



# Projekt Wykonawczy

<b>NAZWA INWESTYCJI</b>	<b>Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo</b>
<b>MIEJSCE INWESTYCJI</b>	Województwo Pomorskie Powiat Kościerski Jedn. Ewid. 220604_2 Gmina Kościerzyna Obręb 0015 Łubiana Dz. nr. 212/1, 223, 272/1, 282/3, 274, 278, 277, 273, 275/16, 272/1, 269, 270, 263/14, 254/1, 264/14, 266, 267/23, 762, 761, 268 Obręb 0028 Sycowa Huta Dz. nr. 162, 5/24, 3, 4, 46, 8, 37/2 Obręb 0006 Grzybowo Dz. nr. 229/1, 77/3, 79/1, 78/4, 79/2, 78/2, 80/3, 3/2, 3/3, 81/2, 82/3, 87/2, 82/2, 88/2, 83/2, 84/2, 85/2, 91/2, 92/2, 58/2, 57/2, 76/10, 76/9, 56/2, 76/1, 94/2, 95/4, 95/33, 95/34, 53/3, 76/8, 76/7, 95/3, 76/6, 76/5, 95/2, 76/4, 96/2, 96/3, 443, 97/2, 53/2, 76/3, 52/2, 52/46, 51/10, 51/11, 101/1, 76/2, 25, 101/2, 76/12, 28/5, 29, 113, 170, 178
<b>NAZWA INWESTORA</b>	<b>Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna</b>
<b>PROJEKTOWAŁ BRANŻA DROGOWA</b>	mgr inż. Szczepan Guziński  upr. POM/0502/PBD/21 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej
<b>SPRAWDZIŁ BRANŻA DROGOWA</b>	mgr inż. Kazimierz Sarnowski  upr. nr: 4457/Gd/90 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych
<b>SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA</b>	Część Opisowa Część Rysunkowa

Luty 2022

**Uwaga:**

Wykorzystanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4.02.1994 r. ( Dz.U. 94.24.83 ze zmianami). Kopiowanie w całości lub części opracowania bez zgody autorów – zabronione.

## Spis Treści

<b>INFORMACJA BIOZ</b> .....	<b>3</b>
<b>Dokumenty formalno – prawne</b> .....	<b>8</b>
1. Uprawnienia Projektanta.....	8
2. Oświadczenie zespołu projektowego.....	13
3. Uzgodnienia i Opinie .....	14
<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> .....	<b>15</b>
1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI .....	15
1.1. Przedmiot inwestycji.....	15
1.2. Inwestor.....	15
1.3. Jednostka projektowa.....	15
1.4. Podstawa opracowania .....	15
1.5. Lokalizacja inwestycji.....	15
1.6. Cel i zakres inwestycji.....	15
1.7. Materiały wyjściowe .....	16
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	17
2.1. Formy zagospodarowania terenu .....	17
2.2. Warunki geologiczne .....	17
2.3. Tereny objęte ochroną konserwatorską i opieką nad zabytkami .....	17
2.4. Tereny zamknięte .....	18
2.5. Ujęcia wody .....	18
2.6. Istniejąca infrastruktura techniczna .....	18
2.7. Charakterystyka zieleni istniejącej.....	18
2.8. Charakterystyka istniejącej drogi gminnej.....	19
2.9. Ruch drogowy.....	19
2.10. Powiązania komunikacyjne z istniejącą siecią dróg publicznych .....	19
2.11. Obiekty inżynierskie .....	20
2.12. Odwodnienie drogi .....	20
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	20
3.1. Informacje ogólne .....	20
3.2. Parametry projektowanej drogi.....	20
3.3. Skrzyżowania .....	21
3.4. Zjazdy .....	21
3.5. Odwodnienie .....	21
3.6. Gospodarka zielenią .....	25
4. ISTNIEJĄCE I PZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA .....	66
4.1. Oddziaływanie akustyczne.....	66
4.2. Zanieczyszczenie powietrza.....	66
4.3. Wpływ na wody powierzchniowe i gruntowe.....	66
4.4. Wpływ na florę i faunę .....	66
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWNIA TERENU.....	67
6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	67
<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO</b> .....	<b>69</b>
1. Przedmiot i zakres inwestycji.....	69
2. Parametry techniczne i przeznaczenie .....	70
3. Geotechniczne warunki posadowienia .....	70
4. Konstrukcja nawierzchni .....	71
5. Urządzenia obce.....	72
6. Odwodnienie .....	73
7. Oznakowanie i urządzenia BRD .....	77
8. Roboty ziemne .....	77
<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA</b> .....	<b>100</b>



Wszystkie roboty budowlane związane z budową zjazdu powinny być prowadzone w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120 z 2003 r. , poz. 1126 ) oraz z 6 lutego 2003 r. ( Dz. U. nr 47 z 2003 r. , poz. 401).

#### **I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- wycinkę drzew i krzewów,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (usunięcie humusu, wykopy, koryto pod konstrukcję nawierzchni chodnika i zjazdów, nasypy),
- odcinkowe obramowanie krawężnikiem lub opornikiem,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej,
- wykonanie nawierzchni drogi, skrzyżowań oraz zjazdów z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej
- humusowanie i obsianie skarp i poboczy,
- montaż oznakowania pionowego,

#### **II. Wykaz obiektów istniejących**

Istniejące obiekty drogowe oraz sieci uzbrojenia technicznego:

- droga gminna
- droga powiatowa
- sieć energetyczna

#### **III. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- roboty prowadzone w strefie czynnej linii energetycznej,
- czynny ruch kołowy na drogach,

#### **IV. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- przebywanie oraz praca w zasięgu sprzętu mechanicznego : koparki, samochody samowytadowcze, spycharki, równiarki, zagęszczarki itp. - możliwość wypadku,

- wykonywanie wykopów – niebezpieczeństwo natrafienia na niezainwentaryzowane podziemne sieci energetyczne,
- podnoszone lub opuszczane materiały do wbudowania – możliwość przygniecenia,
- czynny ruch kołowy – zagrożenie dla pieszych oraz pracowników przebywających bezpośrednio na drodze,
- upadki elementów z wysokości – możliwość opuszczenia materiałów lub narzędzi z wysokości,
- zetknięcie z ostrymi lub wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów – możliwość skaleczeń, stłuczeń,
- nadmierny hałas, drgania i wibracje podczas obsługi zagęszczarek i wibratorów,
- prace w wymuszonej pozycji – np. przy układaniu ręcznym krawężników drogowych.

#### **V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy :

##### **A. INSTRUKTAŻ OGÓLNY obejmujący:**

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót, organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnianie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej i odzież ochronną,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (dotyczy pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu i narzędzi),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

##### **B. INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY obejmujący:**

- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla nich na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracownika ( pracowników ) z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym uwzględnieniem i zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami i wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe oraz przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Pracownicy dopuszczeni do robót w wykopach głębokich i na wysokości winni zostać zapoznani z planem „ BLOZ ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać uprawnienia specjalistyczne.

Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca numerem telefonu na pogotowie i policję oraz telefonicznym środkiem łączności.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

## **VI. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

### a) Środki techniczne:

- Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie i odpowiednio oznakowany punkt pierwszej pomocy z apteczką ,
- Sprzęt ochrony indywidualnej,

- Narzędzia i sprzęt budowlany ( rusztowania, żuraw, dźwig itp. ) atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp,
- Tablice informacyjne oraz wygradzenie strefy prowadzenia robót poprzez bariery lub taśmy ostrzegawcze uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych np. poprzez wygradzenie miejsc robót folią biało – czerwoną oraz odpowiednie oznakowanie,
- Ustalenie z pracownikami harmonogramu realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzu wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa celem ich uczulenia, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność w warunkach wykonywanych czynności,
- Robót nie należy wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- Prace związane bezpośrednio z inwestycją prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy,
- Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy,
- Zapewnić możliwie szybką ewakuację w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń.

**UWAGA:** Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 ustawy **Prawo budowlane** lub
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Opracował:  
mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. Nr POM/0502/PBD/21

Luty 2022

# Dokumenty formalno – prawne

## 1. Uprawnienia Projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98  
-4-

Gdańsk, dnia 27 grudnia 2021 r.

sygn. akt. 317/POM/OKK/21

### 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 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Szczepan Tadeusz Guziński**  
magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 16.09.1982 r. w Kościerzynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0502/PBD/21**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności inżynierskiej drogowej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.



**Pan Szczepan Tadeusz Guziński upoważniony jest:**

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust.1 i ust. 9 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności inżynierskiej drogowej, bez ograniczeń do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 4) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
  - a. droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b. droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

**Pouczenie**

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.):

§ 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 (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
dr inż. Marek Wesołowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
mgr inż. Maciej Malinowski

**CZŁONEK**

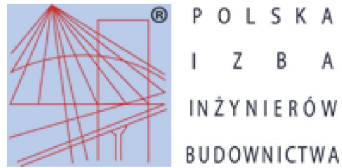
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*[Podpis]*  
mgr inż. Marcin Burzyński



**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BXG-C7R-SC6 \*

Pan Szczepan Tadeusz Guziński o numerze ewidencyjnym POM/BD/0302/12  
adres zamieszkania ul. Władysława Jagiełły 12, 83-409 Korze  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Nr 4457/Gd/90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

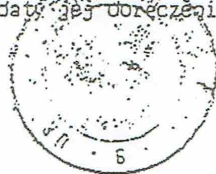
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 3, III rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.11.1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdzam, że:

Obywatel(ka) Kazimierz Sarnowski  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier budownictwa  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 4 kwietnia 1954 r. w Kościerzynie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych  
oraz manipulacyjnych  
(specjalizacja zawodowa)

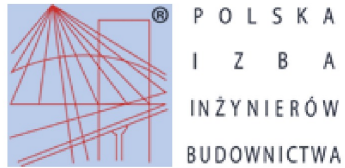
Obywatel(ka) Kazimierz Sarnowski jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. -



Główny Architekt  
Wojewódzki  
*Konrad Płowinski*  
mgr inż. arch. Konrad Płowinski



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8JE-6FR-KYX \*

Pan Kazimierz Sarnowski o numerze ewidencyjnym POM/BD/4288/01

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 2. Oświadczenie zespołu projektowego

Kościerzyna 20.02.2022 r.

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2021.2351), oświadczam że:

Projekt Budowlany – „**Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo**” - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. nr: POM/0502/PBD/21  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej

mgr inż. Kazimierz Sarnowski  
upr. nr: 4457/Gd/90  
w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej  
w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

### 3. Uzgodnienia i Opinie

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym dla zamierzenia inwestycyjnego „Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo”. Zakres opracowania obejmuje budowę drogi na odcinku 4,70 km, której rozpoczęcie będzie w miejscowości Łubiana. Zakończenie budowy nastąpi w miejscowości Grzybowo w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową nr 2403G.

### 1.2. Inwestor

Inwestorem zadania jest Wójt Gminy Kościerzyna z siedzibą przy ul. Strzeleckiej 9, 83-400 Kościerzyna. Zarządcą Drogi jest Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna z siedzibą w Stare Nadleśnictwo 5, 83-400 Kościerzyna.

### 1.3. Jednostka projektowa

Dokumentację projektową na potrzeby w/w inwestycji opracowuje G1 Szczepan Guziński z siedzibą przy ul. Władysława Jagiełły 12 w miejscowości Korne Gmina Kościerzyna.

### 1.4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Gminą Kościerzyna a G1 Szczepan Guziński.

### 1.5. Lokalizacja inwestycji

Całe zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w województwie pomorskim, w powiecie Kościerskim, na obszarze gminy wiejskiej Kościerzyna w miejscowościach Łubiana i Grzybowo. Zamierzenie w przeważającej większości zlokalizowane będzie poza terenem zabudowy.

### 1.6. Cel i zakres inwestycji

Celem całej inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, zapewnienie właściwych warunków ruchu pojazdów samochodowych.

Dokumentacja niniejsza została opracowana w celu uzyskania Decyzji o Zezwoleniu na Realizację Inwestycji Drogowej zamierzenia budowlanego polegającego na: „Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo”.

### **Zakres robót objętych projektem obejmuje:**

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- wycinkę drzew,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (usunięcie humusu, wykopy, koryto pod konstrukcję nawierzchni chodnika i zjazdów, nasypy),
- odcinkowe obramowanie krawężnikiem lub opornikiem,
- odcinkowe wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C<sub>1,5/2</sub>
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C<sub>50/30</sub>,
- wykonanie nawierzchni drogi, skrzyżowań oraz zjazdów z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej
- humusowanie i obsianie skarp i poboczy,
- montaż oznakowania pionowego,

### **1.7. Materiały wyjściowe**

- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia;
- Mapa do celów projektowych;
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego;
- Wizja lokalna w terenie,
- Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań
- Wytyczne/opinie/uzgodnienia instytucji,
- Programy: AutoCad,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tj. z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz.U.2021.2351),
- Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. tj. z dnia 29 czerwca 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 1474)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r. z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, z dnia 3 lipca 2003 r., w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów



- drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181);
- Inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa drogowego i branżowego.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1. Formy zagospodarowania terenu**

Droga gminna klasy technicznej D przebiega w środkowej części województwa pomorskiego, na terenie Pojezierza Kaszubskiego. Projektowany odcinek drogi stanowi połączenie miejscowości Łubiana z miejscowością Grzybowo. Droga przebiega przez obszar powiatu kościerskiego, na terenie gminy Kościerzyna – Gmina Wiejska.

Teren zróżnicowany wysokościowo, rzędne istniejące wahają się w przedziale od 143,9 m n.p.m. do 159 m n.p.m.

### **2.2. Warunki geologiczne**

Po wykonanej analizie polowej oraz laboratoryjnej stwierdza się, że badane podłoże jest uwarstwione. Uwzględniając charakter budowli oraz rodzaj i 4 miąższości gruntów zalegających w podłożu wydzielono trzy odmienne warstwy geotechniczne oraz ich podwarstwy:

WARSTWA I – grunty piaszczyste: Piasek średni, żwir, brązowy i szary, wilgotny i nawodniony, zagęszczony o ustalonym charakterystycznym stopniu zagęszczenia  $ID=0,68$

WARSTWA II – grunty spoiste mineralne Piasek gliniasty, szary, plastyczny o ustalonym charakterystycznym stopniu plastyczności  $IL = 0,25$ ; Gлина piaszczysta, szara, twaroplastyczna o ustalonym charakterystycznym stopniu plastyczności  $IL = 0,20$

WARSTWA III – grunty organiczne Torf, czarny, plastyczny o ustalonym charakterystycznym stopniu plastyczności  $IL = 0,45$

Z podziału na warstwy geotechniczne wyłączono warstwę nasypów niekontrolowanych i budowlanych.

### **2.3. Tereny objęte ochroną konserwatorską i opieką nad zabytkami**

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej drogi w km 4+310 s. P zlokalizowana jest kapliczka przydrożna będąca w gminnej ewidencji zabytków. Część obszaru miejscowości Grzybowo znajduje się granicy strefy ochrony konserwatorskiej układu zespołu ruralistycznego.

## **2.4. Tereny zamknięte**

Na projektowanym odcinku drogi gminnej nie występują tereny zamknięte.

## **2.5. Ujęcia wody**

Na projektowanym odcinku w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogi nie występują ujęcia wód pitnych.

## **2.6. Istniejąca infrastruktura techniczna**

Na projektowanym odcinku drogi występuje uzbrojenie podziemne oraz naziemne: sieć energetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa oraz sieć teletechniczna.

## **2.7. Charakterystyka zieleni istniejącej**

Planowana inwestycja przebiega pomiędzy terenami zamieszkałymi, gruntami rolnymi oraz lasami. Podczas planowanej budowy drogi zostaną usunięte drzewa, które kolidują z realizacją planowanego przedsięwzięcia.

W większości drzewa te rosną w pasie drogowym, a sama droga została „wyjeżdżona” w terenie leśnym lub rolnym. Poprzez planowane prace budowlane zostanie uregulowany stan ewidencyjny przedmiotowych gruntów.

Szata roślinna na przylegających do drogi terenach zamieszkałych nie przedstawia większych walorów przyrodniczych, dlatego też nie wymaga szczególnych zabiegów ochronnych. Występująca tu roślinność jest silnie zantropofizowana. Występują tu gatunki roślin charakterystyczne dla obszarów silnie zmienionych przez człowieka.

Na poboczu drogi dominują gatunki pospolite o charakterze antropogenicznym: pokrzywa pospolita, wiechlina roczna, mniszek lekarski, perz właściwy, koniczyna biała, powój polny, rogownica pospolita, bylica piołun, ostrożeń lancetowaty, koniczyna łąkowa, krwawnik pospolity, babka lancetowata, bylica pospolita, maruna bezwonna, jasnota biała, podagrycznik pospolity, rdest ptasi, tasznik pospolity, nostryk żółty, macierzanka piaskowa, chaber bławatek, mak polny, złocień właściwy, śmiątek pogięty, tasznik pospolity, trybuła leśna, mlecz polny. Rośliny te tworzą zespoły zbiorowisk antropogenicznych z klasy zbiorowiska pól uprawnych i jednorocznych roślin terenów ruderalnych (*Stellarietea mediae*), oraz pól ruderalne zbiorowiska pionierskie głównie z udziałem roślin kłączowych i rozłogowych (*Agropyretea intermedio-repentis*).

Las sąsiadujący z planowaną do budowy drogi to drzewostan hodowlany na gruntach porolnych.

Typem siedliskowym lasu sąsiadującym z drogą planowaną do budowy jest:

Bór mieszany świeży BMśw.

Bór mieszany świeży występuje zwykle na dość ubogich, przesortowanych i mało przemytych piaskach rzecznych lub sandrowych, w terenie płaski lekko falistym. Wyjątkowo spotkać go można na utworach polodowcowych przykrytych piaskami pochodzenia eolicznego. Typowe dla tych siedlisk są gleby rdzawe i bielicowe. Charakterystycznym typem próchnicy jest m or typowy, rzadziej moder typowy. Gleby te wytworzone są z piasków i żwirów akumulacji wodnolodowcowej, piasków rzecznych tarasów akumulacyjnych, piasków akumulacji lodowcowej. Są to piaski luźne lub piaski słabo gliniaste na piaskach luźnych, często z pseudofibrami lub wkładkami gliniastymi, niekiedy głębokie piaski naglinowe.

Na poboczu drogi przy terenach leśnych stwierdzono obecność roślin z gatunku: borówka czarna, borówka brusznica, śmiełek pogięty oraz mchy z gatunku: gajnik lśniący, rokitnik pospolity.

