (po 6,0m od osi gazociągu w/c). Wszelkie prace montażowe w obrębie gazociągu w/c wykonać zgodnie z uzgodnieniem PSG Sp. z o.o Oddział zakład Gazowniczy Koszalin - pismo PSGKO.ZMSM.774.5000.101941.24 z dnia 30.07.2024.

Odcinek kanalizacji sanitarnej tłocznej T29-SR6 w dz. nr 19/2 obręb Łekno – kanalizacja dla przyszłej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kazimierz Pom i Łekno (budowa przy okazji przebudowy drogi gminnej)

Prace ziemne przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej prowadzić w wykopach otwartych z wyłączeniem odcinków sieci pod drogą powiatową i torem kolejowym.

Roboty ziemne wykonać mechanicznie, a w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem, w miejscach zbliżeń do budynków, drzew i innych obiektów - ręcznie.

Przewody sieci należy układać na podsypce z piasku grubości 15cm z obsypaniem gruntem rodzimym – piasek. Całość wykonać zgodnie z instrukcją montażową układania rurociągów z PE i PVC.

Po ułożeniu sieci wykonać próbę ciśnieniową (w obecności przedstawiciela GZK Będzino) zgodnie z instrukcją montażową dla rur PE, PVC.

Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypaniem należy zgłosić sieci do odbioru w GZK Będzino.

Tabliczki informujące o miejscu zamontowania zasuw montować na słupkach metalowych emaliowanych.

Sieci w stanie odkrytym podlegają odbiorowi geodezyjnemu przez uprawnionego geodetę.

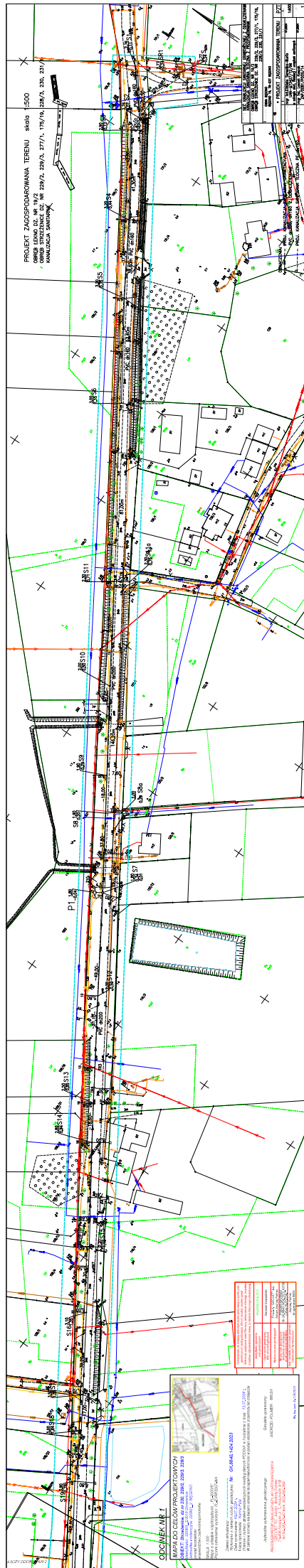
Do odbioru końcowego dostarczyć:

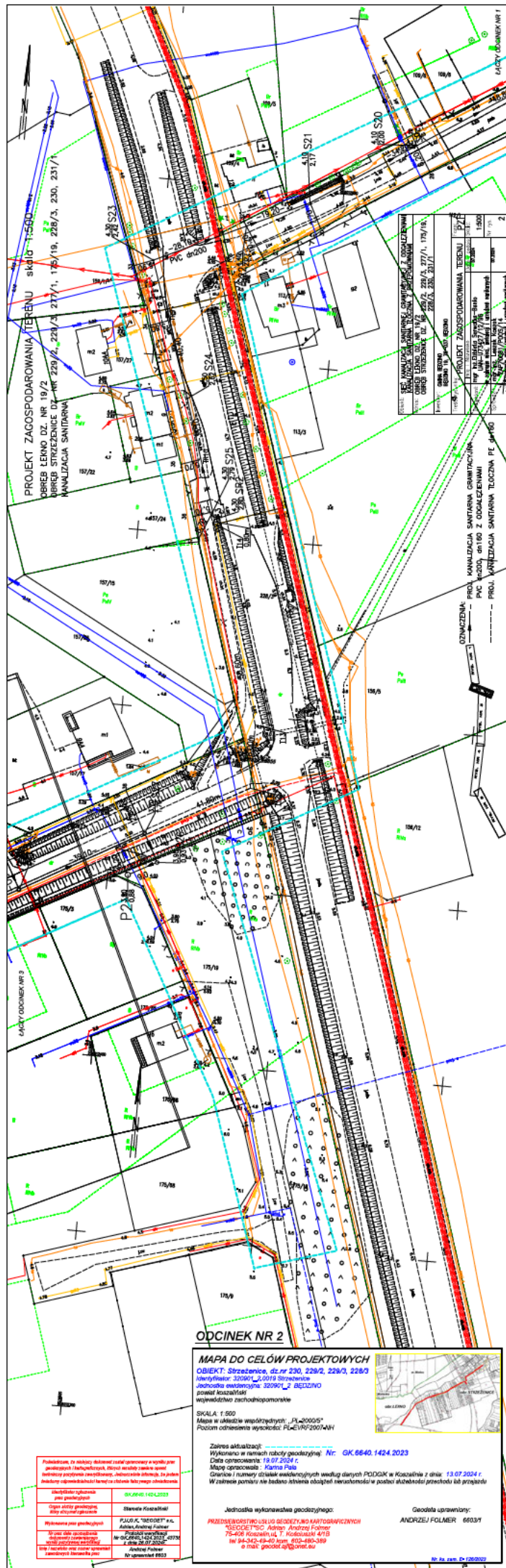
- projekt techniczny sieci uzgodniony branżowo w GZK
- geodezyjną mapę powykonawczą wykonanych sieci

Zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa Budowlanego projektu architektoniczno-budowlanego nie opracowuje się, gdyż całość problematyki przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu.