## **2.8. Charakterystyka istniejącej drogi gminnej**

Droga gminna na odcinku objętym zakresem opracowania ma przekrój jednojezdniowy. Nawierzchnia gruntowa. Szerokość istniejącej jezdni wynosi od 4,50 – 5,0 m.

W obecnym stanie droga nie zapewnia jej użytkownikom odpowiedniego komfortu podróży i warunków bezpieczeństwa.

Szerokość istniejącego pasa drogi gminnej wynosi około 10 – 15 metrów.

Droga nie jest oświetlona. Chodników wzdłuż drogi nie ma. Niemal na całym projektowanym odcinku drogi po obu stronach występują rowy drogowe. Pobocza wzdłuż drogi mają szerokość zmienną.

W obecnym stanie droga nie zapewnia jej użytkownikom odpowiedniego komfortu podróży i warunków bezpieczeństwa.

## **2.9. Ruch drogowy**

Droga gminna prowadzi głównie ruch lokalny.

## **2.10. Powiązania komunikacyjne z istniejącą siecią dróg publicznych**

Droga gminna łączy się z drogą powiatową 2403G w miejscowości Grzybowo.

Tab. 3. Lokalizacja skrzyżowań z drogami publicznymi na projektowanym odcinku drogi:

L.p.	Nr drogi	Km drogi gminnej
1	Droga powiatowa nr 2403G	4+717,75

Istniejące skrzyżowanie to trójwłotowe skrzyżowanie zwykłe. Na projektowanym odcinku drogi występują również zjazdy indywidualne i publiczne, które zostaną przebudowane w zakresie wynikającym z kształtu inwestycji.

### 2.11. Obiekty inżynierskie

Na projektowanym odcinku występuje przepust pod drogą gminną oraz most drewniany przez rzekę Trzebiochę. Obiekty nie zostają objęte przebudową.

### 2.12. Odwodnienie drogi

Z uwagi na charakter terenów przez, które przebiega droga odwodnienie nawierzchni drogi odbywa się głównie poprzez układ rowów przydrożnych prowadzących wody z uwagi na korzystne warunki gruntowe bezpośrednio do gruntu.

## 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 3.1. Informacje ogólne

Niemal na całym odcinku droga przebiega poza terenami zabudowanymi, toteż droga będzie posiadała jednolity przekrój drogowy z rowami drogowymi u podstawy korpusu drogowego. Utwardzone zostaną wszystkie zjazdy i skrzyżowania na projektowanym odcinku drogi. Konstrukcja jezdni drogi głównej będzie posiadała nawierzchnię bitumiczną.

Wszystkie skarpy i przeciwskarpy przebudowywanego odcinka drogi zostaną umocnione humusem i obsiane trawą.

### 3.2. Parametry projektowanej drogi

Parametr techniczny	Wielkość
Klasa techniczna drogi	D
Długość drogi	4,717 km
Prędkość projektowa- teren niezabudowany	Vp = 40 km/h
Kategoria obciążenia ruchem	KR 2
Przekrój poprzeczny	1x2
Szerokość pasów ruchu	2,50 m

### 3.3. Skrzyżowania

Droga gminna krzyżuje się z drogą powiatową w m. Grzybowo. Jest to skrzyżowanie typu zwykłe.

### 3.4. Zjazdy

Przebudowane zostaną wszystkie zjazdy występujące na odcinku drogi gminnej. Wszystkie zjazdy zostały zakwalifikowane jako zjazdy indywidualne i publiczne i służą one w większości do obsługi przyległych terenów leśnych oraz mieszkaniowych. Parametry techniczne zjazdów pokazano w części rysunkowej.

### 3.5. Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni drogi odbywać się będzie głównie poprzez układ rowów przydrożnych.

Na odcinku od km 4+350 do km 4+717,75 zaprojektowano układ chłonny złożony z komór drenażowych oraz wpustów ulicznych.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę:

- 6 wpusty deszczowe,
- 14 komór drenażowych,
- 3 studnie rewizyjne betonowe,

Do wykonania przykanalików należy zastosować rury kanalizacyjne Dn200 /200x5,9mm wykonane z litego PVC /wg PN-EN1401:1999/, łączone na kielichy z uszczelką gumową. Układ odwodnienia składa się z wpustu deszczowego, studni rewizyjnej i komór drenażowych.

Szczegóły techniczne:

- wymiary 1,3 x 0,76 x 2,3m
- produkowane metodą wtryskową z PP,
- posiadają Aprobatę IBDiM,
- posiadają wpis w AT o możliwości stosowania przy obciążeniach ruchem pojazdów ciężkich (SLW60) o nacisku na oś do 145 kN/oś.
- umożliwiają posadowienie na głębokości 5 m ppt

Przed komorami projektuje się montaż studni betonowych DN1200mm, należy je zaopatrzyć we włazy żeliwne D400 typu ciężkiego. Dla studni posadowionych w pasach dróg należy zastosować betonowe pierścienie odciążające. Wpusty deszczowe wykonać z rur betonowych fi500 z osadnikiem h=0,8m, na zwieńczeniu wykonać wpust uliczny najazdowy typu ciężkiego D400.

#### WYKONYWANIE ROBÓT

##### Roboty ziemne

Wykopy pod sieć kanalizacyjną i studnie, należy wykonywać, jako otwarte: o ścianach pionowych z umocnieniem pełnym lub ażurowym. Wykopy otwarte

dla przewodów sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie warunkami technicznymi według PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Dla wszystkich robót liniowych (sieć kanalizacyjna grawitacyjna) przewiduje się wykopy mechaniczne w 90% (ręczne w 10%) wąskoprzestrzenne, obustronnie deskowane z rozporami.

Ze względu na głębokość wykopów, przy układaniu kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, dochodzących do 3,70 m p.p.t. projektuje się zastosowanie umocnień wykopów pełnym umocnieniem ścian przy użyciu systemu ścian stalowych. Metoda ta polega na zastosowaniu do obłożenia ścian wykopu płyt stalowych z dolną płytą skrawającą i ich rozparciu za pomocą rozpór.

Przed rozpoczęciem wykopów wykonywanych mechanicznie należy przy pomocy ręcznych odkrywek zlokalizować wszystkie kolidujące sieci i urządzenia podziemne pokazane na mapach. Należy przeprowadzić rozpoznanie, w granicach lokalnych możliwości, czy nie występują – na trasie projektowanej kanalizacji - sieci i urządzenia podziemne niezainwentaryzowane na mapach.

Wykop pod kanał grawitacyjny należy rozpocząć od najniższego punktu w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Ewentualną ziemię roślinną – humus, po odspojeniu, należy składować w osobnej hałdzie.

Szerokość wykopu pionowego uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału lub przewodu, do których dodaje się obustronnie 0,40m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Szerokość wykopu pionowego umocnionego dla kanału kanalizacji deszczowej z rur PVC Dn160 - 1,00m.

Deskowanie ścian – pełne lub ażurowe, należy prowadzić w miarę jego głębienia. Ziemia z wykopów powinna być zasadniczo składowana obok wykopów. Wydobywaną ziemię „na odkład” należy składować wzdłuż krawędzi wykopu – w odległości 1,0m, tak aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu, Przejście takie trzeba stale oczyszczać z gromadzącej się ziemi.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20m.

Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,20m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać  $\pm 3,0\text{cm}$  dla gruntów zwięzłych,  $\pm 5,0\text{cm}$  gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi  $\pm 5,0\text{cm}$ .

W warstwie naturalnie występującego piasku rury kanalizacji deszczowej można układać na wyrównanym dnie wykopu bez kamieni i innych części stałych. W przeciwnym wypadku stosować zagęszczoną podsypkę piaskową;

- grubości 10cm pod przewody kanalizacyjne grawitacyjne
- grubość podsypki pod studnie kanalizacyjne – 15cm.

W przypadku wystąpienia w wykopie wody gruntowej lub z opadów – do odwodnienia powierzchniowego stosować pompy osadzone w studzienkach zbiorczych – w dniu wykopu. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót.

Zasypkę wykopów – częściową dokonywać po sukcesywnym, odcinkowym, wykonywaniu inwentaryzacji, powykonawczej - geodezyjnej.

Kanały ściekowe zasypywać piaskiem, ubijając warstwami co 15÷20cm, do wysokości minimum 0,2m nad projektowany przewód grawitacyjny.

Pozostały wykop zasypywać ziemią wydobytą z wykopów - jeżeli są to naturalnie występujące; piaski drobne, piaski średnie, piaski z domieszkami piasków gliniastych lub piaski gliniaste.

W obrębie pasów drogowych - wykopów nie zasypywać urobkiem w postaci; gliny i gliny piaszczystej lub nasypem niekontrolowanym.

Wskaźnik zagęszczenia zasypanych wykopów, w obrębie pasa drogowego powinien wynosić >1.

Z odbioru zasyпки i zagęszczenia należy sporządzić protokół i dołączyć wyniki pomiaru stopnia zagęszczenia (PN-86/B-02480).

Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopów można przystąpić do korytowania pasa jezdni drogi szerokości i układania warstwy odsączającej z piasku i podbudowy z kruszywa kamiennego – łamanego 0-32.

Nadmiar gruntu; pozostałego po wykopach i nienadającego się do zasypywania wykopów oraz z korytowania pasa jezdni drogi – wywieźć poza teren placu budowy i złożyć w miejsce wskazane przez Inżyniera.

Rejon prac w pasie drogowym, a szczególnie przy wykonywanych wykopach i przejściach specjalnych trzeba zabezpieczyć i oznakować zgodnie z „Instrukcją Oznakowania Robót Prowadzonych w Pasie Drogowym” (zał. Nr 1 do Zarządzenia Min. Transportu i Gosp. Morskiej oraz Min. Spraw Wewnętrznych z dn. 06.06.1990r. – M.P. nr 24 z 1990r.).

#### Roboty montażowe

Po przygotowaniu wykopów i podłoża można przystąpić do wykonywania montażowych robót kanalizacyjnych. Spadki i głębokości posadowienia kanałów kanalizacyjnych grawitacyjnych, studni rewizyjnych powinny spełniać parametry – rzędne, określone w Planie Sytuacyjnym.

#### Rury kanałowe i przewody w wykopie

##### Wymagania ogólne

Do budowy kanałów w wykopie otwartym można przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża na odcinku, co najmniej 30m. Kanały układać zgodnie z wymogami normy PN-EN 1610 oraz instrukcjami stosowania rur kanalizacyjnych PVC i przewodów z PE.

Do wykopu rury kanalizacyjne należy opuszczać ręcznie – za pomocą jednej lub dwóch lin. Rury kielichowe należy zawsze układać kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków.

Po zakończeniu prac montażowych, w danym dniu, należy otwarty koniec ułożonego przewodu zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem,

zamuleniem wodą gruntową lub opadową przez zatkanie wlotu odpowiednio dopasowaną pokrywą – zaślepką.

Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów kanalizacyjnych i badaniu szczelności należy kanały lub przewody zasypać do takiej wysokości, aby znajdujący się nad nim grunt uniemożliwił spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu.

Kanały z rur PVC

Rury kanalizacyjne, PVC, kielichowe – łączone na uszczelkę układa się zgodnie z „Instrukcją stosowania rur kanalizacyjnych, wykonanych z PVC”.

Kanały z rur betonowych

Wszelkie prace prowadzić należy pod nadzorem osób upoważnionych, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z przepisami BHP.

Opis montażu systemu komór drenażowych SC

Prace należy rozpocząć od wykonania wykopu i przygotowania miejsca dla łożyska komorowego. Następnie wykładamy wykop geowłókniną, a na dnie umieszczamy warstwę obsypki z przemytego tłucznia (uziarnienie 31÷63 mm), którą zagęszczamy do min. 95% gęstości standardowej Proctora. Przystępujemy do układania ciągów komór drenażowych. Pierwsza układana komora powinna posiadać pokrywę zamontowaną w przedniej części. Dwie sąsiednie komory powinny być połączone na zakładkę. Na końcu ostatniej komory ciągu należy założyć pokrywę. W podobny sposób należy łączyć kolejne ciągi komór. Zgodnie z projektem należy zamontować osadnik wstępny, przewody dopływowe wraz z rurą dystrybucyjną, którą doprowadzimy wodę do systemu. Przykrycie systemu wykonujemy za pomocą obsypki z tłucznia (uziarnienie 31÷63 mm), następnie układamy materiał filtracyjny w celu zabezpieczenia systemu przed zanieczyszczeniem, a nad nim wykonujemy zasypkę o grubości kilkunastu centymetrów (wg. projektu). Po wykonaniu tych czynności możemy rozpocząć układanie chodnika (nawierzchni)

Próba szczelności

Próbie szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 – pkt 13.

Badanie szczelności kanałów i studni kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub użyciem wody (metoda W). Przyjęto badanie przez napełnienie kanału wodą – do poziomu wlotu studni kanalizacyjnej i obserwację zwierciadła wody. Próbie szczelności przeprowadzamy w obecności przedstawiciela firmy użytkującej daną sieć. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość dodanej wody nie przekracza

0,15l/m<sup>2</sup> w czasie 30 minut dla kanałów kanalizacyjnych

0,15l/m<sup>2</sup> w czasie 30 minut dla kanałów wraz ze studniami kanalizacyjnymi

0,40l/m<sup>2</sup> w czasie 30 minut dla studni kanalizacyjnych (m<sup>2</sup> odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej)



Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Łuki, trójniki, zaślepki czy zasuwy muszą być odkryte podczas próby. Zasuwy hydrantowe montowane na odgałęzieniu, podczas próby - należy zamknąć. Próbę należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu sieci i wzrokowym sprawdzeniu połączeń.

Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Izolacje

Studnie kanalizacyjne rewizyjne należy zabezpieczyć przed przenikaniem wody specjalnym preparatem wodoodpornym oraz przez posmarowanie z zewnątrz izolacją bitumiczną.

### 3.6. Gospodarka zielenią

Łącznie planowane jest usunięcie ok. 1073 szt. drzew różnego gatunku oraz zostaną usunięte krzewy z powierzchni 33,5 m<sup>2</sup>.

Drzewa w czasie budowy powinny być przedmiotem szczególnej uwagi wykonawcy dlatego też w zasięgu korony drzew roboty należy wykonywać ostrożnie, nie należy ucinać grubszych korzeni ani doprowadzać do uszkodzeń konarów czy pnia drzew. Nie zaleca się deskowania pni ponieważ m.in. dla ptaków jest to miejsce żerowania.

W zamian za usunięte drzewa przy przedmiotowej drodze oraz innych drogach należących do Gminy Kościerzyna zostaną posadzone drzewa rodzimych gatunków: jarząb pospolity, głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, czeremcha zwyczajna, brzoza brodawkowata, lipa drobnolistna, klon pospolity. W praktyce brak jest możliwości znacznego ograniczenia wycinki drzew podczas przedmiotowej inwestycji.

W praktyce brak jest możliwości znacznego ograniczenia wycinki drzew podczas przedmiotowej inwestycji.

Istniejąca droga miejscami jest bardzo wąska, a drzewa w rzeczywistości rosną w istniejącym określonym geodezyjnie pasie drogowym. Tam gdzie to jest możliwe projektant w sposób maksymalny ograniczył ich geodezyjnie pasie drogowym.

Szczegóły dotyczące prowadzonej wycinki drzew określono w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Wójta Gminy Kościerzyna.

**Tabela: Zestawienie ilości drzew przewidziane do wycinki**

Lp.	Gatunek drzewa/krzewu	Obwód pnia na wys. 130 cm/pow. m <sup>2</sup>	Stan zdrowotny	Występowanie porostów	Uwagi
1.	klon pospolity	70	dobry	liszajec szary	
2.	sosna zwyczajna	82	dobry	pustułka pęcherzykowata	

3.	brzoza brodawkowata	77	dobry	pustułka pęcherzykowata	
4.	sosna zwyczajna	50	dobry	pustułka pęcherzykowata	
5.	sosna zwyczajna	123	dobry	pustułka pęcherzykowata	
6.	sosna zwyczajna	97	dobry	pustułka pęcherzykowata	
7.	sosna zwyczajna	117	dobry	pustułka pęcherzykowata	
8.	sosna zwyczajna	114	dobry	pustułka pęcherzykowata	
9.	brzoza brodawkowa	23	dobry	pustułka pęcherzykowata	
10.	brzoza brodawkowa	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
11.	brzoza brodawkowa	dwa pnie (32, 21)	dobry	pustułka pęcherzykowata	
12.	sosna zwyczajna	92	dobry	pustułka pęcherzykowata	
13.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
14.	sosna zwyczajna	92	dobry	pustułka pęcherzykowata	
15.	brzoza brodawkowa	21	dobry	pustułka pęcherzykowata	
16.	sosna zwyczajna	69	dobry	pustułka pęcherzykowata	
17.	sosna zwyczajna	73	dobry	pustułka pęcherzykowata	
18.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
19.	sosna zwyczajna	73	dobry	pustułka pęcherzykowata	
20.	sosna zwyczajna	90	dobry	pustułka pęcherzykowata	
21.	sosna zwyczajna	81	dobry	pustułka pęcherzykowata	
22.	sosna zwyczajna	92	dobry	pustułka pęcherzykowata	
23.	sosna zwyczajna	97	dobry	pustułka pęcherzykowata	
24.	sosna zwyczajna	74	dobry	pustułka pęcherzykowata	
25.	sosna zwyczajna	95	dobry	pustułka pęcherzykowata	
26.	sosna zwyczajna	105	dobry	pustułka pęcherzykowata	
27.	sosna zwyczajna	88	dobry	pustułka pęcherzykowata	
28.	sosna zwyczajna	98	dobry	pustułka pęcherzykowata	