OPRACOWAŁA: mgr inż. Elżbieta Serwatka-Bunio

mgr inż. ELŻBIETA SERWATKA-BUNIO
Upr. Ltd. do projektowania w zakresie
sieci, inst. i urządzeń sanitarnych
bez ograniczeń
DAN-U 73427/12/98
ZAPIS 2709/01





ODCINEK NR 2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBJEKT: Strzeżenice, dz. nr 230, 228/2, 228/3, 228/4
Wzrost: 220m n.p.m.
Jednostka ewidencyjna: 320901_2_BEDZINO
powiat kosczański
województwo zachodniopomorskie

SKALA: 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: „PL-2000”
Początek odniesienia wysokości: PL-ELW-2007/4/4

Załącznik aktualizacji:
Wykonano w ramach robót geodezyjnych: Nr: GK.6640.1424.2023

Data opracowania: 13.07.2024 r.
Mapa opracowana: Kancelaria Projektowa i Inżynierska
Granice i numery działek ewidencyjnych według danych PGD&K w Koszalinie z dnia: 13.07.2024 r.
W zakresie pomiaru nie bierano udziału obiektów naziemnych w postaci słupków, przewodów kabli itp.

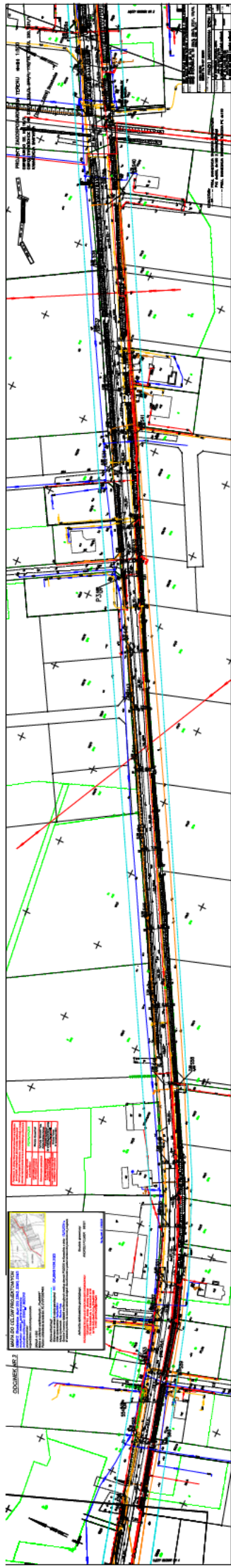
Jednostka wykonawcza geodezyjna:

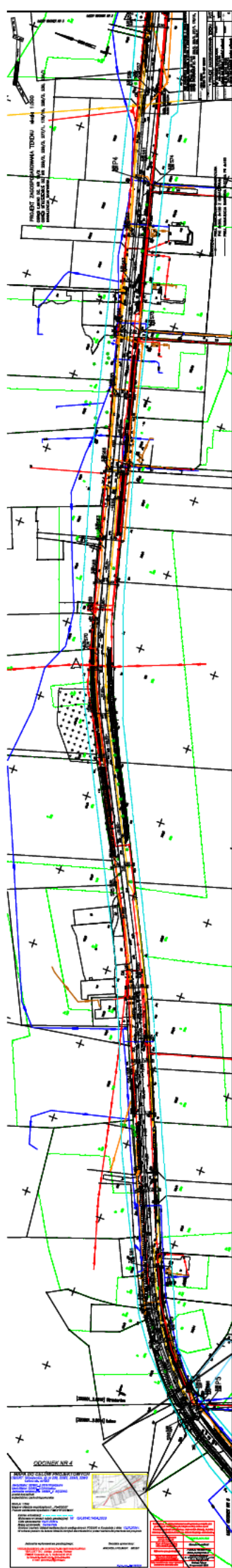
KANCELARIA PROJEKTOWA I INŻYNIERSKA
75-408 Koszalin, ul. T. Kościuszki 4/15
tel. 84-342-43-40, fax: 84-342-43-41
e-mail: geodesja@kpil.in

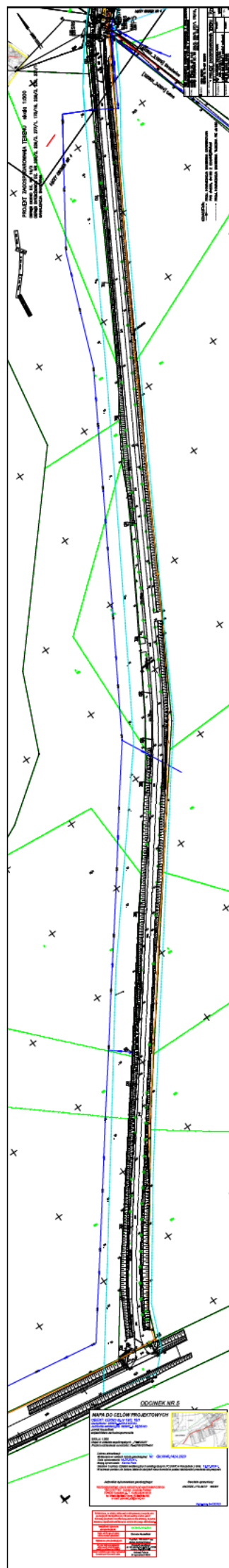
Geodeta uprawniony:

ANDRZEJ FOLMER 6603/1

Projektowanie, za którego wykonanie został opracowany w oparciu o: dokumentację techniczną, plany, rysunki, dane i inne dokumenty potrzebne do wykonania projektu, za które nie ponosi odpowiedzialności autor projektu, a jedynie zobowiązuje się do ich dostarczenia.	SK.2040.1424.2023
Wykonanie projektu geodezyjnego	Stanisław Kozłowski
Wykonanie projektu geodezyjnego	PAULI K. "GEODET" s.c. Andrzej Folmer
Wzrost i numery działek ewidencyjnych według danych PGD&K w Koszalinie z dnia: 13.07.2024 r.	Nr 230, 228/2, 228/3, 228/4 Jednostka ewidencyjna: 320901_2_BEDZINO powiat kosczański województwo zachodniopomorskie
Wzrost i numery działek ewidencyjnych według danych PGD&K w Koszalinie z dnia: 13.07.2024 r.	Andrzej Folmer Nr uprawnień: 6603





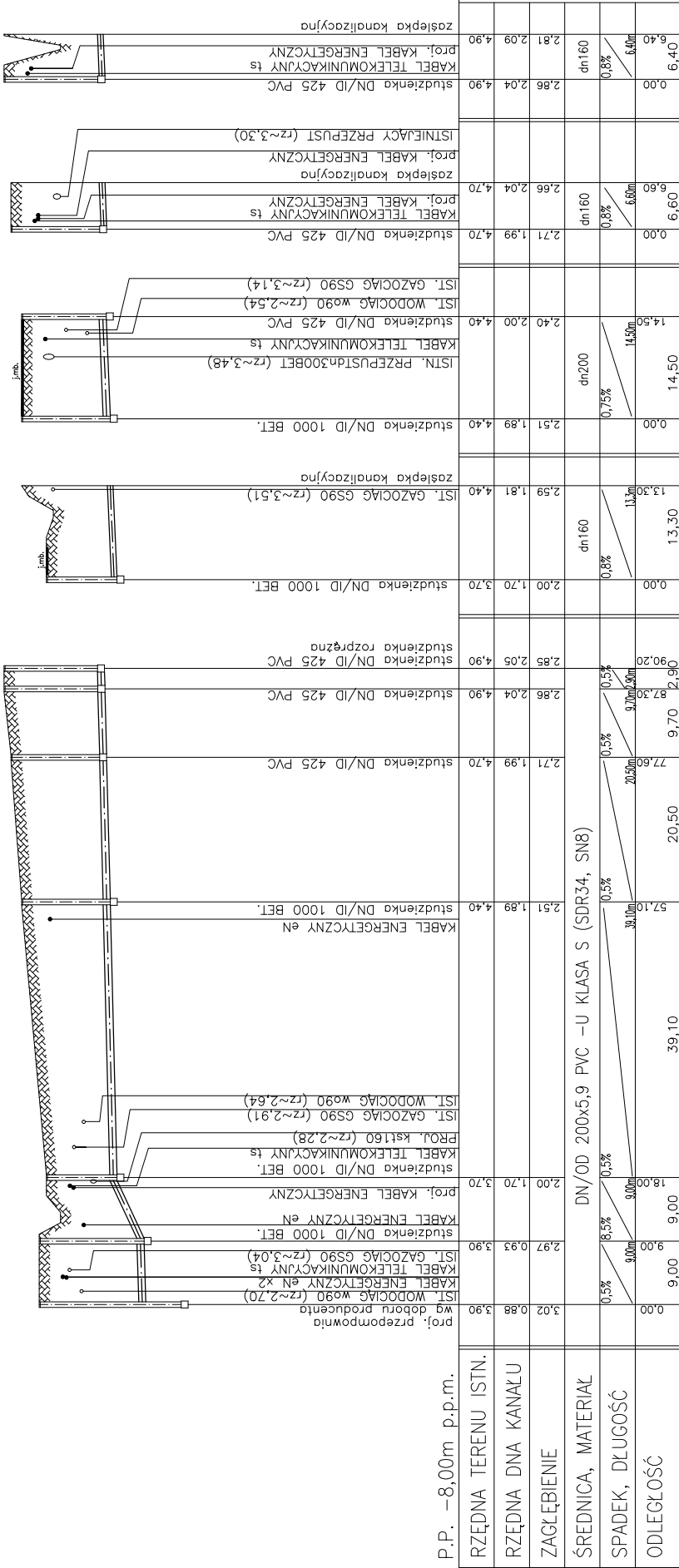


skala 1:100/500



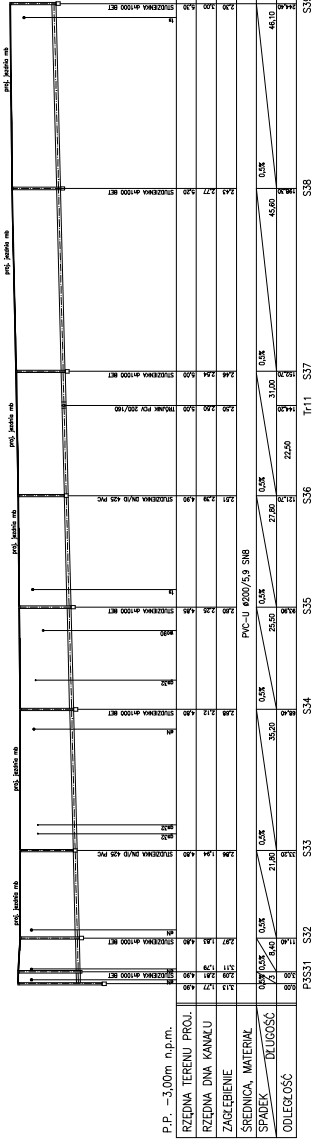
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ skala 1:100/500