29.	sosna zwyczajna	120	dobry	pustułka pęcherzykowata	
30.	sosna zwyczajna	108	dobry	pustułka pęcherzykowata	
31.	sosna zwyczajna	120	dobry	pustułka pęcherzykowata	
32.	sosna zwyczajna	125	dobry	pustułka pęcherzykowata	
33.	sosna zwyczajna	118	dobry	pustułka pęcherzykowata	
34.	sosna zwyczajna	104	dobry	pustułka pęcherzykowata	
35.	sosna zwyczajna	102	dobry	pustułka pęcherzykowata	
36.	sosna zwyczajna	130	dobry	pustułka pęcherzykowata	
37.	sosna zwyczajna	123	dobry	liszajec szary pustułka pęcherzykowata	
38.	sosna zwyczajna	136	dobry	pustułka pęcherzykowata	
39.	sosna zwyczajna	128	dobry	pustułka pęcherzykowata	
40.	sosna zwyczajna	133	dobry	pustułka pęcherzykowata	
41.	sosna zwyczajna	82	dobry	pustułka pęcherzykowata	
42.	sosna zwyczajna	135	dobry	pustułka pęcherzykowata	
43.	sosna zwyczajna	130	dobry	pustułka pęcherzykowata	
44.	sosna zwyczajna	90	dobry	pustułka pęcherzykowata	
45.	sosna zwyczajna	88	dobry	pustułka pęcherzykowata	
46.	sosna zwyczajna	133	dobry	pustułka pęcherzykowata	
47.	sosna zwyczajna	108	dobry	pustułka pęcherzykowata	
48.	sosna zwyczajna	124	dobry	pustułka pęcherzykowata	
49.	sosna zwyczajna	123	dobry	pustułka pęcherzykowata	
50.	sosna zwyczajna	110	dobry	pustułka pęcherzykowata	
51.	sosna zwyczajna	123	dobry	pustułka pęcherzykowata	
52.	sosna zwyczajna	117	dobry	pustułka pęcherzykowata	
53.	sosna zwyczajna	100	dobry	pustułka pęcherzykowata	

54.	sosna zwyczajna	105	dobry	pustułka pęcherzykowata	
55.	sosna zwyczajna	110	dobry	pustułka pęcherzykowata	
56.	sosna zwyczajna	138	dobry	pustułka pęcherzykowata	
57.	sosna zwyczajna	120	dobry	pustułka pęcherzykowata	
58.	sosna zwyczajna	133	dobry	pustułka pęcherzykowata	
59.	sosna zwyczajna	151	dobry	pustułka pęcherzykowata	
60.	sosna zwyczajna	150	dobry	pustułka pęcherzykowata	
61.	sosna zwyczajna	127	dobry	pustułka pęcherzykowata	
62.	sosna zwyczajna	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
63.	sosna zwyczajna	158	dobry	pustułka pęcherzykowata	
64.	sosna zwyczajna	180	dobry	pustułka pęcherzykowata	
65.	sosna zwyczajna	88	dobry	pustułka pęcherzykowata	
66.	sosna zwyczajna	153	dobry	pustułka pęcherzykowata	
67.	sosna zwyczajna	110	dobry	pustułka pęcherzykowata	
68.	sosna zwyczajna	141	dobry	pustułka pęcherzykowata	
69.	sosna zwyczajna	119	dobry	pustułka pęcherzykowata	
70.	sosna zwyczajna	122	dobry	pustułka pęcherzykowata	
71.	sosna zwyczajna	118	dobry	pustułka pęcherzykowata	
72.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
73.	sosna zwyczajna	105	dobry	pustułka pęcherzykowata	
74.	brzoza brodawkowata	90	dobry	pustułka pęcherzykowata	
75.	sosna zwyczajna	75	dobry	pustułka pęcherzykowata	
76.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
77.	sosna zwyczajna	70	dobry	pustułka pęcherzykowata	
78.	sosna zwyczajna	109	dobry	pustułka pęcherzykowata	
79.	sosna zwyczajna	82	dobry	pustułka pęcherzykowata	

80.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
81.	sosna zwyczajna	90	dobry	pustułka pęcherzykowata	
82.	sosna zwyczajna	121	dobry	pustułka pęcherzykowata	
83.	sosna zwyczajna	71	dobry	pustułka pęcherzykowata	
84.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
85.	modrzew europejski	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
86.	brzoza brodawkowata	79	dobry	pustułka pęcherzykowata	
87.	modrzew europejski	55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
88.	modrzew europejski	29	dobry	pustułka pęcherzykowata	
89.	sosna zwyczajna	70	dobry	pustułka pęcherzykowata	
90.	brzoza brodawkowata	89	dobry	farczownica bruzdkowana	krótkosz pospolity
91.	brzoza brodawkowata	31	dobry	pustułka pęcherzykowata	
92.	modrzew europejski	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
93.	modrzew europejski	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
94.	brzoza brodawkowata	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
95.	brzoza brodawkowa	20	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
96.	brzoza brodawkowa	56	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
97.	modrzew europejski	27	dobry	pustułka pęcherzykowata	
98.	brzoza brodawkowa	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
99.	sosna zwyczajna	88	dobry	pustułka pęcherzykowata	
100.	sosna zwyczajna	81	dobry	pustułka pęcherzykowata	
101.	modrzew europejski	39	dobry	pustułka pęcherzykowata	
102.	brzoza brodawkowa	41	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
103.	brzoza brodawkowa	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
104.	brzoza brodawkowa	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
105.	brzoza brodawkowa	56	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity

106.	modrzew europejski	72	dobry	pustulka pęcherzykowata	
107.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustulka pęcherzykowata	
108.	sosna zwyczajna	103	dobry	pustulka pęcherzykowata	
109.	sosna zwyczajna	81	dobry	pustulka pęcherzykowata	
110.	brzoza brodawkowa	94	dobry	pustulka pęcherzykowata	
111.	brzoza brodawkowa	56	dobry	pustulka pęcherzykowata	
112.	sosna zwyczajna	101	dobry	pustulka pęcherzykowata	
113.	sosna zwyczajna	94	dobry	pustulka pęcherzykowata	
114.	sosna zwyczajna	98	dobry	pustulka pęcherzykowata	
115.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
116.	sosna zwyczajna	62	dobry	pustulka pęcherzykowata	
117.	sosna zwyczajna	83	dobry	pustulka pęcherzykowata	
118.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
119.	sosna zwyczajna	90	dobry	pustulka pęcherzykowata	
120.	sosna zwyczajna	127	dobry	pustulka pęcherzykowata	
121.	sosna zwyczajna	82	dobry	pustulka pęcherzykowata	
122.	sosna zwyczajna	136	dobry	liszajec szary	
123.	sosna zwyczajna	73	dobry	pustulka pęcherzykowata	
124.	sosna zwyczajna	70	dobry	pustulka pęcherzykowata	
125.	dqb bezspułkowy	37	dobry	pustulka pęcherzykowata	
126.	sosna zwyczajna	73	dobry	pustulka pęcherzykowata	
127.	sosna zwyczajna	201	dobry	liszajec szary	
128.	sosna zwyczajna	38	dobry	-	
129.	sosna zwyczajna	40	dobry	-	
130.	sosna zwyczajna	101	dobry	-	
131.	sosna zwyczajna	79	dobry	pustulka pęcherzykowata	
132.	sosna zwyczajna	64	dobry	pustulka pęcherzykowata	
133.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustulka pęcherzykowata	

134.	sosna zwyczajna	187	dobry	pustułka pęcherzykowata	
135.	sosna zwyczajna	132	dobry	pustułka pęcherzykowata	
136.	brzoza brodawkowa	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
137.	sosna zwyczajna	47	dobry	pustułka pęcherzykowata	
138.	sosna zwyczajna	82	dobry	pustułka pęcherzykowata	
139.	sosna zwyczajna	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
140.	sosna zwyczajna	111	dobry	pustułka pęcherzykowata	
141.	sosna zwyczajna	98	dobry	pustułka pęcherzykowata	
142.	sosna zwyczajna	159	dobry	pustułka pęcherzykowata	
143.	sosna zwyczajna	120	dobry	pustułka pęcherzykowata	
144.	sosna zwyczajna	131	dobry	pustułka pęcherzykowata	
145.	sosna zwyczajna	98	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
146.	sosna zwyczajna	112	dobry	liszajec szary pustułka pęcherzykowata	
147.	sosna zwyczajna	90	dobry	pustułka pęcherzykowata	
148.	sosna zwyczajna	128	dobry	pustułka pęcherzykowata	
149.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
150.	sosna zwyczajna	88	dobry	pustułka pęcherzykowata	
151.	sosna zwyczajna	93	dobry	pustułka pęcherzykowata	
152.	brzoza brodawkowa	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity posusz całkowity
153.	sosna zwyczajna	94	dobry	pustułka pęcherzykowata	
154.	sosna zwyczajna	109	dobry	pustułka pęcherzykowata	
155.	sosna zwyczajna	89	dobry	pustułka pęcherzykowata	
156.	sosna zwyczajna	108	dobry	pustułka pęcherzykowata	
157.	sosna zwyczajna	97	dobry	pustułka pęcherzykowata	
158.	sosna zwyczajna	59	dobry	pustułka pęcherzykowata	
159.	sosna zwyczajna	41	dobry	pustułka	

				pęcherzykowata	
160.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
161.	sosna zwyczajna	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
162.	sosna zwyczajna	41	dobry	liszajec szary pustułka pęcherzykowata	
163.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
164.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
165.	sosna zwyczajna	83	dobry	pustułka pęcherzykowata	
166.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
167.	sosna zwyczajna	64	dobry	pustułka pęcherzykowata	
168.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
169.	sosna zwyczajna	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
170.	sosna zwyczajna	44	dobry	pustułka pęcherzykowata	
171.	sosna zwyczajna	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
172.	sosna zwyczajna	21	dobry	pustułka pęcherzykowata	
173.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
174.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
175.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
176.	sosna zwyczajna	27	dobry	pustułka pęcherzykowata	
177.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
178.	sosna zwyczajna	71	dobry	pustułka pęcherzykowata	
179.	sosna zwyczajna	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
180.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustułka pęcherzykowata	
181.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
182.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustułka pęcherzykowata	
183.	sosna zwyczajna	37	dobry	pustułka pęcherzykowata	
184.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	



185.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustułka pęcherzykowata	
186.	sosna zwyczajna	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
187.	sosna zwyczajna	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
188.	sosna zwyczajna	71	dobry	pustułka pęcherzykowata	
189.	sosna zwyczajna	70	dobry	pustułka pęcherzykowata	
190.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
191.	sosna zwyczajna	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
192.	sosna zwyczajna	53	dobry	pustułka pęcherzykowata	
193.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
194.	sosna zwyczajna	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
195.	sosna zwyczajna	47	dobry	pustułka pęcherzykowata	
196.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
197.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
198.	sosna zwyczajna	57	dobry	pustułka pęcherzykowata	
199.	sosna zwyczajna	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
200.	sosna zwyczajna	71	dobry	pustułka pęcherzykowata	
201.	sosna zwyczajna	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
202.	sosna zwyczajna	49	dobry	pustułka pęcherzykowata	
203.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
204.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
205.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
206.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
207.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
208.	sosna zwyczajna	44	dobry	pustułka pęcherzykowata	
209.	sosna zwyczajna	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
210.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	

211.	sosna zwyczajna	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
212.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
213.	sosna zwyczajna	31	dobry	pustułka pęcherzykowata	
214.	sosna zwyczajna	64	dobry	pustułka pęcherzykowata	
215.	sosna zwyczajna	65	dobry	pustułka pęcherzykowata	
216.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
217.	sosna zwyczajna	53	dobry	pustułka pęcherzykowata	
218.	sosna zwyczajna	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
219.	sosna zwyczajna	57	dobry	pustułka pęcherzykowata	
220.	sosna zwyczajna	41	dobry	pustułka pęcherzykowata	
221.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
222.	sosna zwyczajna	45	dobry	pustułka pęcherzykowata	
223.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
224.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
225.	sosna zwyczajna	102	dobry	pustułka pęcherzykowata	
226.	sosna zwyczajna	90	dobry	pustułka pęcherzykowata	
227.	sosna zwyczajna	73	dobry	pustułka pęcherzykowata	
228.	sosna zwyczajna	27	dobry	pustułka pęcherzykowata	
229.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
230.	sosna zwyczajna	117	dobry	pustułka pęcherzykowata	
231.	sosna zwyczajna	110	dobry	pustułka pęcherzykowata	
232.	sosna zwyczajna	111	dobry	pustułka pęcherzykowata	
233.	sosna zwyczajna	79	dobry	pustułka pęcherzykowata	
234.	sosna zwyczajna	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
235.	sosna zwyczajna	57	dobry	pustułka pęcherzykowata	
236.	sosna zwyczajna	75	dobry	pustułka pęcherzykowata	

237.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
238.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
239.	sosna zwyczajna	103	dobry	pustułka pęcherzykowata	
240.	sosna zwyczajna	66	dobry	pustułka pęcherzykowata	
241.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
242.	sosna zwyczajna	101	dobry	pustułka pęcherzykowata	
243.	sosna zwyczajna	86	dobry	pustułka pęcherzykowata	
244.	sosna zwyczajna	82	dobry	pustułka pęcherzykowata	
245.	sosna zwyczajna	44	dobry	pustułka pęcherzykowata	
246.	sosna zwyczajna	53	dobry	pustułka pęcherzykowata	
247.	sosna zwyczajna	76	dobry	pustułka pęcherzykowata	
248.	sosna zwyczajna	97	dobry	pustułka pęcherzykowata	
249.	sosna zwyczajna	83	dobry	pustułka pęcherzykowata	
250.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
251.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustułka pęcherzykowata	
252.	sosna zwyczajna	76	dobry	pustułka pęcherzykowata	
253.	sosna zwyczajna	70	dobry	pustułka pęcherzykowata	
254.	sosna zwyczajna	71	dobry	pustułka pęcherzykowata	
255.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustułka pęcherzykowata	
256.	sosna zwyczajna	79	dobry	pustułka pęcherzykowata	
257.	sosna zwyczajna	98	dobry	pustułka pęcherzykowata	
258.	sosna zwyczajna	93	dobry	pustułka pęcherzykowata	
259.	sosna zwyczajna	155	dobry	pustułka pęcherzykowata	
260.	brzoza brodawkowa	47	dobry	pustułka pęcherzykowata	
261.	brzoza brodawkowa	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
262.	brzoza brodawkowa	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	

263.	świerk pospolity	48	dobry	-	
264.	brzoza brodawkowa	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
265.	świerk pospolity	46	dobry	-	
266.	brzoza brodawkowa	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
267.	świerk pospolity	37	dobry	-	
268.	świerk pospolity	41	dobry	-	
269.	świerk pospolity	48	dobry	-	
270.	brzoza brodawkowa	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
271.	brzoza brodawkowa	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
272.	świerk pospolity	55	dobry	-	
273.	brzoza brodawkowa	37	dobry	pustułka pęcherzykowata	
274.	brzoza brodawkowa	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
275.	brzoza brodawkowa	33	dobry	pustułka pęcherzykowata	
276.	brzoza brodawkowa	29	dobry	pustułka pęcherzykowata	
277.	brzoza brodawkowa	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
278.	sosna zwyczajna	77	dobry	pustułka pęcherzykowata	
279.	brzoza brodawkowa	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
280.	brzoza brodawkowa	56	dobry	pustułka pęcherzykowata	
281.	sosna zwyczajna	41	dobry	pustułka pęcherzykowata	
282.	brzoza brodawkowa	27	dobry	pustułka pęcherzykowata	
283.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
284.	brzoza brodawkowa	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
285.	brzoza brodawkowa	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
286.	sosna zwyczajna	44	dobry	pustułka pęcherzykowata	
287.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	
288.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
289.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
290.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
291.	brzoza brodawkowa	25	dobry	pustułka	

				pęcherzykowata	
292.	brzoza brodawkowa	26	dobry	pustułka pęcherzykowata	
293.	brzoza brodawkowa	31	dobry	pustułka pęcherzykowata	
294.	brzoza brodawkowa	55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
295.	brzoza brodawkowa	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
296.	brzoza brodawkowa	27	dobry	pustułka pęcherzykowata	
297.	brzoza brodawkowa	25	dobry	pustułka pęcherzykowata	
298.	brzoza brodawkowa	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
299.	sosna zwyczajna	33	dobry	pustułka pęcherzykowata	
300.	brzoza brodawkowa	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
301.	brzoza brodawkowa	dwa pnie(29, 28)	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
302.	sosna zwyczajna	41	dobry	pustułka pęcherzykowata	
303.	brzoza brodawkowa	39	dobry	pustułka pęcherzykowata	
304.	brzoza brodawkowa	33	dobry	pustułka pęcherzykowata	
305.	brzoza brodawkowa	25	dobry	pustułka pęcherzykowata	
306.	brzoza brodawkowa	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
307.	dąb bezszypułkowy	45	dobry	pustułka pęcherzykowata	
308.	posusz	53	dobry	pustułka pęcherzykowata	
309.	jabłoń	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
310.	sosna pospolita	150	dobry	-	
311.	dąb bezszypułkowy	59	dobry	pustułka pęcherzykowata	
312.	sosna pospolita	82	dobry	pustułka pęcherzykowata	
313.	sosna pospolita	133	dobry	liszaj szary	
314.	sosna pospolita	137	dobry	liszaj szary	
315.	sosna pospolita	110	dobry	liszaj szary pustułka pęcherzykowata	
316.	sosna pospolita	44	dobry	pustułka pęcherzykowata	
317.	sosna pospolita	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	

318.	sosna pospolita	71	dobry	pustulka pęcherzykowata	
319.	sosna pospolita	33	dobry	pustulka pęcherzykowata	
320.	sosna pospolita	103	dobry	pustulka pęcherzykowata	
321.	sosna pospolita	101	dobry	pustulka pęcherzykowata	
322.	sosna pospolita	65	dobry	pustulka pęcherzykowata	
323.	sosna pospolita	25	dobry	pustulka pęcherzykowata	
324.	sosna pospolita	90	dobry	pustulka pęcherzykowata	
325.	sosna pospolita	68	dobry	pustulka pęcherzykowata	
326.	brzoza brodawkowata	22	dobry	pustulka pęcherzykowata	
327.	brzoza brodawkowata	40	dobry	pustulka pęcherzykowata	
328.	brzoza brodawkowata	27	dobry	pustulka pęcherzykowata	
329.	brzoza brodawkowata	19	dobry	pustulka pęcherzykowata	
330.	brzoza brodawkowata	20	dobry	pustulka pęcherzykowata	
331.	brzoza brodawkowata	28	dobry	pustulka pęcherzykowata	
332.	brzoza brodawkowata	22	dobry	pustulka pęcherzykowata	
333.	brzoza brodawkowata	32	dobry	pustulka pęcherzykowata	
334.	brzoza brodawkowata	19	dobry	pustulka pęcherzykowata	
335.	brzoza brodawkowata	23	dobry	pustulka pęcherzykowata	
336.	brzoza brodawkowata	27	dobry	pustulka pęcherzykowata	
337.	sosna pospolita	80	dobry	pustulka pęcherzykowata	
338.	sosna pospolita	121	dobry	pustulka pęcherzykowata	
339.	sosna pospolita	89	dobry	pustulka pęcherzykowata	
340.	sosna pospolita	107	dobry	pustulka pęcherzykowata	
341.	brzoza brodawkowata	27	dobry	pustulka pęcherzykowata	
342.	sosna pospolita	116	dobry	pustulka pęcherzykowata	
343.	sosna pospolita	100	dobry	pustulka pęcherzykowata	