ODCINEK P2-SR3

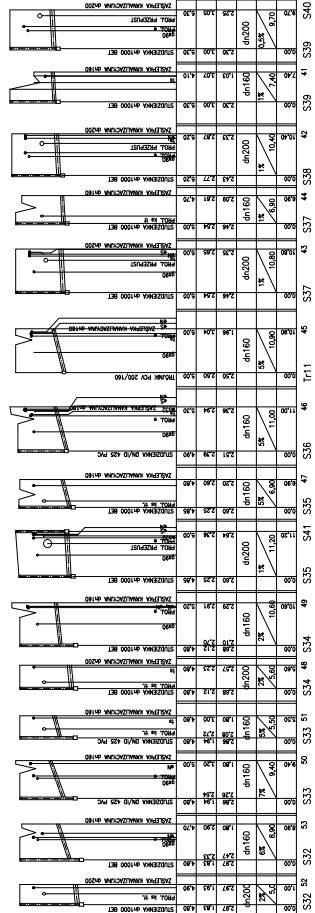


	P2	S26	S27	S28	S29	S30	SR3	S27	38	S28	S28a	S29	39	S30	40
UWAGA:															
- PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI BEZWZGLĘDNE SPRAWDZIĆ RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO W SZCZEGÓLNOŚCI PRZEPUSTÓW POD DROGAMI.															
DOKŁADNĄ RZĘDNĄ KANALIZACJI SANITARNEJ POD PRZEPUSTAMI OKREŚLIĆ NA BUDOWIE.															
- ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ WYKONAĆ Z RUR PVC-U DN/OD 160x4,7 , 200x,9 KLASA S (SDR34, SN8)															
Objekt: SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI															
KANALIZACJA SANITARNIA TŁOCZNA Z PRZEPUSTAMI															
Adres: OBRĘB LENO DZ. NR 19/2															
OBRĘB STREŻENIE DZ. NR 229/2, 229/3, 277/1, 175/19, 228/3, 230, 231/1															
Inwestor: GMINA BĘDZINO															
BĘDZINO 19, 76-037 BĘDZINO															
Treść rysunku: PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ ODCINEK P2-SR3 Z ODGAŁĘZIENIAMI															
Projektant: mgr inż. Ewa Serwacka-Bunio															
Data i podpis: 07.2024															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															
Wzrost: 1:100/500															

P3-S39 WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAM



P.P. -3,00m n.p.m.
RZĘDNA TERENU PROJEKTOWANEGO
RZĘDNA DNA KANAŁU
ZAGŁĘBIENIE
ŚREDNICA, MATERIAŁ
SPADEK
DŁUGOŚĆ
ODLEGŁOŚĆ



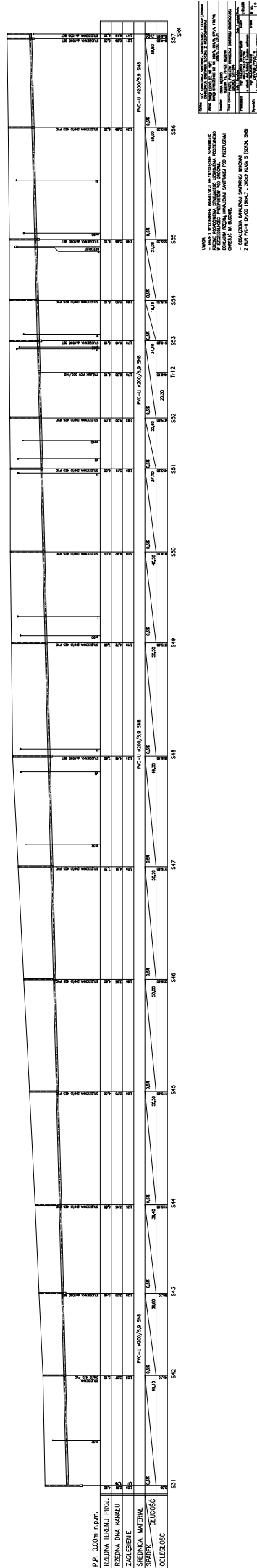
UMIŁASK:

- PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI BEZWYKŁADNE SPRAWDZIĆ RZĘDNE POSADZONIENIA ISTNIEJĄCEGO UŻYTKOWANIA PODZIEMNEGO
- SZCZEGÓLNOŚĆ PRZEPŁYTÓW POD OGRADĄ
- OKREŚLIĆ RZĘDNY KANALIZACJI SANITARNEJ POD PRZEPŁYTAMI DOKŁADNIE NA BUDOWIE.

- OGCZELENIA KANALIZACJI SANITARNEJ WYKONAĆ Z RUR PVC-U DN/OD 160x4,7 i 200x9 KLASA S (S1034, S1035)

[illegible]

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ skala 1:100/500
ODCINEK S31-SR4



PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ skala 1:100/500
ODGAŁĘZIENIA DO ODCINKA S31-SR4

[illegible]