344.	sosna pospolita	119	dobry	pustulka pęcherzykowata	
345.	sosna pospolita	148	dobry	pustulka pęcherzykowata	
346.	brzoza brodawkowa	51	dobry	-	
347.	sosna pospolita	82	dobry	pustulka pęcherzykowata	
348.	sosna pospolita	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
349.	sosna pospolita	79	dobry	pustulka pęcherzykowata	
350.	sosna pospolita	90	dobry	pustulka pęcherzykowata	
351.	sosna pospolita	81	dobry	pustulka pęcherzykowata	
352.	sosna pospolita	95	dobry	pustulka pęcherzykowata	
353.	sosna pospolita	49	dobry	pustulka pęcherzykowata	
354.	sosna pospolita	60	dobry	pustulka pęcherzykowata	
355.	sosna pospolita	58	dobry	pustulka pęcherzykowata	
356.	sosna pospolita	81	dobry	pustulka pęcherzykowata	
357.	sosna pospolita	90	dobry	pustulka pęcherzykowata	
358.	sosna pospolita	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
359.	sosna pospolita	58	dobry	pustulka pęcherzykowata	
360.	sosna pospolita	94	dobry	pustulka pęcherzykowata	
361.	sosna pospolita	81	dobry	pustulka pęcherzykowata	
362.	sosna pospolita	103	dobry	pustulka pęcherzykowata	
363.	sosna pospolita	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
364.	sosna pospolita	57	dobry	pustulka pęcherzykowata	
365.	sosna pospolita	62	dobry	pustulka pęcherzykowata	
366.	sosna pospolita	92	dobry	pustulka pęcherzykowata	
367.	sosna pospolita	64	dobry	pustulka pęcherzykowata	
368.	sosna pospolita	96	dobry	pustulka pęcherzykowata	
369.	sosna pospolita	96	dobry	pustulka pęcherzykowata	
370	sosna pospolita	63	dobry	pustulka	

				pęcherzykowata	
371.	sosna pospolita	58	dobry	pustulka pęcherzykowata	
372.	sosna pospolita	71	dobry	pustulka pęcherzykowata	
373.	sosna pospolita	54	dobry	pustulka pęcherzykowata	
374.	sosna pospolita	53	dobry	pustulka pęcherzykowata	
375.	sosna pospolita	68	dobry	pustulka pęcherzykowata	
376.	sosna pospolita	105	dobry	pustulka pęcherzykowata	
377.	sosna pospolita	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
378.	sosna pospolita	62	dobry	pustulka pęcherzykowata	
379.	sosna pospolita	77	dobry	pustulka pęcherzykowata	
380.	sosna pospolita	83	dobry	pustulka pęcherzykowata	
381.	sosna pospolita	76	dobry	pustulka pęcherzykowata	
382.	sosna pospolita	80	dobry	pustulka pęcherzykowata	
383.	sosna pospolita	65	dobry	pustulka pęcherzykowata	
384.	sosna pospolita	66	dobry	pustulka pęcherzykowata	
385.	sosna pospolita	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
386.	sosna pospolita	97	dobry	pustulka pęcherzykowata	
387.	sosna pospolita	79	dobry	pustulka pęcherzykowata	
388.	sosna pospolita	78	dobry	pustulka pęcherzykowata	
389.	sosna pospolita	91	dobry	pustulka pęcherzykowata	
390.	sosna pospolita	61	dobry	pustulka pęcherzykowata	
391.	sosna pospolita	66	dobry	pustulka pęcherzykowata	
392.	sosna pospolita	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
393.	sosna pospolita	86	dobry	pustulka pęcherzykowata	
394.	sosna pospolita	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
395.	sosna pospolita	81	dobry	pustulka pęcherzykowata	
396.	sosna pospolita	29	dobry	pustulka	



				pęcherzykowata	
397.	sosna pospolita	51	dobry	pustulka pęcherzykowata	
398.	sosna pospolita	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
399.	sosna pospolita	70	dobry	pustulka pęcherzykowata	
400.	sosna pospolita	42	dobry	pustulka pęcherzykowata	
401.	dqb szypułkowy	25	dobry	pustulka pęcherzykowata	
402.	dqb szypułkowy	49	dobry	pustulka pęcherzykowata	
403.	sosna pospolita	45	dobry	pustulka pęcherzykowata	
404.	sosna pospolita	56	dobry	pustulka pęcherzykowata	
405.	sosna pospolita	66	dobry	pustulka pęcherzykowata	
406.	sosna pospolita	55	dobry	pustulka pęcherzykowata	
407.	sosna pospolita	114	dobry	pustulka pęcherzykowata	
408.	dqb bezszypułkowy	28	dobry	pustulka pęcherzykowata	
409.	modrzew europejski	36	dobry	pustulka pęcherzykowata	
410.	sosna pospolita	31	dobry	pustulka pęcherzykowata	
411.	sosna pospolita	40	dobry	pustulka pęcherzykowata	
412.	sosna pospolita	32	dobry	pustulka pęcherzykowata	
413.	sosna pospolita	31	dobry	pustulka pęcherzykowata	
414.	robinia akacyjowa	24	dobry	pustulka pęcherzykowata	
415.	sosna pospolita	60	dobry	pustulka pęcherzykowata	
416.	sosna pospolita	dwa pnie (32, 37)	dobry	pustulka pęcherzykowata	
417.	wierzba krucha	rozgałęzione (28,32,18,16, 17 14,18,19)	dobry	pustulka pęcherzykowata	
418.	modrzew europejski	trzy pnie (20,20,21)	dobry	pustulka pęcherzykowata	
419.	sosna pospolita	25	dobry	pustulka pęcherzykowata	
420.	sosna pospolita	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
421.	sosna pospolita	57	dobry	pustulka pęcherzykowata	

422.	sosna pospolita	53	dobry	pustulka pęcherzykowata	
423.	sosna pospolita	38	dobry	pustulka pęcherzykowata	
424.	sosna pospolita	52	dobry	pustulka pęcherzykowata	
425.	sosna pospolita	50	dobry	pustulka pęcherzykowata	
426.	sosna pospolita	47	dobry	pustulka pęcherzykowata	
427.	sosna pospolita	42	dobry	pustulka pęcherzykowata	
428.	sosna pospolita	36	dobry	pustulka pęcherzykowata	
429.	sosna pospolita	60	dobry	pustulka pęcherzykowata	
430.	sosna pospolita	66	dobry	pustulka pęcherzykowata	
431.	sosna pospolita	36	dobry	pustulka pęcherzykowata	
432.	sosna pospolita	92	dobry	pustulka pęcherzykowata	
433.	sosna pospolita	23	dobry	pustulka pęcherzykowata	
434.	sosna pospolita	22	dobry	pustulka pęcherzykowata	
435.	sosna pospolita	dwa pnie (62,70)	dobry	pustulka pęcherzykowata	
436.	sosna pospolita	39	dobry	pustulka pęcherzykowata	
437.	sosna pospolita	59	dobry	pustulka pęcherzykowata	
438.	sosna pospolita	104	dobry	pustulka pęcherzykowata	
439.	sosna pospolita	74	dobry	pustulka pęcherzykowata	
440.	sosna pospolita	49	dobry	pustulka pęcherzykowata	
441.	sosna pospolita	65	dobry	pustulka pęcherzykowata	
442.	sosna pospolita	50	dobry	pustulka pęcherzykowata	
443.	sosna pospolita	44	dobry	pustulka pęcherzykowata	
444.	sosna pospolita	60	dobry	pustulka pęcherzykowata	
445.	sosna pospolita	88	dobry	pustulka pęcherzykowata	
446.	sosna pospolita	42	dobry	pustulka pęcherzykowata	
447.	sosna pospolita	dwa pnie (49, 20)	dobry	pustulka pęcherzykowata	

448.	sosna pospolita	21	dobry	pustulka pęcherzykowata	
449.	sosna pospolita	30	dobry	pustulka pęcherzykowata	
450.	sosna pospolita	32	dobry	pustulka pęcherzykowata	
451.	sosna pospolita	31	dobry	pustulka pęcherzykowata	
452.	sosna pospolita	26	dobry	pustulka pęcherzykowata	
453.	sosna pospolita	42	dobry	pustulka pęcherzykowata	
454.	sosna pospolita	32	dobry	pustulka pęcherzykowata	
455.	sosna pospolita	19	dobry	pustulka pęcherzykowata	
456.	sosna pospolita	36	dobry	pustulka pęcherzykowata	
457.	sosna pospolita	69	dobry	pustulka pęcherzykowata	
458.	sosna pospolita	40	dobry	pustulka pęcherzykowata	
459.	sosna pospolita	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
460.	sosna pospolita	56	dobry	pustulka pęcherzykowata	
461.	sosna pospolita	90	dobry	pustulka pęcherzykowata	
462.	sosna pospolita	54	dobry	pustulka pęcherzykowata	
463.	sosna pospolita	59	dobry	pustulka pęcherzykowata	
464.	sosna pospolita	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
465.	sosna pospolita	64	dobry	pustulka pęcherzykowata	
466.	sosna pospolita	76	dobry	pustulka pęcherzykowata	
467.	sosna pospolita	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
468.	sosna pospolita	88	dobry	pustulka pęcherzykowata	
469.	sosna pospolita	70	dobry	pustulka pęcherzykowata	
470.	sosna pospolita	61	dobry	pustulka pęcherzykowata	
471.	sosna pospolita	55	dobry	pustulka pęcherzykowata	
472.	sosna pospolita	65	dobry	pustulka pęcherzykowata	
473.	sosna pospolita	66	dobry	pustulka pęcherzykowata	

474.	sosna pospolita	69	dobry	pustulka pęcherzykowata	
475.	sosna pospolita	52	dobry	pustulka pęcherzykowata	
476.	sosna pospolita	44	dobry	pustulka pęcherzykowata	
477.	sosna pospolita	36	dobry	pustulka pęcherzykowata	
478.	sosna pospolita	80	dobry	pustulka pęcherzykowata	
479.	sosna pospolita	74	dobry	pustulka pęcherzykowata	
480.	sosna pospolita	54	dobry	pustulka pęcherzykowata	
481.	sosna pospolita	51	dobry	pustulka pęcherzykowata	
482.	sosna pospolita	47	dobry	pustulka pęcherzykowata	
483.	sosna pospolita	72	dobry	pustulka pęcherzykowata	
484.	sosna pospolita	80	dobry	pustulka pęcherzykowata	
485.	sosna pospolita	57	dobry	pustulka pęcherzykowata	
486.	sosna pospolita	61	dobry	pustulka pęcherzykowata	
487.	sosna pospolita	58	dobry	pustulka pęcherzykowata	
488.	sosna pospolita	67	dobry	pustulka pęcherzykowata	
489.	sosna pospolita	79	dobry	pustulka pęcherzykowata	
490.	sosna pospolita	88	dobry	pustulka pęcherzykowata	
491.	sosna pospolita	67	dobry	pustulka pęcherzykowata	
492.	sosna pospolita	71	dobry	pustulka pęcherzykowata	
493.	brzoza brodawkowata	103	dobry	pustulka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
494.	brzoza brodawkowata	47	dobry	pustulka pęcherzykowata	
495.	sosna pospolita	34	dobry	pustulka pęcherzykowata	
496.	sosna pospolita	43	dobry	pustulka pęcherzykowata	
497.	sosna pospolita	82	dobry	pustulka pęcherzykowata	
498.	sosna pospolita	101	dobry	pustulka pęcherzykowata	
499.	sosna pospolita	70	dobry	pustulka pęcherzykowata	

500.	brzoza brodawkowata	31	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
501.	brzoza brodawkowata	25	dobry	pustułka pęcherzykowata	
502.	sosna pospolita	71	dobry	pustułka pęcherzykowata	
503.	sosna pospolita	79	dobry	pustułka pęcherzykowata	
504.	sosna pospolita	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
505.	sosna pospolita	30	dobry	-	
506.	sosna pospolita	64	dobry	pustułka pęcherzykowata	
507.	sosna pospolita	82	dobry	pustułka pęcherzykowata	
508.	sosna pospolita	103	dobry	pustułka pęcherzykowata	
509.	sosna pospolita	80	dobry	pustułka pęcherzykowata	
510.	sosna pospolita	98	dobry	pustułka pęcherzykowata	
511.	sosna pospolita	64	dobry	pustułka pęcherzykowata	
512.	sosna pospolita	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
513.	sosna pospolita	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
514.	sosna pospolita	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
515.	sosna pospolita	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
516.	sosna pospolita	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
517.	sosna pospolita	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
518.	sosna pospolita	80	dobry	pustułka pęcherzykowata	
519.	sosna pospolita	55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
520.	sosna pospolita	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
521.	sosna pospolita	46	dobry	pustułka pęcherzykowata	
522.	sosna pospolita	54	dobry	pustułka pęcherzykowata	
523.	sosna pospolita	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
524.	sosna pospolita	33	dobry	pustułka pęcherzykowata	
525.	brzoza brodawkowata	70	dobry	chrobotek kieliszkowaty pustułka pęcherzykowata	

526.	brzoza brodawkowata	97	dobry	pustułka pęcherzykowata	
527.	brzoza brodawkowa	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
528.	sosna pospolita	99	dobry	pustułka pęcherzykowata	
529.	sosna pospolita	133	dobry	pustułka pęcherzykowata	
530.	sosna pospolita	122	dobry	pustułka pęcherzykowata	
531.	sosna pospolita	129	dobry	pustułka pęcherzykowata	
532.	sosna pospolita	167	dobry	pustułka pęcherzykowata	
533.	sosna pospolita	128	dobry	pustułka pęcherzykowata	
534.	dąb bezszypułkowy	154	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
535.	sosna pospolita	131	dobry	liszajec szary pustułka pęcherzykowata	
536.	sosna pospolita	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
537.	sosna pospolita	112	dobry	liszajec szary pustułka pęcherzykowata	
538.	sosna pospolita	129	dobry	liszajec szary pustułka pęcherzykowata	
539.	lipa drobnolistna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
540.	lipa drobnolistna	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	
541.	sosna pospolita	120	dobry	pustułka pęcherzykowata	
542.	sosna pospolita	50	dobry	pustułka pęcherzykowata	
543.	brzoza brodawkowata	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
544.	sosna pospolita	86	dobry	pustułka pęcherzykowata	
545.	brzoza brodawkowata	110	dobry	pustułka pęcherzykowata	
546.	sosna pospolita	114	dobry	pustułka pęcherzykowata	
547.	sosna pospolita	112	dobry	pustułka pęcherzykowata	
548.	sosna pospolita	135	dobry	pustułka pęcherzykowata	
549.	sosna pospolita	92	dobry	pustułka pęcherzykowata	
550.	brzoza brodawkowata	37	dobry	pustułka pęcherzykowata	

551.	sosna pospolita	55	dobry	pustulka pęcherzykowata	
552.	sosna pospolita	96	dobry	pustulka pęcherzykowata	
553.	sosna pospolita	30	dobry	pustulka pęcherzykowata	
554.	sosna pospolita	78	dobry	pustulka pęcherzykowata	
555.	sosna pospolita	115	dobry	pustulka pęcherzykowata	
556.	sosna pospolita	146	dobry	pustulka pęcherzykowata	
557.	sosna pospolita	85	dobry	pustulka pęcherzykowata	
558.	sosna pospolita	100	dobry	pustulka pęcherzykowata	
559.	sosna pospolita	125	dobry	pustulka pęcherzykowata	
560.	brzoza brodawkowata	62	dobry	pustulka pęcherzykowata	
561.	brzoza brodawkowata	80	dobry	pustulka pęcherzykowata	pochylna nad drogą
562.	sosna pospolita	110	dobry	pustulka pęcherzykowata	
563.	brzoza brodawkowata	101	dobry	pustulka pęcherzykowata	
564.	sosna pospolita	66	dobry	pustulka pęcherzykowata	
565.	sosna pospolita	90	dobry	pustulka pęcherzykowata	
566.	sosna pospolita	98	dobry	pustulka pęcherzykowata	
567.	sosna pospolita	118	dobry	pustulka pęcherzykowata	
568.	sosna pospolita	102	dobry	pustulka pęcherzykowata	
569.	brzoza brodawkowata	54	dobry	pustulka pęcherzykowata	
570.	brzoza brodawkowata	37	dobry	pustulka pęcherzykowata	
571.	brzoza brodawkowata	31	dobry	pustulka pęcherzykowata	
572.	brzoza brodawkowata	36	dobry	pustulka pęcherzykowata	
573.	brzoza brodawkowata	53	dobry	pustulka pęcherzykowata	
574.	brzoza brodawkowata	64	dobry	pustulka pęcherzykowata	
575.	sosna wejmutka	115	dobry	pustulka pęcherzykowata	
576.	dqb bezszypułkowy	104	dobry	pustulka pęcherzykowata	

577.	dąb bezszypułkowy	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
578.	sosna wejmutka	76	dobry	pustułka pęcherzykowata	
579.	dąb bezszypułkowy	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
580.	brzoza brodawkowata	82	dobry	mąklik otrębiasty	
581.	brzoza brodawkowata	64	dobry	-	
582.	brzoza brodawkowata	64	dobry	-	
583.	brzoza brodawkowata	56	dobry	-	
584.	wierzba krucha	130	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
585.	sosna wejmutka	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
586.	brzoza brodawkowata	35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
587.	brzoza brodawkowata	98	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
588.	brzoza brodawkowata	110	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
589.	jarząb pospolity	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
590.	brzoza brodawkowata	127	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
591.	sosna wejmutka	121	dobry	pustułka pęcherzykowata	
592.	brzoza brodawkowata	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
593.	sosna wejmutka	96	dobry	pustułka pęcherzykowata	
594.	sosna wejmutka	110	zły	pustułka pęcherzykowata	90% posusz
595.	sosna wejmutka	121	zły	pustułka pęcherzykowata	99% posusz
596.	dąb bezszypułkowy	71	dobry	pustułka pęcherzykowata	
597.	dąb bezszypułkowy	dwa pnie (71;78)	dobry	pustułka pęcherzykowata	
598.	wierzba krucha	102	dobry	pustułka pęcherzykowata	
599.	wierzba krucha	103	dobry	pustułka pęcherzykowata	
600.	wierzba krucha	119	dobry	pustułka pęcherzykowata	
601.	brzoza brodawkowata	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
602.	wierzba krucha	80	dobry	pustułka pęcherzykowata	
603.	wierzba krucha	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity
604.	wierzba krucha	97	dobry	pustułka	krótkosz pospolity



				pęcherzykowata	
605.	brzoza brodawkowata	66	dobry	pustulka pęcherzykowata	
606.	brzoza brodawkowata	88	dobry	pustulka pęcherzykowata	
607.	brzoza brodawkowata	73	dobry	pustulka pęcherzykowata	
608.	brzoza brodawkowata	93	dobry	pustulka pęcherzykowata	
609.	brzoza brodawkowata	64	dobry	pustulka pęcherzykowata	
610.	brzoza brodawkowata	36	dobry	pustulka pęcherzykowata	
611.	wierzba krucha	86	dobry	pustulka pęcherzykowata	
612.	świerk pospolity	210	dobry	pustulka pęcherzykowata	
613.	topola mieszaniec	189	dobry	pustulka pęcherzykowata	
614.	modrzew europejski	201	dobry	pustulka pęcherzykowata	
615.	sosna wejmutka	130	dobry	pustulka pęcherzykowata	
616.	sosna wejmutka	141	zły	pustulka pęcherzykowata	100% posusz
617.	sosna zwyczajna	103	dobry	pustulka pęcherzykowata	
618.	sosna wejmutka	198	dobry	pustulka pęcherzykowata	
619.	sosna zwyczajna	92	dobry	pustulka pęcherzykowata	
620.	świerk pospolity	145	dobry	pustulka pęcherzykowata	
621.	sosna wejmutka	dwa pnie 150; 150	dobry	pustulka pęcherzykowata	
622.	sosna zwyczajna	135	dobry	pustulka pęcherzykowata	
623.	sosna zwyczajna	88	dobry	pustulka pęcherzykowata	
624.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustulka pęcherzykowata	
625.	sosna zwyczajna	148	dobry	pustulka pęcherzykowata	
626.	sosna zwyczajna	97	dobry	pustulka pęcherzykowata	
627.	sosna zwyczajna	112	dobry	pustulka pęcherzykowata	
628.	sosna zwyczajna	80	dobry	pustulka pęcherzykowata	
629.	sosna zwyczajna	86	dobry	pustulka pęcherzykowata	
630.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustulka	

				pęcherzykowata	
631.	sosna zwyczajna	83	dobry	pustułka pęcherzykowata	
632.	sosna zwyczajna	85	dobry	pustułka pęcherzykowata	
633.	sosna zwyczajna	54	dobry	pustułka pęcherzykowata	
634.	sosna zwyczajna	53	dobry	pustułka pęcherzykowata	
635.	sosna zwyczajna	51	zły	pustułka pęcherzykowata	100% posusz
636.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
637.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
638.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
639.	sosna zwyczajna	91	dobry	pustułka pęcherzykowata	
640.	brzoza brodawkowata	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
641.	brzoza brodawkowata	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
642.	brzoza brodawkowata	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
643.	brzoza brodawkowata	92	dobry	pustułka pęcherzykowata	
644.	brzoza brodawkowata	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
645.	brzoza brodawkowata	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
646.	brzoza brodawkowata	85	dobry	pustułka pęcherzykowata	
647.	brzoza brodawkowata	104	dobry	pustułka pęcherzykowata	
648.	brzoza brodawkowata	86	zły	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity 90% posusz
649.	brzoza brodawkowata	84	zły	pustułka pęcherzykowata	krótkosz pospolity 99% posusz
650.	sosna zwyczajna	65	dobry	pustułka pęcherzykowata	
651.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
652.	sosna zwyczajna	75	dobry	pustułka pęcherzykowata	
653.	sosna zwyczajna	dwa pnie 88;79	dobry	pustułka pęcherzykowata	
654.	sosna zwyczajna	trzy pnie 65;67;65	dobry	pustułka pęcherzykowata	
655.	sosna zwyczajna	76	dobry	pustułka pęcherzykowata	
656.	sosna zwyczajna	94	dobry	pustułka	

				pęcherzykowata	
657.	sosna zwyczajna	78	dobry	pustułka pęcherzykowata	
658.	sosna zwyczajna	74	dobry	pustułka pęcherzykowata	
659.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
660.	sosna zwyczajna	94	dobry	pustułka pęcherzykowata	
661.	sosna zwyczajna	78	dobry	pustułka pęcherzykowata	
662.	świerk pospolity	31	dobry	pustułka pęcherzykowata	
663.	świerk pospolity	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
664.	świerk pospolity	26	dobry	pustułka pęcherzykowata	
665.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
666.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustułka pęcherzykowata	
667.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
668.	sosna zwyczajna	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
669.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
670.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	
671.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
672.	sosna zwyczajna	18	dobry	pustułka pęcherzykowata	
673.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
674.	sosna zwyczajna	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
675.	sosna zwyczajna	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
676.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
677.	sosna zwyczajna	49	dobry	złotorost ścienny	
678.	sosna zwyczajna	44	dobry	złotorost ścienny	
679.	sosna zwyczajna	34	dobry	złotorost ścienny	
680.	sosna zwyczajna	32	dobry	złotorost ścienny	
681.	sosna zwyczajna	52	dobry	złotorost ścienny	
682.	sosna zwyczajna	55	dobry	złotorost ścienny	
683.	sosna zwyczajna	40	dobry	złotorost ścienny	
684.	sosna zwyczajna	50	dobry	złotorost ścienny	
685.	sosna zwyczajna	41	dobry	złotorost ścienny	

686.	sosna zwyczajna	42	dobry	złotorost ścienny	
687.	sosna zwyczajna	43	dobry	złotorost ścienny	
688.	jarząb pospolity	69	dobry	złotorost ścienny	połamane
689.	sosna zwyczajna	71	dobry	złotorost ścienny	
690.	sosna zwyczajna	38	dobry	złotorost ścienny	
691.	sosna zwyczajna	40	dobry	złotorost ścienny	
692.	sosna zwyczajna	62	dobry	-	
693.	sosna zwyczajna	20	dobry	pustotka pęcherzykowata	
694.	sosna zwyczajna	35	dobry	pustotka pęcherzykowata	
695.	jarzębina pospolita	60	dobry	pustotka pęcherzykowata	
696.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustotka pęcherzykowata	
697.	sosna zwyczajna	20	dobry	pustotka pęcherzykowata	
698.	jarząb pospolity	91	dobry	pustotka pęcherzykowata	
699.	sosna zwyczajna	47	dobry	pustotka pęcherzykowata	
700.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustotka pęcherzykowata	
701.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustotka pęcherzykowata	
702.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustotka pęcherzykowata	
703.	sosna zwyczajna	31	dobry	pustotka pęcherzykowata	
704.	sosna zwyczajna	25	dobry	pustotka pęcherzykowata	
705.	sosna zwyczajna	dwa pnie 55;41	dobry	pustotka pęcherzykowata	
706.	sosna zwyczajna	58	dobry	-	
707.	sosna zwyczajna	64	dobry	pustotka pęcherzykowata	
708.	sosna zwyczajna	56	dobry	pustotka pęcherzykowata	
709.	sosna zwyczajna	49	dobry	pustotka pęcherzykowata	
710.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustotka pęcherzykowata	
711.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustotka pęcherzykowata	
712.	sosna zwyczajna	50	dobry	pustotka pęcherzykowata	
713.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustotka pęcherzykowata	
714.	sosna zwyczajna	53	dobry	pustotka pęcherzykowata	

715.	sosna zwyczajna	45	dobry	pustułka pęcherzykowata	
716.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
717.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
718.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
719.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
720.	sosna zwyczajna	57	dobry	pustułka pęcherzykowata	
721.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
722.	sosna zwyczajna	45	dobry	pustułka pęcherzykowata	
723.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
724.	sosna zwyczajna	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
725.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
726.	jarzqb pospolity	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
727.	jarzqb pospolity	cztery pnie 34;34;25;17	dobry	pustułka pęcherzykowata	
728.	jarzqb pospolity	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
729.	jarzqb pospolity	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
730.	sosna zwyczajna	100	dobry	pustułka pęcherzykowata	
731.	jarzqb pospolity	116	dobry	pustułka pęcherzykowata	
732.	jarzqb pospolity	20	dobry	pustułka pęcherzykowata	
733.	jarzqb pospolity	20	dobry	złotorost ścienny	
734.	jarzqb pospolity	44	dobry	złotorost ścienny	
735.	jarzqb pospolity	46;46	dobry	pustułka pęcherzykowata	
736.	czerecha zwyczajna	20	dobry	-	
737.	jarzqb pospolity	20	dobry	pustułka pęcherzykowata	
738.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
739.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
740.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
741.	sosna zwyczajna	41	dobry	pustułka pęcherzykowata	

742.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
743.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
744.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
745.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
746.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
747.	sosna zwyczajna	97	dobry	pustułka pęcherzykowata	
748.	sosna zwyczajna	86	dobry	pustułka pęcherzykowata	
749.	sosna zwyczajna	69	dobry	pustułka pęcherzykowata	
750.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
751.	sosna zwyczajna	48	dobry	złotorost ścienny	
752.	sosna zwyczajna	20	dobry	pustułka pęcherzykowata	
753.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
754.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	
755.	sosna zwyczajna	54	dobry	pustułka pęcherzykowata	
756.	sosna zwyczajna	49	dobry	złotorost ścienny	
757.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
758.	sosna zwyczajna	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
759.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
760.	jarząb pospolity	44	zły	pustułka pęcherzykowata	
761.	sosna zwyczajna	90	dobry	-	
762.	jarząb pospolity	42	dobry	-	
763.	sosna zwyczajna	77	dobry	-	
764.	sosna zwyczajna	79	dobry	pustułka pęcherzykowata	
765.	sosna zwyczajna	76	dobry	pustułka pęcherzykowata	
766.	sosna zwyczajna	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
767.	sosna zwyczajna	72	dobry	pustułka pęcherzykowata	
768.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
769.	klon pospolity	47	dobry	złotorost ścienny	
770.	jarząb pospolity	58;61;45;43;5	dobry	złotorost ścienny	

		2;42;51;38			
771.	sosna zwyczajna	129	dobry	pustułka pęcherzykowata	
772.	sosna zwyczajna	94	dobry	pustułka pęcherzykowata	
773.	jarząb pospolity	100	zły	pustułka pęcherzykowata	huba
774.	sosna zwyczajna	45	dobry	pustułka pęcherzykowata	
775.	sosna zwyczajna	105	dobry	pustułka pęcherzykowata	
776.	sosna zwyczajna	85	dobry	pustułka pęcherzykowata	
777.	sosna zwyczajna	83	dobry	pustułka pęcherzykowata	
778.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustułka pęcherzykowata	
779.	sosna zwyczajna	89	dobry	pustułka pęcherzykowata	
780.	sosna zwyczajna	102	dobry	pustułka pęcherzykowata	
781.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
782.	sosna zwyczajna	89	dobry	pustułka pęcherzykowata	
783.	sosna zwyczajna	91	dobry	pustułka pęcherzykowata	
784.	brzoza brodawkowata	66	dobry	pustułka pęcherzykowata	
785.	sosna zwyczajna	65	dobry	pustułka pęcherzykowata	
786.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustułka pęcherzykowata	
787.	sosna zwyczajna	38	dobry	-	
788.	sosna zwyczajna	50	dobry	pustułka pęcherzykowata	
789.	sosna zwyczajna	85	dobry	pustułka pęcherzykowata	
790.	sosna zwyczajna	80	dobry	pustułka pęcherzykowata	
791.	sosna zwyczajna	37	dobry	pustułka pęcherzykowata	
792.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustułka pęcherzykowata	
793.	sosna zwyczajna	102	dobry	-	
794.	brzoza brodawkowata	86;54	dobry	-	
795.	jarząb pospolity	14;8;10;18;20 ;9;14;17;18;20	dobry	złotorost ścienny	
796.	sosna zwyczajna	76	dobry	pustułka pęcherzykowata	

797.	sosna zwyczajna	109	dobry	pustułka pęcherzykowata	
798.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
799.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
800.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
801.	jarzqb pospolity	58;50;38;36	dobry	złotorost ścienny	
802.	jarzqb pospolity	76;42	Zły stan	-	50% posusz
803.	sosna zwyczajna	76	dobry	-	
804.	sosna zwyczajna	65	dobry	-	
805.	sosna zwyczajna	113	dobry	-	
806.	sosna zwyczajna	62	dobry	-	
807.	sosna zwyczajna	36	dobry	-	
808.	sosna zwyczajna	76	dobry	-	
809.	sosna zwyczajna	101	dobry	-	
810.	sosna zwyczajna	33	dobry	-	
811.	sosna zwyczajna	60	dobry	-	
812.	sosna zwyczajna	79	dobry	-	
813.	sosna zwyczajna	64	dobry	-	
814.	sosna zwyczajna	68	dobry	-	
815.	sosna zwyczajna	76	dobry	-	
816.	sosna zwyczajna	63	dobry	-	
817.	sosna zwyczajna	64	dobry	-	
818.	sosna zwyczajna	70	dobry	-	
819.	sosna zwyczajna	40	dobry	-	
820.	sosna zwyczajna	49	dobry	-	
821.	sosna zwyczajna	58	dobry	-	
822.	jarzqb pospolity	53;34;32;28	dobry	złotorost ścienny	
823.	sosna zwyczajna	25	dobry	-	
824.	sosna zwyczajna	64	dobry	-	
825.	sosna zwyczajna	31	dobry	-	
826.	sosna zwyczajna	36	zły	-	100% posusz
827.	sosna zwyczajna	79	dobry	-	
828.	sosna zwyczajna	50	dobry	-	
829.	sosna zwyczajna	79	dobry	-	
830.	sosna zwyczajna	60	dobry	-	
831.	sosna zwyczajna	80	dobry	-	
832.	sosna zwyczajna	64	dobry	-	
833.	sosna zwyczajna	83	dobry	-	
834.	sosna zwyczajna	57	dobry	-	
835.	sosna zwyczajna	58	dobry	-	
836.	sosna zwyczajna	35	dobry	-	
837.	sosna zwyczajna	70	dobry	-	



838.	sosna zwyczajna	51	dobry	-	
839.	sosna zwyczajna	76	dobry	-	
840.	sosna zwyczajna	64	dobry	-	
841.	sosna zwyczajna	86	dobry	-	
842.	sosna zwyczajna	76	dobry	-	
843.	sosna zwyczajna	51	dobry	-	
844.	sosna zwyczajna	53	dobry	-	
845.	sosna zwyczajna	38	dobry	-	
846.	sosna zwyczajna	41	dobry	-	
847.	sosna zwyczajna	24	dobry	-	
848.	sosna zwyczajna	33	dobry	-	
849.	sosna zwyczajna	74	dobry	-	
850.	sosna zwyczajna	35	dobry	-	
851.	jarząb pospolity	28;34;26;21	dobry	złotorost ścienny	
852.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustka pęcherzykowata	
853.	sosna zwyczajna	34	dobry	pustka pęcherzykowata	
854.	sosna zwyczajna	71	dobry	pustka pęcherzykowata	
855.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustka pęcherzykowata	
856.	sosna zwyczajna	21	dobry	pustka pęcherzykowata	
857.	sosna zwyczajna	20	dobry	pustka pęcherzykowata	
858.	jarząb pospolity	28	dobry	złotorost ścienny	
859.	sosna zwyczajna	80	dobry	pustka pęcherzykowata	
860.	sosna zwyczajna	20	dobry	pustka pęcherzykowata	
861.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustka pęcherzykowata	
862.	sosna zwyczajna	17	dobry	pustka pęcherzykowata	
863.	sosna zwyczajna	64	dobry	pustka pęcherzykowata	
864.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustka pęcherzykowata	
865.	sosna zwyczajna	66	dobry	pustka pęcherzykowata	
866.	sosna zwyczajna	31	dobry	pustka pęcherzykowata	
867.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustka pęcherzykowata	
868.	sosna zwyczajna	80;64	dobry	pustka pęcherzykowata	
869.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustka pęcherzykowata	

870.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustułka pęcherzykowata	
871.	sosna zwyczajna	39	dobry	pustułka pęcherzykowata	
872.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
873.	sosna zwyczajna	44	dobry	pustułka pęcherzykowata	
874.	sosna zwyczajna	55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
875.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
876.	sosna zwyczajna	83	dobry	pustułka pęcherzykowata	
877.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustułka pęcherzykowata	
878.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
879.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
880.	sosna zwyczajna	76	dobry	pustułka pęcherzykowata	
881.	sosna zwyczajna	63	dobry	pustułka pęcherzykowata	
882.	sosna zwyczajna	75	dobry	pustułka pęcherzykowata	
883.	jarzqb pospolity	38;27;24;24;3 4;18;26	dobry	złotorost ścienny	
884.	sosna zwyczajna	45	dobry	pustułka pęcherzykowata	
885.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
886.	sosna zwyczajna	47	dobry	pustułka pęcherzykowata	
887.	sosna zwyczajna	38;24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
888.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
889.	sosna zwyczajna	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
890.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
891.	sosna zwyczajna	58;21	dobry	pustułka pęcherzykowata	
892.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
893.	sosna zwyczajna	21	dobry	pustułka pęcherzykowata	
894.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	
895.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	

896.	sosna zwyczajna	39	dobry	pustułka pęcherzykowata	
897.	dąb	31	dobry	pustułka pęcherzykowata	
898.	jarząb pospolity	21;26;20	dobry	złotorost ścienny	
899.	sosna zwyczajna	50	dobry	pustułka pęcherzykowata	
900.	sosna zwyczajna	45;50	dobry	pustułka pęcherzykowata	
901.	sosna zwyczajna	65	dobry	pustułka pęcherzykowata	
902.	jarząb pospolity	95	dobry	złotorost ścienny	połamane
903.	brzoza brodawkowata	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
904.	brzoza brodawkowata	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
905.	brzoza brodawkowata	64	dobry	pustułka pęcherzykowata	
906.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	
907.	sosna zwyczajna	44	dobry	pustułka pęcherzykowata	
908.	jarząb pospolity	28; 17; 19; 22; 26	dobry	pustułka pęcherzykowata	
909.	jarząb pospolity	20;18;21;19	dobry	pustułka pęcherzykowata	
910.	jarząb pospolity	81;35	dobry	pustułka pęcherzykowata	
911.	jarząb pospolity	31; 28; 32; 28; 24; 20	dobry	pustułka pęcherzykowata	
912.	sosna zwyczajna	69	dobry	pustułka pęcherzykowata	
913.	sosna zwyczajna	44;31	dobry	pustułka pęcherzykowata	
914.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
915.	sosna zwyczajna	27	dobry	pustułka pęcherzykowata	
916.	sosna zwyczajna	65	dobry	pustułka pęcherzykowata	
917.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustułka pęcherzykowata	
918.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
919.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
920.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
921.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
922.	sosna zwyczajna	26	dobry	pustułka pęcherzykowata	