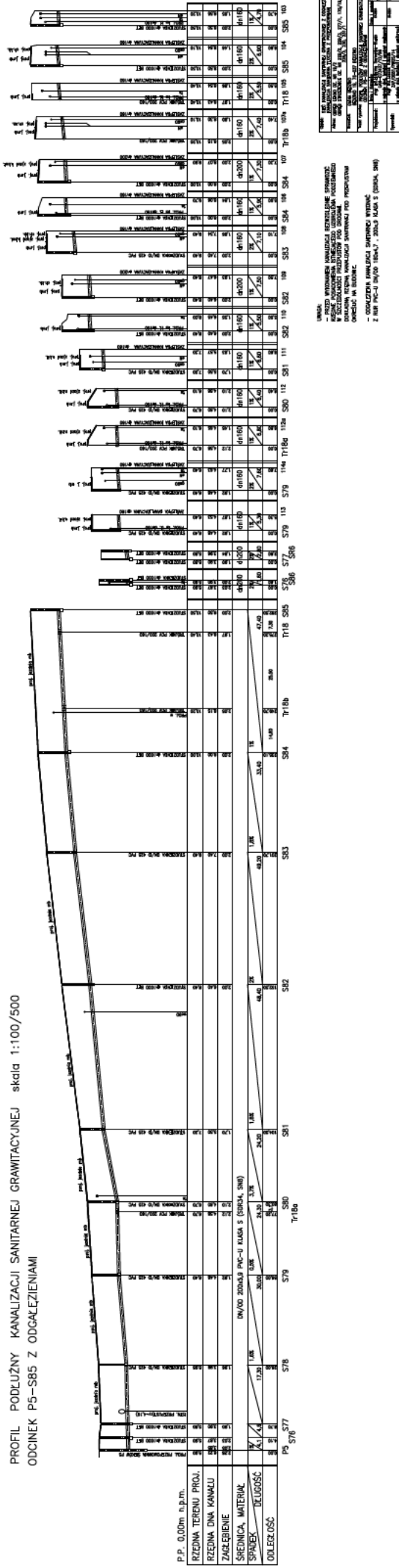
IMVAC®

- PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI BEZWZGLĘDNIE SPRAWDZIĆ RZĘDNE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UŻYTKOWANIA PODZIEMNEGO W SZCZEGÓLNOŚCI PRZEPUSTÓW POD DROGAMI.
DOKŁADNĄ RZĘDNĄ KANALIZACJI SANITARNIEJ POD PRZEPUSTAMI OKREŚLIĆ NA BUDOWIE.

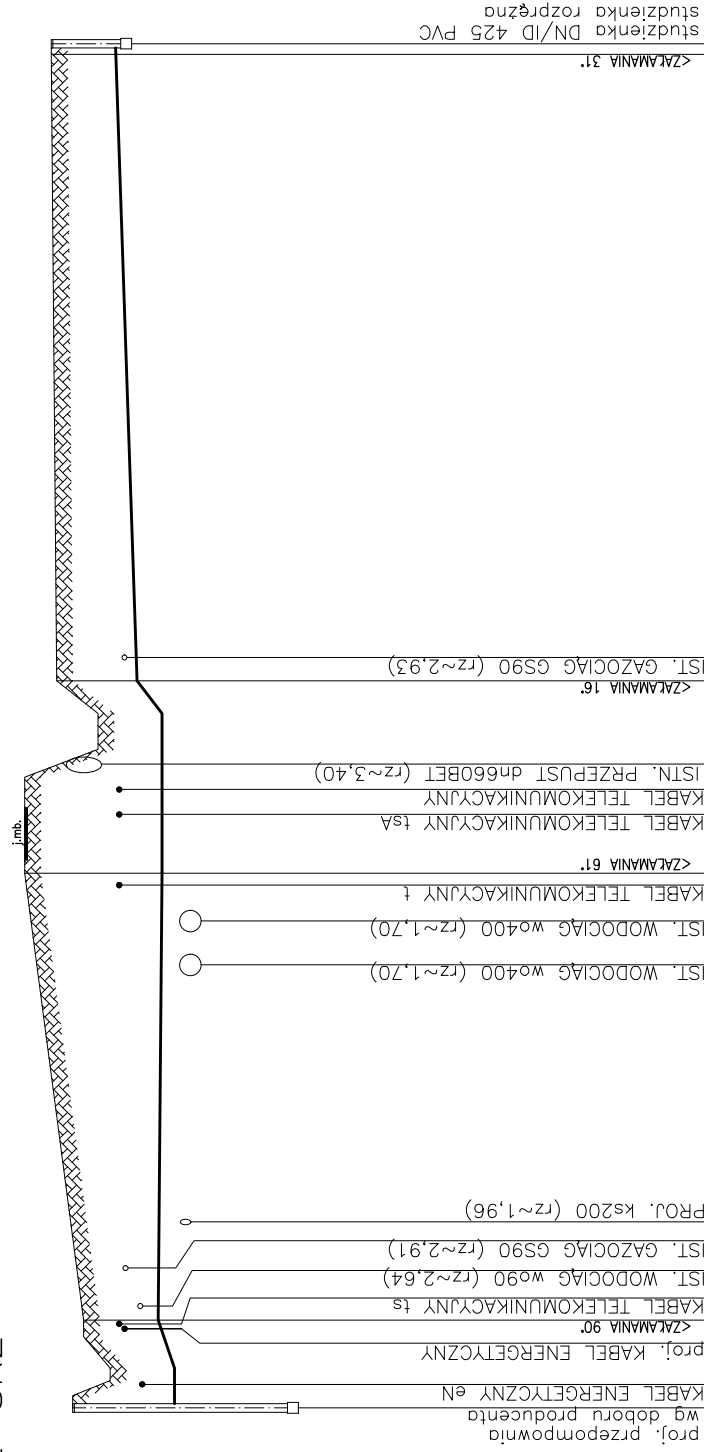
— ODDŁĄCZENIA KANALIZACJI SANITARNEJ WYKONAĆ Z RUR PVC-U DN/OD 160x4,7, 200x9 KLASA S (SDR34, SN8)