923.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
924.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
925.	sosna zwyczajna	86	dobry	pustułka pęcherzykowata	
926.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
927.	sosna zwyczajna	56	dobry	pustułka pęcherzykowata	
928.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
929.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
930.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
931.	sosna zwyczajna	34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
932.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
933.	sosna zwyczajna	36;58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
934.	sosna zwyczajna	67;50	dobry	pustułka pęcherzykowata	
935.	sosna zwyczajna	32;34	dobry	pustułka pęcherzykowata	
936.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
937.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
938.	sosna zwyczajna	69	dobry	pustułka pęcherzykowata	
939.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
940.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
941.	sosna zwyczajna	121;100	dobry	pustułka pęcherzykowata	
942.	sosna zwyczajna	56	dobry	pustułka pęcherzykowata	
943.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
944.	sosna zwyczajna	46	dobry	pustułka pęcherzykowata	
945.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
946.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
947.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
948.	sosna zwyczajna	46	dobry	pustułka pęcherzykowata	

949.	sosna zwyczajna	50	dobry	pustotka pęcherzykowata	
950.	sosna zwyczajna	56	dobry	pustotka pęcherzykowata	
951.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustotka pęcherzykowata	
952.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustotka pęcherzykowata	
953.	sosna zwyczajna	21	dobry	pustotka pęcherzykowata	
954.	sosna zwyczajna	41	dobry	pustotka pęcherzykowata	
955.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustotka pęcherzykowata	
956.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustotka pęcherzykowata	
957.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustotka pęcherzykowata	
958.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustotka pęcherzykowata	
959.	sosna zwyczajna	42;38	dobry	pustotka pęcherzykowata	
960.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustotka pęcherzykowata	
961.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustotka pęcherzykowata	
962.	sosna zwyczajna	57	dobry	pustotka pęcherzykowata	
963.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustotka pęcherzykowata	
964.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustotka pęcherzykowata	
965.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustotka pęcherzykowata	
966.	sosna zwyczajna	43	dobry	pustotka pęcherzykowata	
967.	sosna zwyczajna	81	dobry	pustotka pęcherzykowata	
968.	sosna zwyczajna	71	dobry	pustotka pęcherzykowata	
969.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustotka pęcherzykowata	
970.	sosna zwyczajna	54	dobry	pustotka pęcherzykowata	
971.	sosna zwyczajna	65	dobry	pustotka pęcherzykowata	
972.	sosna zwyczajna	56	dobry	pustotka pęcherzykowata	
973.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustotka pęcherzykowata	
974.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustotka pęcherzykowata	

975.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
976.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	
977.	sosna zwyczajna	60	dobry	pustułka pęcherzykowata	
978.	sosna zwyczajna	23	dobry	pustułka pęcherzykowata	
979.	sosna zwyczajna	25	dobry	pustułka pęcherzykowata	
980.	sosna zwyczajna	42;58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
981.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
982.	sosna zwyczajna	20;18;16	dobry	pustułka pęcherzykowata	
983.	sosna zwyczajna	87	dobry	pustułka pęcherzykowata	
984.	sosna zwyczajna	89	dobry	pustułka pęcherzykowata	
985.	sosna zwyczajna	52	dobry	pustułka pęcherzykowata	
986.	jarząb pospolity	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
987.	sosna zwyczajna	22	dobry	pustułka pęcherzykowata	
988.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustułka pęcherzykowata	
989.	sosna zwyczajna	70	dobry	pustułka pęcherzykowata	
990.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
991.	sosna zwyczajna	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
992.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
993.	sosna zwyczajna	21	dobry	pustułka pęcherzykowata	
994.	sosna zwyczajna	20	dobry	pustułka pęcherzykowata	
995.	sosna zwyczajna	18	dobry	pustułka pęcherzykowata	
996.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
997.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
998.	sosna zwyczajna	46	dobry	pustułka pęcherzykowata	
999.	sosna zwyczajna	29	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1000.	sosna zwyczajna	48	dobry	pustułka pęcherzykowata	

1001.	sosna zwyczajna	26	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1002.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1003.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1004.	sosna zwyczajna	47	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1005.	sosna zwyczajna	62	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1006.	sosna zwyczajna	30	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1007.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1008.	sosna zwyczajna	18	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1009.	sosna zwyczajna	16	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1010.	sosna zwyczajna	104	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1011.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1012.	sosna zwyczajna	58	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1013.	sosna zwyczajna	47	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1014.	jarzqb pospolity	30;32;28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1015.	sosna zwyczajna	121	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1016.	sosna zwyczajna	31	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1017.	sosna zwyczajna	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1018.	sosna zwyczajna	85;76	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1019.	sosna zwyczajna	100;92;100	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1020.	sosna zwyczajna	38	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1021.	sosna zwyczajna	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1022.	sosna zwyczajna	56	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1023.	sosna zwyczajna	103;68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1024.	brzoza brodawkowata	69;55	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1025.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1026.	brzoza brodawkowata	115	dobry	pustułka pęcherzykowata	

1027.	sosna zwyczajna	40	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1028.	sosna zwyczajna	104	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1029.	sosna zwyczajna	110	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1030.	sosna zwyczajna	61	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1031.	sosna zwyczajna	93	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1032.	jarząb pospolity		zły	-	Drzewo połamane uschnięte z dziuplą zasiedloną
1033.	sosna zwyczajna	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1034.	sosna zwyczajna	33	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1035.	brzoza brodawkowata	127;70	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1036.	jarząb pospolity	18; 21;25;32;14;1 6	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1037.	jarząb pospolity	43;20;18;52	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1038.	jarząb pospolity	36;44;24	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1039.	ałycza	27;22	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1040.	dąb	79	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1041.	jarząb pospolity	82	dobry	-	
1042.	brzoza brodawkowata	47;43	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1043.	sosna zwyczajna	75	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1044.	sosna zwyczajna	90	dobry	Pustulka pęcherzykowata	
1045.	jarząb pospolity	56	dobry	-	
1046.	brzoza brodawkowata	145	dobry	mąklik otrębiasty	
1047.	brzoza brodawkowata	140	dobry	-	
1048.	klon pospolity	30	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1049.	klon pospolity	34	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1050.	klon pospolity	57	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1051.	klon pospolity	36;38	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1052.	klon pospolity	40	dobry	pustulka pęcherzykowata	
1053.	sosna zwyczajna	41	dobry	pustulka pęcherzykowata	



1054.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1055.	sosna zwyczajna	42	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1056.	sosna zwyczajna	51	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1057.	sosna zwyczajna	46	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1058.	sosna zwyczajna	28	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1059.	sosna zwyczajna	24	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1060.	sosna zwyczajna	32	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1061.	sosna zwyczajna	18	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1062.	sosna zwyczajna	36	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1063.	lipa drobnolistna	68	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1064.	sosna zwyczajna	67	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1065.	sosna zwyczajna	73	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1066.	sosna zwyczajna	79	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1067.	sosna zwyczajna	84	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1068.	sosna zwyczajna	57	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1069.	sosna zwyczajna	120	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1070.	sosna zwyczajna	101	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1071.	sosna zwyczajna	93	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1072.	sosna zwyczajna	80	dobry	pustułka pęcherzykowata	
1073.	sosna zwyczajna	106	dobry	pustułka pęcherzykowata	
	<b>KRZEWY</b>				
	bez czarny	1,0 m2			
	jałowiec pospolity	15,0 m2			
	żarnowiec miotlasty	2,0 m2			
	jeżyny	8,0			
	leszczyna pospolita	1,5m2			
	lilak ozdobny	1,0			
	bukspan wieczniezielony	2,0			

## **4. ISTNIEJĄCE I PZEWIDYWANE ZAGOŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

### **4.1. Oddziaływanie akustyczne**

Dla potrzeb określenia wpływu inwestycji na klimat akustyczny założono, że ruch pojazdów na modernizowanej drodze w ciągu 16 godzin dnia wyniesie 100% przewidywanego ruchu dobowego, a ilość poruszających się pojazdów szacowana jest na ok. 120 (100 samochodów osobowych, 20 samochodów dostawczych).

Według powyższych założeń, ruch pojazdów nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w świetle rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (poniższa tabela), które dla niezabudowanych, rekreacyjnowypoczynkowych terenów poza miastem, jakimi można określić przedmiotowe tereny leśne oraz terenów zabudowy mieszkaniowej, przewiduje następujące poziomy graniczne: – w ciągu dnia 65 dB – w ciągu nocy 56 dB.

### **4.2. Zanieczyszczenie powietrza**

Emisja ta będzie uzależniona od ilości korzystających z przedmiotowej drogi po jej przebudowie. Niemniej jednak nie będzie ona większa niż dotychczas (przed przebudową) ponieważ nowe warunki drogowe usprawnią poruszanie się po niej.

### **4.3. Wpływ na wody powierzchniowe i gruntowe**

Na całym odcinku drogi zlokalizowany jest ciągły system rowów drogowych. Odprowadzanie wód deszczowych do odbiorników za pośrednictwem rowów odwadniających, biegnących równoległe do drogi, nie stanowi żadnego zagrożenia dla stanu wód powierzchniowych, gdyż darń wyścielająca rowy zatrzymuje około 40 ÷ 90% zanieczyszczeń mechanicznych (głównie zawiesiny i piaski).

### **4.4. Wpływ na florę i faunę**

Ze względu przebieg drogi po istniejącym pasie drogowym jej wpływ na florę i faunę w otoczeniu drogi nie ulegnie znaczącej zmianie. Poszerzenie istniejącego pasa drogowego poprzez zajęcie terenu stanowiącego głównie tereny leśne jest wymuszone koniecznością poszerzenia drogi. Przy projektowaniu elementów odwodnienia powierzchniowego ograniczono do niezbędnego minimum zajmowanie przez pas drogowy dodatkowych terenów. Również

wycinka istniejącego drzewostanu ograniczona została do niezbędnego minimum.

## **5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWNIA TERENU**

- Powierzchnia projektowanej jezdni drogi: ok. 24000 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia projektowanych zjazdów i skrzyżowań: ok. 2000 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia łączna projektowanych skarp i zieleni: ok. 26600 m<sup>2</sup>

## **6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu jest analizowany w odniesieniu do obowiązujących przepisów zawierających regulacje odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości oraz wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Lista przepisów, mogących mieć zastosowanie przy określaniu obszaru oddziaływania projektowanego obiektu:

Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektów budowlanych:

1. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.) – w przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej §77, 113 ust. 5 i 7, 46 ust.1
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) – Art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) - w przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy Art. 35, art. 38, art. 39, art. 43.
4. Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. tj. z dnia 29 czerwca 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 1474) - Art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g w zw. z art. 11f ust. 2 ustawy.
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) - §2 i §3
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401) - § 21 ust. 2

Projektowana inwestycja nie narusza wymagań oraz ustaleń obowiązujących przepisów. Obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji mieści się w granicach działek na których jest realizowana.

Opracował:  
mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. Nr POM/0502/PBD/21

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## 1. Przedmiot i zakres inwestycji

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym dla zamierzenia inwestycyjnego „Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo”. Zakres opracowania obejmuje budowę drogi na odcinku 4,70 km, której rozpoczęcie będzie w miejscowości Łubiana. Zakończenie budowy nastąpi w miejscowości Grzybowo w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową nr 2403G.

Inwestorem zadania jest Gmina Kościerzyna z siedzibą przy ul. Strzeleckiej 9, 83-400 Kościerzyna. Zarządcą Drogi jest Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna z siedzibą w Stare Nadleśnictwo 5, 83-400 Kościerzyna.

Dokumentację projektową na potrzeby w/w inwestycji opracowuje G1 Szczepan Guziński zam. ul. Władysława Jagiełły 12 w miejscowości Korne Gmina Kościerzyna.

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Gminą Kościerzyna a G1 Szczepan Guziński.

Całe zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest w województwie pomorskim, w powiecie Kościerskim, na obszarze gminy wiejskiej Kościerzyna w miejscowościach Łubiana i Grzybowo. Zamierzenie w przeważającej większości zlokalizowane będzie poza terenem zabudowy.

Celem całej inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, zapewnienie właściwych warunków ruchu pojazdów samochodowych.

Dokumentacja niniejsza została opracowana w celu uzyskania Decyzji o Zezwoleniu na Realizację Inwestycji Drogowej zamierzenia budowlanego polegającego na: „Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo”.

### **Zakres robót objętych projektem obejmuje:**

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- wycinkę drzew,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (usunięcie humusu, wykopy, koryto pod konstrukcję nawierzchni chodnika i zjazdów, nasypy),
- odcinkowe obramowanie krawężnikiem lub opornikiem,
- odcinkowe wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C<sub>1,5/2</sub>
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C<sub>50/30</sub>,
- wykonanie nawierzchni drogi, skrzyżowań oraz zjazdów z betonu asfaltowego,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej
- humusowanie i obsianie skarp i poboczy,

- montaż oznakowania pionowego,

## 2. Parametry techniczne i przeznaczenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie przyjęto następujące parametry ciągu pieszo - rowerowego:

Klasa techniczna drogi	D
Długość drogi	4,7 km
Prędkość projektowa- teren niezabudowany	V <sub>p</sub> = 40 km/h
Kategoria obciążenia ruchem	KR 2
Przekrój poprzeczny	1x2
Szerokość pasów ruchu	2,50 m

- szerokość poboczy – 0,75 m.b.
- spadek poprzeczny 2-6%
- spadek podłużny zgodnie z profilem podłużnym
- szerokość zjazdów 4,0 - 5,0 m.b. zgodnie z częścią rysunkową
- pochylenie skarp 1:1,5
- szerokość dna rowu 40 cm

## 3. Geotechniczne warunki posadowienia

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) proponuje się zakwalifikowanie niniejszego obiektu budowlanego budowy drogi do I. kategorii geotechnicznej.

Pierwsza kategoria geotechniczna, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak: a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze, b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m, c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Głębokość przemarzania warstwy gruntu, w miejscu prowadzonych prac określono wg PN – 81/B-03020 i wynosi ona dla II strefy klimatycznej 1.0 m.

#### 4. Konstrukcja nawierzchni

Dla kategorii ruchu KR2 na podłożu G1 przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni **drogi**:

- 4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S
- 5 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W
- 22 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C<sub>50/30</sub>
- 15 cm podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej C<sub>3/4</sub> odcinkowo w km 4+480 – 4+720

Dla kategorii ruchu KR2 na podłożu G1 przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni **zjazdów bitumicznych**:

- 4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S
- 5 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W
- 22 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C<sub>50/30</sub>

Dla kategorii ruchu KR2 na podłożu G1 przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni **zjazdów z kostki betonowej**:

- 8 cm kostka betonowa
- 3 cm podsypka piaskowo – cementowa 1:4
- 20 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C<sub>50/30</sub>

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni **chodnika z kostki betonowej**:

- 6 cm kostka betonowa
- 3 cm podsypka piaskowo – cementowa 1:4
- 15 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C<sub>50/30</sub>

Droga na całym odcinku będzie miała przekrój szlakowy. W obrębie zjazdów i skrzyżowań zaprojektowano umocnienie krawędzi jezdni opornikiem betonowym wtopionym 12x25x100 ułożonym na ławie betonowej oporem z betonu C-12/15. Zakończenia jezdni drogi zaprojektowano z krawężnika betonowego 15x30x100 ułożonego na płasko.

Obramowanie zjazdów z kostki oraz zjazdów publicznych zaprojektowano z opornika betonowego 12x25x100 ułożonego na ławie betonowej oporem z betonu C-12/15. Ustawienie krawężników na ławach betonowych wykonuje się na podsypce cementowo – piaskowej. Grubość warstwy podsypki powinna

wynosić 5 cm. Światło krawężnika od strony najazdowej powinno wynosić 2 cm. Spoiny krawężników nie powinny przekraczać szerokości 1 cm.

Koryto pod ławy należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050. Wymiary wykopu powinny odpowiadać wymiarom ławy w planie z uwzględnieniem w szerokości dna wykopu ew. konstrukcji szalunku. Wskaźnik zagęszczenia dna wykonanego koryta pod ławę powinien wynosić co najmniej 0,97 według normalnej metody Proctora.

Ławy betonowe z oporem wykonuje się w szalowaniu. Beton rozścielony w szalowaniu lub bezpośrednio w korycie powinien być wyrównywany warstwami. Betonowanie ław należy wykonywać zgodnie z wymaganiami PN-B-06251, przy czym należy stosować co 50 m szczeliny dylatacyjne wypełnione bitumiczną masą zalewową.

Ustawienie krawężników na ławach betonowych wykonuje się na podsypce cementowo – piaskowej. Grubość warstwy podsypki powinna wynosić 5 cm. Spoiny krawężników nie powinny przekraczać szerokości 1 cm.

Podbudową przewidzianą do wykonania poszerzeń oraz nawierzchni chodników i zjazdów jest podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem C<sub>50/30</sub>.

Podbudowa powinna być ułożona na podłożu zapewniającym nieprzenikanie drobnych cząstek gruntu do podbudowy.

Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inżyniera. Wilgotność mieszanki kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 (metoda II). Materiał nadmiernie nawilgocony, powinien zostać osuszony przez mieszanie i napowietrzanie. Jeżeli wilgotność mieszanki kruszywa jest niższa od optymalnej o 20% jej wartości, mieszanka powinna być zwilżona określoną ilością wody i równomiernie wymieszana. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki kruszywa jest wyższa od optymalnej o 10% jej wartości, mieszankę należy osuszyć.

Pozostałe tereny (w tym skarpy nasypów i wykopów) po zrealizowaniu prac budowlanych obsadzić należy trawnikiem.

## **5. Urządzenia obce**



Na projektowanym odcinku drogi występuje uzbrojenie podziemne oraz naziemne: sieć energetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa oraz sieć teletechniczna.

## 6. Odwodnienie

Z uwagi na charakter terenów przez, które przebiega droga odwodnienie nawierzchni drogi odbywa się głównie poprzez układ rowów przydrożnych prowadzących wody z uwagi na korzystne warunki gruntowe bezpośrednio do gruntu. Zaprojektowano przepusty pod zjazdami w miejscach gdzie zachodzi konieczność przepływu wód opadowych w niżej położone miejsca.

Na odcinku od km 4+330 do km 4+717 zaprojektowano układ chłonny złożony z komór drenażowych oraz wpustów ulicznych.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się budowę:

- 6 wpusty deszczowe,
- 14 komór drenażowych,
- 3 studnie rewizyjne betonowe,

Do wykonania przykanalików należy zastosować rury kanalizacyjne Dn200 /200x5,9mm wykonane z litego PVC /wg PN-EN1401:1999/, łączone na kielichy z uszczelką gumową. Układ odwodnienia składa się z wpustu deszczowego, studni rewizyjnej i komór drenażowych.

Szczegóły techniczne:

- wymiary 1,3 x 0,76 x 2,3m
- produkowane metodą wtryskową z PP,
- posiadają Aprobatę IBDiM,
- posiadają wpis w AT o możliwości stosowania przy obciążeniach ruchem pojazdów ciężkich (SLW60) o nacisku na oś do 145 kN/oś.
- umożliwiają posadowienie na głębokości 5 m ppt

Przed komorami projektuje się montaż studni betonowych DN1200mm, należy je zaopatrzyć we włązy żeliwne D400 typu ciężkiego. Dla studni posadowionych w pasach dróg należy zastosować betonowe pierścienie odciążające. Wpusty deszczowe wykonać z rur betonowych fi500 z osadnikiem h=0,8m, na zwieńczeniu wykonać wpust uliczny najazdowy typu ciężkiego D400.

### WYKONYWANIE ROBÓT

#### Roboty ziemne

Wykopy pod sieć kanalizacyjną i studnie, należy wykonywać, jako otwarte: o ścianach pionowych z umocnieniem pełnym lub ażurowym. Wykopy otwarte dla przewodów sieci kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie warunkami technicznymi według PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Dla wszystkich robót liniowych (sieć kanalizacyjna grawitacyjna) przewiduje się wykopy mechaniczne w 90% (ręczne w 10%) wąskoprzestrzenne, obustronnie deskowane z rozporami.

Ze względu na głębokość wykopów, przy układaniu kanalizacji deszczowej grawitacyjnej, dochodzących do 3,70 m p.p.t. projektuje się zastosowanie umocnień wykopów pełnym umocnieniem ścian przy użyciu systemu ścian stalowych. Metoda ta polega na zastosowaniu do obłożenia ścian wykopu płyt stalowych z dolną płytą skrawającą i ich rozparciu za pomocą rozpór.

Przed rozpoczęciem wykopów wykonywanych mechanicznie należy przy pomocy ręcznych odkrywek zlokalizować wszystkie kolidujące sieci i urządzenia podziemne pokazane na mapach. Należy przeprowadzić rozpoznanie, w granicach lokalnych możliwości, czy nie występują – na trasie projektowanej kanalizacji - sieci i urządzenia podziemne niezainwentaryzowane na mapach.

Wykop pod kanał grawitacyjny należy rozpocząć od najniższego punktu w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Ewentualną ziemię roślinną – humus, po odspojeniu, należy składować w osobnej hałdzie.

Szerokość wykopu pionowego uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału lub przewodu, do których dodaje się obustronnie 0,40m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Szerokość wykopu pionowego umocnionego dla kanału kanalizacji deszczowej z rur PVC Dn160 - 1,00m.

Deskowanie ścian – pełne lub ażurowe, należy prowadzić w miarę jego głębienia. Ziemia z wykopów powinna być zasadniczo składowana obok wykopów. Wydobywaną ziemię „na odkład” należy składować wzdłuż krawędzi wykopu – w odległości 1,0m, tak aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu, Przejście takie trzeba stale oczyszczać z gromadzącej się ziemi.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20m.

Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,20m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie. Tolerancja dla rzędnych dna wykopu nie powinna przekraczać  $\pm 3,0\text{cm}$  dla gruntów zwięzłych,  $\pm 5,0\text{cm}$  gruntów wymagających wzmocnienia. Natomiast tolerancja szerokości wykopu wynosi  $\pm 5,0\text{cm}$ .

W warstwie naturalnie występującego piasku rury kanalizacji deszczowej można układać na wyrównanym dnie wykopu bez kamieni i innych części stałych. W przeciwnym wypadku stosować zagęszczoną podsypkę piaskową;

- grubości 10cm pod przewody kanalizacyjne grawitacyjne
- grubość podsypki pod studnie kanalizacyjne – 15cm.

W przypadku wystąpienia w wykopie wody gruntowej lub z opadów – do odwodnienia powierzchniowego stosować pompy osadzane w studzienkach zbiorczych – w dnie wykopu. Zakres robót odwadniających należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych w trakcie wykonywania robót.

Zasypkę wykopów – częściową dokonywać po sukcesywnym, odcinkowym, wykonywaniu inwentaryzacji, powykonawczej - geodezyjnej.

Kanały ściekowe zasypywać piaskiem, ubijając warstwami co 15÷20cm, do wysokości minimum 0,2m nad projektowany przewód grawitacyjny.

Pozostały wykop zasypywać ziemią wydobytą z wykopów - jeżeli są to naturalnie występujące; piaski drobne, piaski średnie, piaski z domieszkami piasków gliniastych lub piaski gliniaste.

W obrębie pasów drogowych - wykopów nie zasypywać urobkiem w postaci; gliny i gliny piaszczystej lub nasypem niekontrolowanym.

Wskaźnik zagęszczenia zasypanych wykopów, w obrębie pasa drogowego powinien wynosić >1.

Z odbioru zasyпки i zagęszczenia należy sporządzić protokół i dołączyć wyniki pomiaru stopnia zagęszczenia (PN-86/B-02480).

Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopów można przystąpić do korytowania pasa jezdni drogi szerokości i układania warstwy odsączającej z piasku i podbudowy z kruszywa kamiennego – łamanego 0-32.

Nadmiar gruntu; pozostałego po wykopach i nienadającego się do zasypywania wykopów oraz z korytowania pasa jezdni drogi – wywieźć poza teren placu budowy i złożyć w miejsce wskazane przez Inżyniera.

Rejon prac w pasie drogowym, a szczególnie przy wykonywanych wykopach i przejściach specjalnych trzeba zabezpieczyć i oznakować zgodnie z „Instrukcją Oznakowania Robót Prowadzonych w Pasie Drogowym” (zał. Nr 1 do Zarządzenia Min. Transportu i Gosp. Morskiej oraz Min. Spraw Wewnętrznych z dn. 06.06.1990r. – M.P. nr 24 z 1990r.).

#### Roboty montażowe

Po przygotowaniu wykopów i podłoża można przystąpić do wykonywania montażowych robót kanalizacyjnych. Spadki i głębokości posadowienia kanałów kanalizacyjnych grawitacyjnych, studni rewizyjnych powinny spełniać parametry – rzędne, określone w Planie Sytuacyjnym.

#### Rury kanałowe i przewody w wykopie

##### Wymagania ogólne

Do budowy kanałów w wykopie otwartym można przystąpić po częściowym odbiorze technicznym wykopu i podłoża na odcinku, co najmniej 30m. Kanały układać zgodnie z wymogami normy PN-EN 1610 oraz instrukcjami stosowania rur kanalizacyjnych PVC i przewodów z PE.

Do wykopu rury kanalizacyjne należy opuszczać ręcznie – za pomocą jednej lub dwóch lin. Rury kielichowe należy zawsze układać kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków.

Po zakończeniu prac montażowych, w danym dniu, należy otwarty koniec ułożonego przewodu zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem, zamulaniem wodą gruntową lub opadową przez zatkanie wlotu odpowiednio dopasowaną pokrywą – zaślepką.

Po sprawdzeniu prawidłowości ułożenia przewodów kanalizacyjnych i badaniu szczelności należy kanały lub przewody zasypać do takiej wysokości,

aby znajdujący się nad nim grunt uniemożliwił spłynięcie ich po ewentualnym zalaniu.

Kanały z rur PVC

Rury kanalizacyjne, PVC, kielichowe – łączone na uszczelkę układa się zgodnie z „Instrukcją stosowania rur kanalizacyjnych, wykonanych z PVC”.

Kanały z rur betonowych

Wszelkie prace prowadzić należy pod nadzorem osób upoważnionych, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z przepisami BHP.

Opis montażu systemu komór drenażowych SC

Prace należy rozpocząć od wykonania wykopu i przygotowania miejsca dla łożyska komorowego. Następnie wykładamy wykop geowłókniną, a na dnie umieszczamy warstwę obsypki z przemytego tłuczni (uziarnienie 31÷63 mm), którą zagęszczamy do min. 95% gęstości standardowej Proctora. Przystępujemy do układania ciągów komór drenażowych. Pierwsza układana komora powinna posiadać pokrywę zamontowaną w przedniej części. Dwie sąsiednie komory powinny być połączone na zakładkę. Na końcu ostatniej komory ciągu należy założyć pokrywę. W podobny sposób należy łączyć kolejne ciągi komór. Zgodnie z projektem należy zamontować osadnik wstępny, przewody dopływowe wraz z rurą dystrybucyjną, którą doprowadzimy wodę do systemu. Przykrycie systemu wykonujemy za pomocą obsypki z tłuczni (uziarnienie 31÷63 mm), następnie układamy materiał filtracyjny w celu zabezpieczenia systemu przed zanieczyszczeniem, a nad nim wykonujemy zasypkę o grubości kilkunastu centymetrów (wg. projektu). Po wykonaniu tych czynności możemy rozpocząć układanie chodnika (nawierzchni)

Próba szczelności

Próbie szczelności przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 – pkt 13.

Badanie szczelności kanałów i studni kanalizacyjnych powinno być prowadzone z użyciem powietrza (metoda L) lub użyciem wody (metoda W). Przyjęto badanie przez napełnienie kanału wodą – do poziomu wjazdu studni kanalizacyjnej i obserwację zwierciadła wody. Próbie szczelności przeprowadzamy w obecności przedstawiciela firmy użytkującej daną sieć. Wymagania dotyczące badań są spełnione, jeżeli ilość dodanej wody nie przekracza

0,15l/m<sup>2</sup> w czasie 30 minut dla kanałów kanalizacyjnych

0,15l/m<sup>2</sup> w czasie 30 minut dla kanałów wraz ze studniami kanalizacyjnymi

0,40l/m<sup>2</sup> w czasie 30 minut dla studni kanalizacyjnych (m<sup>2</sup> odnosi się do wewnętrznej powierzchni zwilżonej)

Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Łuki, trójniki, zaślepki czy zasuwki muszą być odkryte podczas próby. Zasuwki hydrantowe montowane na odgałęzieniu, podczas próby - należy zamknąć.

Próby należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu sieci i wzrokowym sprawdzeniu połączeń.

Z każdej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Izolacje

Studnie kanalizacyjne rewizyjne należy zabezpieczyć przed przenikaniem wody specjalnym preparatem wodoodpornym oraz przez posmarowanie z zewnątrz izolacją bitumiczną.

## 7. Oznakowanie i urządzenia BRD

Projekt docelowej organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

## 8. Roboty ziemne

Roboty ziemne mają charakter powierzchniowy. Po zdjęciu humusu nie wykonuje się znaczących prac ziemnych. Regulacji podlegają skarpy oraz rowy drogowe. Projektowana droga prawie na całej długości biegnie po terenie bądź w niewielkim wykopie oraz na nasypie. Skarpy po wyprofilowaniu będą obsiane trawą. Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy sprawdzić zagęszczenie podłoża. Grunt podłoża należy zagęszczać przy jego wilgotności optymalnej, wymagany moduł odkształcenia wtórnego winien wynosić  $E_2=100$  MPa. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

**TABELA ROBÓT ZIEMNYCH**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m <sup>2</sup> ]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m <sup>3</sup> ]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR (*)		
0+000,00	0,00	1,75						0,00
0+010,06	0,07	0,89	10,06	0,37	13,27	0,37	12,90	12,90
0+016,46	0,33	0,20	6,40	1,30	3,48	1,30	2,18	15,08
0+027,64	0,23	0,50	11,18	3,12	3,92	3,12	0,81	15,89
0+034,96	0,13	0,67	7,32	1,32	4,31	1,32	2,99	18,88
0+040,77	0,09	0,66	5,81	0,65	3,88	0,65	3,23	22,11
0+066,09	0,00	2,00	25,32	1,11	33,64	1,11	32,52	54,63
0+076,62	0,01	4,75	10,53	0,06	35,53	0,06	35,48	90,11
0+083,15	0,04	4,67	6,53	0,15	30,78	0,15	30,63	120,74
0+090,15	0,03	4,76	7,00	0,24	33,03	0,24	32,79	153,53
0+104,26	0,02	4,05	14,11	0,39	62,15	0,39	61,76	215,29
0+115,34	0,00	5,29	11,08	0,12	51,71	0,12	51,59	266,88
0+122,30	0,00	4,89	6,96	0,00	35,41	0,00	35,41	302,29
0+130,78	0,00	4,71	8,48	0,00	40,70	0,00	40,70	342,99

0+134,40	0,00	4,84	3,62	0,00	17,28	0,00	17,28	360,27
			14,13	0,00	73,70	0,00	73,70	
0+148,53	0,00	5,59	9,74	1,41	45,54	1,41	44,13	433,96
0+158,27	0,29	3,76	8,69	5,10	28,75	5,10	23,65	478,09
0+166,96	0,88	2,86	13,58	17,78	34,66	17,78	16,88	501,74
0+180,54	1,73	2,24	5,14	9,62	11,30	9,62	1,67	518,62
0+185,68	2,01	2,15	9,80	16,53	16,13	16,13	-0,41	520,29
0+195,48	1,36	1,14	17,42	22,89	21,10	21,10	-1,79	519,88
0+212,90	1,26	1,28	6,07	7,67	7,87	7,67	0,20	518,09
0+218,97	1,26	1,31	5,06	5,11	7,42	5,11	2,31	518,29
0+224,03	0,76	1,62	0,67	0,51	1,04	0,51	0,53	520,60
0+224,70	0,76	1,48	22,01	11,04	37,18	11,04	26,15	521,13
0+246,71	0,24	1,90	12,62	2,49	27,82	2,49	25,33	547,28
0+259,33	0,15	2,51	5,70	0,94	14,50	0,94	13,56	572,62
0+265,03	0,18	2,58	30,22	12,42	69,77	12,42	57,36	586,18
0+295,25	0,64	2,04	8,18	5,58	16,53	5,58	10,95	643,54
0+303,43	0,72	2,00	11,00	11,54	19,07	11,54	7,53	654,48
0+314,43	1,38	1,47	12,47	16,93	26,91	16,93	9,97	662,01
0+326,90	1,34	2,85	6,29	8,09	14,49	8,09	6,39	671,99
0+333,19	1,23	1,76	7,82	8,95	11,49	8,95	2,55	678,38
0+341,01	1,05	1,18	11,83	8,55	15,17	8,55	6,62	680,93
0+352,84	0,39	1,38	3,56	1,24	5,10	1,24	3,86	687,55
0+356,40	0,31	1,48	11,05	2,56	18,81	2,56	16,25	691,41
0+367,45	0,16	1,92	7,59	1,24	14,10	1,24	12,86	707,66
0+375,04	0,17	1,79	7,76	1,42	13,67	1,42	12,25	720,52
0+382,80	0,20	1,73	28,57	7,31	46,84	7,31	39,53	732,76
0+411,37	0,31	1,55	7,56	2,77	11,92	2,77	9,15	772,29
0+418,93	0,42	1,60	21,08	6,16	50,08	6,16	43,92	781,44
0+440,01	0,17	3,15	10,79	0,99	37,47	0,99	36,48	825,36
0+450,80	0,02	3,80	17,26	0,51	64,59	0,51	64,08	861,84
0+468,06	0,04	3,69	8,60	1,18	32,06	1,18	30,88	925,92
0+476,66	0,23	3,77	10,87	8,17	34,52	8,17	26,35	956,80
0+487,53	1,27	2,58	4,52	6,34	10,69	6,34	4,35	983,15
0+492,05	1,53	2,15	30,22	58,70	69,44	58,70	10,74	987,51
0+522,27	2,35	2,45	30,34	43,21	87,25	43,21	44,03	998,25
0+552,61	0,50	3,31	6,05	2,34	21,26	2,34	18,93	1042,28
0+558,66	0,27	3,72	5,18	1,88	19,27	1,88	17,39	1061,21
0+563,84	0,45	3,72	28,16	8,84	114,30	8,84	105,45	1078,60
0+592,00	0,18	4,40	14,07	3,15	54,08	3,15	50,93	1184,05
0+606,07	0,27	3,29	24,18	9,21	66,87	9,21	57,67	1234,98