Opis:	SEK HANJALICA SVAJNOVCI, GRANIČNICE I ZODRAČENJIMA			
	GRANIČNICE I PREDGRANIČNICE			
Mj. opć.	GRAD LONČO	DR. NR. 19/2	DR. NR. 228/2, 228/3, 271/1, 175/18,	
			228/3, 228/3, 271/1, 175/18,	
Imenik:	ČIŽMA	BEZINO	78-537	BEZINO
Prisječna granica:	PROFIL POLJOSUVAJANJA SVAJNOVCI, GRANIČNICE I ZODRAČENJIMA DO OČIHA 531-SK			
	Ime i prezime	Ime i prezime	Ime i prezime	Ime i prezime
	1. Ivan J. Jovanović	2. Ivan J. Jovanović	3. Ivan J. Jovanović	4. Ivan J. Jovanović
	5. Ivan J. Jovanović	6. Ivan J. Jovanović	7. Ivan J. Jovanović	8. Ivan J. Jovanović
	9. Ivan J. Jovanović	10. Ivan J. Jovanović	11. Ivan J. Jovanović	12. Ivan J. Jovanović
	13. Ivan J. Jovanović	14. Ivan J. Jovanović	15. Ivan J. Jovanović	16. Ivan J. Jovanović
	17. Ivan J. Jovanović	18. Ivan J. Jovanović	19. Ivan J. Jovanović	20. Ivan J. Jovanović
	21. Ivan J. Jovanović	22. Ivan J. Jovanović	23. Ivan J. Jovanović	24. Ivan J. Jovanović
	25. Ivan J. Jovanović	26. Ivan J. Jovanović	27. Ivan J. Jovanović	28. Ivan J. Jovanović
	29. Ivan J. Jovanović	30. Ivan J. Jovanović	31. Ivan J. Jovanović	32. Ivan J. Jovanović
	33. Ivan J. Jovanović	34. Ivan J. Jovanović	35. Ivan J. Jovanović	36. Ivan J. Jovanović
	37. Ivan J. Jovanović	38. Ivan J. Jovanović	39. Ivan J. Jovanović	40. Ivan J. Jovanović
	41. Ivan J. Jovanović	42. Ivan J. Jovanović	43. Ivan J. Jovanović	44. Ivan J. Jovanović
	45. Ivan J. Jovanović	46. Ivan J. Jovanović	47. Ivan J. Jovanović	48. Ivan J. Jovanović
	49. Ivan J. Jovanović	50. Ivan J. Jovanović	51. Ivan J. Jovanović	52. Ivan J. Jovanović
	53. Ivan J. Jovanović	54. Ivan J. Jovanović	55. Ivan J. Jovanović	56. Ivan J. Jovanović
	57. Ivan J. Jovanović	58. Ivan J. Jovanović	59. Ivan J. Jovanović	60. Ivan J. Jovanović
	61. Ivan J. Jovanović	62. Ivan J. Jovanović	63. Ivan J. Jovanović	64. Ivan J. Jovanović
	65. Ivan J. Jovanović	66. Ivan J. Jovanović	67. Ivan J. Jovanović	68. Ivan J. Jovanović
	69. Ivan J. Jovanović	70. Ivan J. Jovanović	71. Ivan J. Jovanović	72. Ivan J. Jovanović
	73. Ivan J. Jovanović	74. Ivan J. Jovanović	75. Ivan J. Jovanović	76. Ivan J. Jovanović
	77. Ivan J. Jovanović	78. Ivan J. Jovanović	79. Ivan J. Jovanović	80. Ivan J. Jovanović
	81. Ivan J. Jovanović	82. Ivan J. Jovanović	83. Ivan J. Jovanović	84. Ivan J. Jovanović
	85. Ivan J. Jovanović	86. Ivan J. Jovanović	87. Ivan J. Jovanović	88. Ivan J. Jovanović
	89. Ivan J. Jovanović	90. Ivan J. Jovanović	91. Ivan J. Jovanović	92. Ivan J. Jovanović
	93. Ivan J. Jovanović	94. Ivan J. Jovanović	95. Ivan J. Jovanović	96. Ivan J. Jovanović
	97. Ivan J. Jovanović	98. Ivan J. Jovanović	99. Ivan J. Jovanović	100. Ivan J. Jovanović
	101. Ivan J. Jovanović	102. Ivan J. Jovanović	103. Ivan J. Jovanović	104. Ivan J. Jovanović
	105. Ivan J. Jovanović	106. Ivan J. Jovanović	107. Ivan J. Jovanović	108. Ivan J. Jovanović
	109. Ivan J. Jovanović	110. Ivan J. Jovanović	111. Ivan J. Jovanović	112. Ivan J. Jovanović
	113. Ivan J. Jovanović	114. Ivan J. Jovanović	115. Ivan J. Jovanović	116. Ivan J. Jovanović
	117. Ivan J. Jovanović	118. Ivan J. Jovanović	119. Ivan J. Jovanović	120. Ivan J. Jovanović
	121. Ivan J. Jovanović	122. Ivan J. Jovanović	123. Ivan J. Jovanović	124. Ivan J. Jovanović
	125. Ivan J. Jovanović	126. Ivan J. Jovanović	127. Ivan J. Jovanović	128. Ivan J. Jovanović
	129. Ivan J. Jovanović	130. Ivan J. Jovanović	131. Ivan J. Jovanović	132. Ivan J. Jovanović
	133. Ivan J. Jovanović	134. Ivan J. Jovanović	135. Ivan J. Jovanović	136. Ivan J. Jovanović
	137. Ivan J. Jovanović	138. Ivan J. Jovanović	139. Ivan J. Jovanović	140. Ivan J. Jovanović
	141. Ivan J. Jovanović	142. Ivan J. Jovanović	143. Ivan J. Jovanović	144. Ivan J. Jovanović
	145. Ivan J. Jovanović	146. Ivan J. Jovanović	147. Ivan J. Jovanović	148. Ivan J. Jovanović
	149. Ivan J. Jovanović	150. Ivan J. Jovanović	151. Ivan J. Jovanović	152. Ivan J. Jovanović
	153. Ivan J. Jovanović	154. Ivan J. Jovanović	155. Ivan J. Jovanović	156. Ivan J. Jovanović
	157. Ivan J. Jovanović	158. Ivan J. Jovanović	159. Ivan J. Jovanović	160. Ivan J. Jovanović
	161. Ivan J. Jovanović	162. Ivan J. Jovanović	163. Ivan J. Jovanović	164. Ivan J. Jovanović
	165. Ivan J. Jovanović	166. Ivan J. Jovanović	167. Ivan J. Jovanović	168. Ivan J. Jovanović
	169. Ivan J. Jovanović	170. Ivan J. Jovanović	171. Ivan J. Jovanović	172. Ivan J. Jovanović
	173. Ivan J. Jovanović	174. Ivan J. Jovanović	175. Ivan J. Jovanović	176. Ivan J. Jovanović
	177. Ivan J. Jovanović	178. Ivan J. Jovanović	179. Ivan J. Jovanović	180. Ivan J. Jovanović
	181. Ivan J. Jovanović	182. Ivan J. Jovanović	183. Ivan J. Jovanović	184. Ivan J. Jovanović
	185. Ivan J. Jovanović	186. Ivan J. Jovanović	187. Ivan J. Jovanović	188. Ivan J. Jovanović
	189. Ivan J. Jovanović	190. Ivan J. Jovanović	191. Ivan J. Jovanović	192. Ivan J. Jovanović
	193. Ivan J. Jovanović	194. Ivan J. Jovanović	195. Ivan J. Jovanović	196. Ivan J. Jovanović
	197. Ivan J. Jovanović	198. Ivan J. Jovanović	199. Ivan J. Jovanović	200

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ skala 1:100/500
ODCINEK P5-S85 Z ODGAŁĘZIENIAMII



PROFIL PODŁUŻNY	KANALIZACJI	SANITARNEJ	TŁOCZNEJ	skala 1:100/500
ODCINEK P2-SR2				

[illegible]

T14 SR2

T13

T12

11

P2

UWAGA:

- PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI BEZWZGLĘDNIE SPRAWDZIĆ RZECZE_POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO W SZCZEGÓLNOŚCI PRZEPUSTÓW POD DROGAMI.
- DOKŁADNĄ RZĘDNĄ KANALIZACJI SANITARNEJ POD PRZEPUSTAMI OKREŚLIĆ NA BUDOWIE.
- ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ WYKONAĆ Z RUR PVC-U DN/OD 160x4,7 ; 200x9 KLASA S (SDR34, SNI

Objekt:	SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ, GRAWITACYJNEJ, Z ODGĄZNIENIAMI KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA, Z PRZEPOMIOWNIKAMI		
Adres:	OBJĘBĘ ŁĘKNO DZ. NR 19/2 OBJĘBĘ STRZEŻENIE DZ. NR 229/2, 229/3, 277/1, 175/19, 228/3, 230, 231/1		
Inwestor:	GMINA BĘDZINO BĘDZINO 19, 76-037 BĘDZINO		
Treść rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ ODCINEK P2-SR2		
Projektował:	Imię i Nazwisko	Data i podpis:	Skalę:
	mgr inż. Elżbieta Serwatka-Buniń UAN-UEZ4271/12/96	07.2024	1:100/500
Sprawdził:	W zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych mgr inż. Leszek Kaszak ZAP/0081/PWOS/14	07.2024	Nr rys.
	W zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych		17

PROFIL PODRÚŽNÝ KANALIZACIJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ skala 1:100/500
ODCINEK P3-SR3

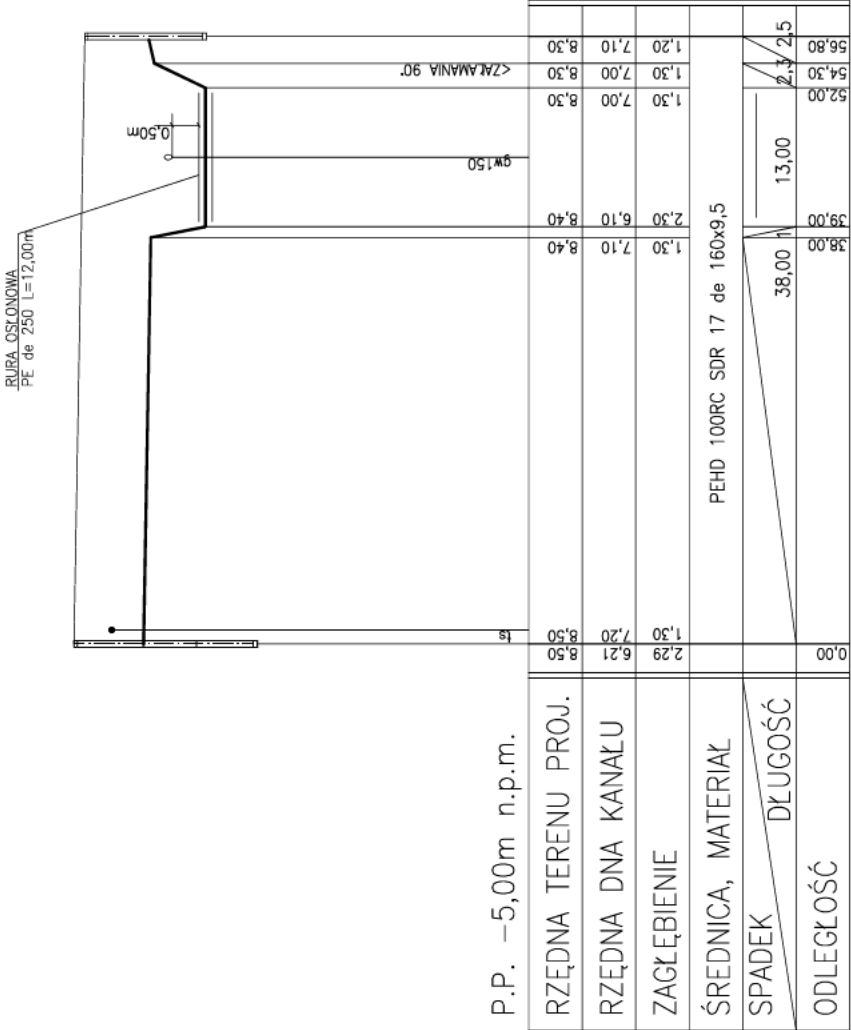


UWAGA:

- PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI BEZWZGLĘDNE SPRAWDZIĆ RZĘDNE POSADOWENIA ISTNIEJĄCEGO UZŁĘŻENIA PODZIEMNEGO W SZCZEGÓLNYCH PRZEPISUJĄCYCH POD DROGAMI.
- DOKŁADNA RZĘDNA KANALIZACJI SANITARNEJ POD PRZEPUSTAMI OKREŚLIĆ NA BUDOWIE.
- ODCIĄŻENIE KANALIZACJI SANITARNEJ WYKONAĆ Z RUR PVC-U DN/OD 160x4,7, 200x9 KLASA 5 (SDR34, SN8)

Stwierdzenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Stwierdzenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Stwierdzenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Stwierdzenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Stwierdzenie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Stwierdzenie	1	2	3	4	5</																																																																																															

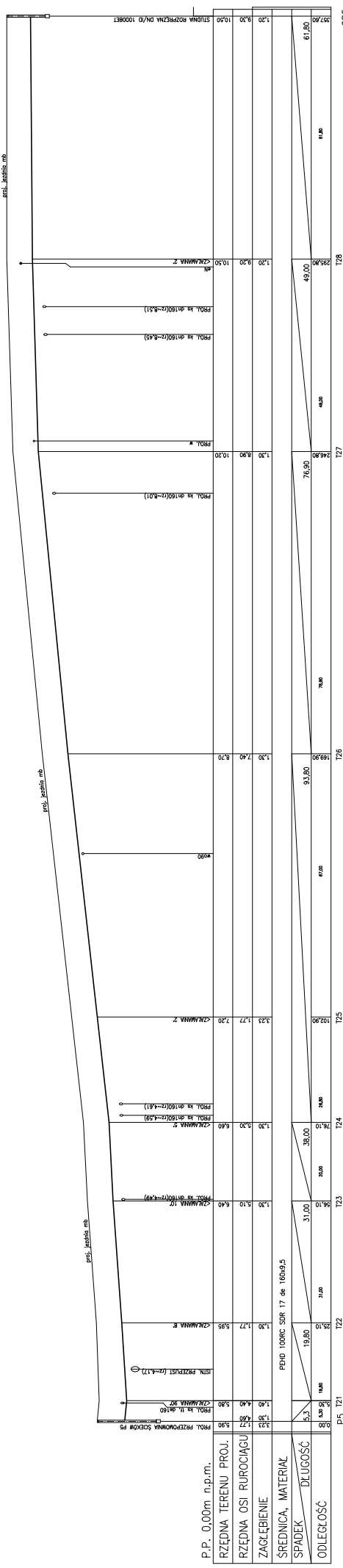
PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ skala 1:100/500
ODCINEK P4-SR4



P4 T20 SR4

Obiekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI
	KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA Z PRZEPOMIAMI
Adres:	OBREB ŁĘKNO DZ. NR 19/2
	OBREB STRZECENIE DZ. NR 229/2, 229/3, 277/1, 175/19,
	228/3, 230, 231/1
Investor:	GINIA BEDZINO
	BEDZINO 19, 76-037 BEDZINO
Treść rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
	ODCINEK P4-SR4
Projektował:	Imię i Nazwisko
	mgr inż. Elżbieta, Sarwaiko-Bunio
	UAN-U73427/12/96
Sprawdził:	w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
	mgr inż. Leszek, Kossak
	ZAP/0081/PWOS/14
	w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr rys.	07.224
19	

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ skala 1:100/500
ODCINEK P5-SR5



UWAGA:

– PRZED WYKONANIEM KANALIZACJI BEZWZGLĘDNIENIE SPRAWDZIĆ WSTĘPNIE POSADOMIENIA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO W SZCZEGÓLNOŚCI PRZEPUSTÓW POD DROGAMI.
DOKŁADNĄ RZĘDĄ KANALIZACJI SANITARNEJ POD PRZEPUSTAMI OKREŚLIĆ NA BUDOWIE.

- ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ WYKONAĆ Z RUR PVC-U DN/OD 160x4,7 , 200x9 KLASA S (SDR34, SN8)

Obszar: SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRANICZĄCEJ Z OGÓLNOZIEMNIĄ KANALIZACJĄ SANITARNA TŁOŚCZNA Z PRZEPOMIOTNIAMI
Adres: OBRĘB LEONÓ DZ. NR 19/2

Adres: OBREB LENNO DZ. NR 19/2
KANALIZACJA SANITARNIA IŁOŻNA Z PRZEPOMIWNAMI

OBREB STRZEŻENIE DZ. NR 229/2, 229/3, 277/1, 175/19,
278/3, 230, 231/1

Investor: OMINA BEDZINO
PRINTING S. CO. THE ARTS SECTION

Trzeci rysunek: PROFIL PODŁOŻNY KANALIZACJI SANTIAGUEJ TŁOCZNEJ

ODDINEK P5-SR5		Index	Model	Status
		Index	Model	Status

Projektnomi:	myr i Ljiljelo Serebio - Buno	07.2024	1:100/50
	IAN - 07.54.27 / 12 / 96		

W zakresie spec. inżynierii i urządzeń sanitarnych	07 3004	M. - max
Pracownik i asystent Katedry		

Sprawdził:
ZAP/0081/PWOS/14
w zakresie: ścis. inżyn. i urzęd. samorząd.

[illegible]