0+630,25	0,49	2,25						1292,65
0+645,23	0,73	2,19	14,98	9,13	33,20	9,13	24,07	1316,72
0+647,63	0,60	2,21	2,40	1,60	5,27	1,60	3,67	1320,39
0+653,85	0,43	2,40	6,22	3,22	14,32	3,22	11,10	1331,49
0+655,65	0,32	2,54	1,80	0,67	4,45	0,67	3,77	1335,26
0+670,61	0,22	2,97	14,96	4,04	41,21	4,04	37,17	1372,43
0+676,57	0,18	3,14	5,96	1,20	18,20	1,20	17,01	1389,44
0+692,96	0,18	1,15	16,39	2,96	35,20	2,96	32,24	1421,68
0+712,06	0,29	1,04	19,10	4,55	20,99	4,55	16,43	1438,11
0+716,87	0,32	1,13	4,81	1,47	5,22	1,47	3,75	1441,86
0+727,68	0,52	0,98	10,81	4,54	11,40	4,54	6,86	1448,72
0+749,23	0,91	0,62	21,55	15,42	17,24	15,42	1,82	1450,54
0+753,45	0,59	0,87	4,22	3,16	3,14	3,14	-0,02	1450,52
0+766,60	0,38	1,51	13,15	6,37	15,62	6,37	9,26	1459,78
0+772,03	0,20	3,42	5,43	1,59	13,39	1,59	11,80	1471,58
0+779,29	0,33	2,61	7,26	1,94	21,89	1,94	19,95	1491,53
0+801,79	0,02	4,62	22,50	3,97	81,29	3,97	77,32	1568,85
0+807,38	0,01	4,47	5,59	0,10	25,41	0,10	25,31	1594,16
0+813,74	0,00	4,41	6,36	0,04	28,24	0,04	28,20	1622,36
0+824,44	0,01	4,28	10,70	0,06	46,49	0,06	46,43	1668,79
0+830,09	0,00	5,09	5,65	0,03	26,48	0,03	26,45	1695,24
0+842,97	0,00	5,42	12,88	0,00	67,72	0,00	67,72	1762,95
0+850,20	0,00	6,75	7,23	0,00	43,99	0,00	43,99	1806,95
0+859,77	0,00	6,54	9,57	0,00	63,61	0,00	63,61	1870,56
0+874,07	0,00	5,62	14,30	0,00	86,99	0,00	86,99	1957,55
0+892,69	2,09	1,69	18,62	19,48	68,08	19,48	48,60	2006,14
0+948,97	0,92	1,82	56,28	84,78	98,93	84,78	14,15	2020,29
0+956,06	0,54	2,35	7,09	5,18	14,78	5,18	9,60	2029,90
0+980,19	0,03	2,88	24,13	6,86	63,00	6,86	56,14	2086,04
0+987,79	0,01	3,13	7,60	0,14	22,83	0,14	22,69	2108,73
0+997,28	0,11	3,28	9,49	0,58	30,40	0,58	29,83	2138,55
1+011,04	0,32	1,21	13,76	2,96	30,84	2,96	27,88	2166,43
1+016,86	0,28	1,39	5,82	1,74	7,56	1,74	5,82	2172,26
1+022,56	0,16	1,81	5,70	1,25	9,12	1,25	7,87	2180,13
1+038,26	0,51	1,32	15,70	5,29	24,60	5,29	19,31	2199,44
1+040,69	0,31	1,61	2,43	1,00	3,57	1,00	2,56	2202,00
1+051,74	0,43	1,48	11,05	4,10	17,09	4,10	12,99	2214,99
1+055,92	0,42	1,64	4,18	1,78	6,53	1,78	4,76	2219,75
1+061,87	0,58	1,54	5,95	2,98	9,48	2,98	6,49	2226,24
1+066,62	0,52	1,90	4,75	2,62	8,17	2,62	5,55	2231,79

1+071,47	1,07	1,88	4,85	3,85	9,17	3,85	5,31	2237,10
			2,32	3,01	4,24	3,01	1,23	2238,33
1+073,79	1,53	1,77	11,79	9,73	27,46	9,73	17,73	2256,06
1+085,58	0,12	2,88	14,49	2,52	36,24	2,52	33,72	2289,78
1+100,07	0,23	2,12	6,59	1,21	16,33	1,21	15,12	2304,90
1+106,66	0,14	2,84	5,11	1,02	13,72	1,02	12,70	2317,60
1+111,77	0,26	2,53	22,98	11,50	60,99	11,50	49,49	2367,10
1+134,75	0,74	2,77	12,65	10,53	34,65	10,53	24,12	2391,22
1+147,40	0,92	2,70	23,96	20,23	67,91	20,23	47,69	2438,90
1+171,36	0,76	2,96	4,26	3,10	13,57	3,10	10,46	2449,37
1+175,62	0,69	3,40	10,58	6,71	40,82	6,71	34,11	2483,47
1+186,20	0,57	4,31	7,05	3,30	30,07	3,30	26,76	2510,24
1+193,25	0,36	4,22	6,06	1,50	23,95	1,50	22,45	2532,68
1+199,31	0,13	3,69	22,56	3,63	75,87	3,63	72,24	2604,92
1+221,87	0,19	3,04	12,02	2,98	33,97	2,98	30,99	2635,91
1+233,89	0,31	2,61	3,71	1,03	9,74	1,03	8,71	2644,62
1+237,60	0,25	2,64	6,58	1,44	18,01	1,44	16,57	2661,19
1+244,18	0,19	2,83	13,79	1,95	42,94	1,95	40,99	2702,18
1+257,97	0,09	3,39	4,27	0,30	15,75	0,30	15,45	2717,63
1+262,24	0,05	3,98	8,11	0,25	35,08	0,25	34,83	2752,46
1+270,35	0,02	4,67	12,68	0,66	50,51	0,66	49,85	2802,31
1+283,03	0,09	3,30	3,87	0,43	12,47	0,43	12,04	2814,35
1+286,90	0,13	3,14	24,75	5,41	65,03	5,41	59,62	2873,97
1+311,65	0,31	2,11	4,43	1,28	8,36	1,28	7,08	2881,05
1+316,08	0,27	1,66	3,98	1,42	6,25	1,42	4,83	2885,88
1+320,06	0,44	1,48	8,03	6,84	12,64	6,84	5,80	2891,69
1+328,09	1,26	1,67	3,05	3,96	4,80	3,96	0,85	2892,53
1+331,14	1,33	1,48	1,97	1,88	3,15	1,88	1,27	2893,80
1+333,11	0,57	1,71	4,97	2,56	8,61	2,56	6,05	2899,86
1+338,08	0,46	1,76	4,44	1,70	6,17	1,70	4,47	2904,32
1+342,52	0,31	1,02	5,85	1,02	8,64	1,02	7,62	2911,94
1+348,37	0,04	1,93	4,19	0,12	8,95	0,12	8,83	2920,78
1+352,56	0,02	2,34	0,34	0,00	0,79	0,00	0,78	2921,56
1+352,90	0,01	2,30	1,28	0,01	2,71	0,01	2,70	2924,26
1+354,18	0,00	1,93	4,90	0,00	7,47	0,00	7,47	2931,73
1+359,08	0,00	1,11	0,90	0,01	0,93	0,01	0,91	2932,65
1+359,98	0,03	0,94	5,22	0,55	3,56	0,55	3,01	2935,65
1+365,20	0,18	0,42	9,90	2,52	6,90	2,52	4,38	2940,03
1+375,10	0,32	0,97	6,07	5,53	5,12	5,12	-0,41	2939,62
1+381,17	1,50	0,71	18,92	20,52	26,81	20,52	6,28	



1+400,09	0,67	2,12						2945,90
1+405,83	0,31	1,96	5,74	2,82	11,70	2,82	8,88	2954,79
1+428,65	0,90	3,22	22,82	13,82	59,03	13,82	45,22	3000,00
1+445,31	1,29	1,09	16,66	18,27	35,86	18,27	17,60	3017,60
1+452,42	1,51	1,18	7,11	9,95	8,08	8,08	-1,88	3015,72
1+459,59	0,57	1,40	7,17	7,45	9,26	7,45	1,81	3017,53
1+471,35	0,36	1,80	11,76	5,46	18,85	5,46	13,39	3030,92
1+479,18	0,51	1,66	7,83	3,39	13,54	3,39	10,15	3041,07
1+495,95	0,45	1,63	16,77	8,09	27,52	8,09	19,43	3060,51
1+523,98	0,22	3,61	28,03	9,38	73,41	9,38	64,02	3124,53
1+544,04	0,71	2,46	20,06	9,27	60,90	9,27	51,63	3176,15
1+570,92	1,13	2,70	26,88	24,68	69,34	24,68	44,66	3220,81
1+587,72	1,09	2,84	16,80	18,61	46,52	18,61	27,92	3248,73
1+593,15	1,00	2,75	5,43	5,67	15,18	5,67	9,51	3258,24
1+609,97	0,39	4,52	16,82	11,72	61,18	11,72	49,46	3307,70
1+615,50	0,14	5,53	5,53	1,46	27,80	1,46	26,34	3334,04
1+627,85	0,20	2,06	12,35	2,04	46,88	2,04	44,84	3378,88
1+640,84	0,10	2,76	12,99	1,91	31,31	1,91	29,41	3408,28
1+647,05	0,03	2,93	6,21	0,41	17,68	0,41	17,27	3425,56
1+652,38	0,07	2,83	5,33	0,27	15,35	0,27	15,09	3440,65
1+658,01	0,25	1,99	5,63	0,89	13,55	0,89	12,66	3453,31
1+662,98	0,29	1,90	4,97	1,34	9,65	1,34	8,31	3461,62
1+671,65	0,43	1,90	8,67	3,13	16,49	3,13	13,35	3474,97
1+675,87	0,76	1,71	4,22	2,52	7,63	2,52	5,10	3480,08
1+680,68	1,12	1,52	4,81	4,53	7,77	4,53	3,25	3483,32
1+693,44	1,01	0,96	12,76	13,59	15,80	13,59	2,22	3485,54
1+698,80	1,15	1,10	5,36	5,78	5,50	5,50	-0,29	3485,25
1+716,53	3,99	0,32	17,73	45,53	12,57	12,57	-32,97	3452,29
1+739,27	0,91	0,41	22,74	55,71	8,36	8,36	-47,36	3404,93
1+747,20	1,42	1,43	7,93	9,25	7,29	7,29	-1,95	3402,98
1+750,66	1,27	0,87	3,46	4,65	3,98	3,98	-0,66	3402,31
1+757,99	1,12	2,18	7,33	8,76	11,19	8,76	2,43	3404,75
1+763,25	0,76	2,24	5,26	4,95	11,63	4,95	6,67	3411,42
1+770,40	0,38	2,08	7,15	4,05	15,47	4,05	11,41	3422,83
1+771,56	0,30	2,07	1,16	0,39	2,41	0,39	2,02	3424,85
1+783,46	0,04	2,80	11,90	2,06	28,98	2,06	26,92	3451,77
1+784,03	0,04	2,38	0,57	0,02	1,48	0,02	1,45	3453,22
1+796,81	0,22	1,69	12,78	1,66	26,02	1,66	24,36	3477,58
1+802,75	0,16	1,84	5,94	1,11	10,48	1,11	9,37	3486,95
1+812,54	0,14	1,90	9,79	1,45	18,30	1,45	16,85	3503,80

1+823,92	0,09	1,81	11,38	1,32	21,11	1,32	19,79	3523,59
			8,14	0,52	16,55	0,52	16,03	3539,61
1+832,06	0,04	2,25	16,63	0,29	42,73	0,29	42,43	3582,05
1+848,69	0,00	2,89	6,26	0,07	17,39	0,07	17,31	3599,36
1+854,95	0,02	2,67	18,67	1,53	41,22	1,53	39,69	3639,05
1+873,62	0,14	1,75	8,12	1,43	13,00	1,43	11,57	3650,62
1+881,74	0,21	1,45	24,19	7,33	36,19	7,33	28,86	3679,48
1+905,93	0,39	1,54	13,31	5,92	20,21	5,92	14,30	3693,77
1+919,24	0,49	1,50	5,56	2,02	9,25	2,02	7,23	3701,00
1+924,80	0,23	1,83	6,83	1,03	12,86	1,03	11,83	3712,83
1+931,63	0,07	1,94	18,41	0,77	50,12	0,77	49,34	3762,17
1+950,04	0,01	3,51	13,86	0,27	67,25	0,27	66,97	3829,15
1+963,90	0,03	6,20	19,14	2,74	100,28	2,74	97,54	3926,69
1+983,04	0,26	4,28	9,15	3,47	37,01	3,47	33,54	3960,23
1+992,19	0,50	3,81	14,66	9,58	48,74	9,58	39,16	3999,39
2+006,85	0,81	2,84	7,60	6,01	18,64	6,01	12,64	4012,03
2+014,45	0,77	2,07	15,29	8,01	32,07	8,01	24,06	4036,09
2+029,74	0,28	2,13	6,29	1,82	18,07	1,82	16,25	4052,34
2+036,03	0,30	3,62	11,82	4,46	52,22	4,46	47,75	4100,09
2+047,85	0,45	5,22	28,84	9,02	144,85	9,02	135,82	4235,92
2+076,69	0,18	4,83	10,86	2,01	45,73	2,01	43,71	4279,63
2+087,55	0,20	3,59	10,43	1,41	40,59	1,41	39,18	4318,81
2+097,98	0,07	4,19	14,42	2,20	58,69	2,20	56,49	4375,30
2+112,40	0,23	3,95	6,03	1,12	25,76	1,12	24,64	4399,94
2+118,43	0,14	4,59	15,60	2,18	59,65	2,18	57,47	4457,41
2+134,03	0,14	3,05	12,73	4,94	29,11	4,94	24,18	4481,59
2+146,76	0,64	1,52	6,33	3,09	10,79	3,09	7,70	4489,29
2+153,09	0,34	1,89	20,29	4,43	50,65	4,43	46,22	4535,50
2+173,38	0,10	3,10	7,05	1,95	20,51	1,95	18,55	4554,06
2+180,43	0,46	2,71	5,57	2,43	16,56	2,43	14,13	4568,19
2+186,00	0,41	3,23	12,53	4,27	40,06	4,27	35,79	4603,97
2+198,53	0,27	3,16	7,53	1,01	29,52	1,01	28,51	4632,49
2+206,06	0,00	4,68	5,82	0,36	27,12	0,36	26,76	4659,25
2+211,88	0,12	4,64	10,23	0,63	43,72	0,63	43,09	4702,34
2+222,11	0,00	3,91	0,90	0,00	3,51	0,00	3,51	4705,85
2+223,01	0,00	3,90	13,23	2,36	37,30	2,36	34,93	4740,78
2+236,24	0,36	1,74	7,24	5,94	8,21	5,94	2,27	4743,06
2+243,48	1,28	0,53	23,04	63,96	6,31	6,31	-57,65	4685,41
2+266,52	4,27	0,02	13,11	47,11	0,20	0,20	-46,90	4638,50
2+279,63	2,92	0,01	7,45	20,72	1,18	1,18	-19,54	

2+287,08	2,64	0,30							4618,96
2+292,23	2,76	0,53	5,15	13,93	2,15	2,15	-11,78		4607,18
2+296,54	3,08	0,64	4,31	12,59	2,51	2,51	-10,07		4597,11
2+307,40	2,02	1,42	10,86	27,69	11,14	11,14	-16,55		4580,56
2+318,49	2,59	1,43	11,09	25,58	15,78	15,78	-9,80		4570,76
2+322,93	2,29	1,48	4,44	10,84	6,45	6,45	-4,39		4566,37
2+335,66	2,76	1,09	12,73	32,16	16,32	16,32	-15,84		4550,53
2+351,95	3,12	0,37	16,29	47,92	11,88	11,88	-36,04		4514,49
2+363,60	0,88	0,42	11,65	23,31	4,58	4,58	-18,73		4495,76
2+368,01	1,94	0,58	4,41	6,22	2,19	2,19	-4,03		4491,73
2+374,05	2,29	0,51	6,04	12,78	3,29	3,29	-9,49		4482,24
2+378,29	2,66	0,37	4,24	10,49	1,88	1,88	-8,61		4473,63
2+382,67	3,24	0,38	4,38	12,93	1,65	1,65	-11,27		4462,36
2+389,81	2,36	0,43	7,14	19,99	2,90	2,90	-17,09		4445,27
2+391,72	1,92	0,39	1,91	4,08	0,78	0,78	-3,30		4441,97
2+397,63	0,64	0,28	5,91	7,56	1,98	1,98	-5,58		4436,39
2+398,13	0,58	0,30	0,50	0,30	0,14	0,14	-0,16		4436,23
2+408,56	0,92	0,38	10,43	7,78	3,53	3,53	-4,26		4431,97
2+416,77	2,30	0,20	8,21	13,19	2,39	2,39	-10,80		4421,17
2+422,77	3,36	0,04	6,00	16,98	0,72	0,72	-16,26		4404,91
2+434,10	2,89	0,18	11,33	35,43	1,21	1,21	-34,22		4370,70
2+451,83	0,88	1,54	17,73	33,42	15,24	15,24	-18,18		4352,51
2+459,07	0,46	3,56	7,24	4,85	18,45	4,85	13,60		4366,11
2+462,58	0,17	3,22	3,51	1,11	11,90	1,11	10,78		4376,89
2+468,14	0,06	3,21	5,56	0,65	17,87	0,65	17,22		4394,11
2+475,97	0,49	1,51	7,83	2,18	18,48	2,18	16,29		4410,41
2+499,27	1,24	0,93	23,30	20,23	28,41	20,23	8,18		4418,59
2+505,12	1,29	0,86	5,85	7,40	5,23	5,23	-2,18		4416,41
2+510,97	0,74	0,97	5,85	5,92	5,37	5,37	-0,55		4415,86
2+523,16	0,32	1,29	12,19	6,44	13,81	6,44	7,38		4423,23
2+528,64	0,26	1,44	5,48	1,60	7,48	1,60	5,89		4429,12
2+532,41	0,24	1,47	3,77	0,95	5,48	0,95	4,53		4433,65
2+544,08	0,23	1,52	11,67	2,74	17,43	2,74	14,69		4448,34
2+555,73	0,32	1,63	11,65	3,22	18,34	3,22	15,12		4463,46
2+575,64	0,34	1,13	19,91	6,57	27,44	6,57	20,87		4484,33
2+599,57	0,15	2,88	23,93	5,81	48,02	5,81	42,20		4526,53
2+603,73	0,12	3,56	4,16	0,55	13,40	0,55	12,85		4539,38
2+613,19	0,13	2,77	9,46	1,14	29,92	1,14	28,78		4568,16
2+639,40	0,19	2,28	26,21	4,17	66,21	4,17	62,04		4630,21
2+649,31	0,18	3,30	9,91	1,83	27,67	1,83	25,84		4656,05

2+658,28	0,05	1,48	8,97	1,03	21,42	1,03	20,39	4676,44
			5,71	0,15	9,16	0,15	9,01	4685,45
2+663,99	0,00	1,73	4,05	0,00	7,71	0,00	7,71	4693,17
2+668,04	0,00	2,08	4,79	0,00	9,55	0,00	9,55	4702,72
2+672,83	0,00	1,91	4,61	0,00	9,29	0,00	9,29	4712,01
2+677,44	0,00	2,12	8,12	0,00	16,70	0,00	16,70	4728,71
2+685,56	0,00	2,00	14,06	0,00	25,79	0,00	25,79	4754,50
2+699,62	0,00	1,67	13,73	0,43	23,83	0,43	23,40	4777,90
2+713,35	0,06	1,80	3,52	0,19	6,06	0,19	5,87	4783,77
2+716,87	0,05	1,65	4,96	0,32	7,59	0,32	7,27	4791,04
2+721,83	0,08	1,41	12,15	1,57	16,55	1,57	14,98	4806,02
2+733,98	0,18	1,31	6,67	0,66	10,48	0,66	9,82	4815,84
2+740,65	0,02	1,83	9,61	0,47	18,80	0,47	18,32	4834,16
2+750,26	0,07	2,08	24,25	2,55	41,43	2,55	38,88	4873,04
2+774,51	0,14	1,34	26,32	3,29	40,45	3,29	37,16	4910,20
2+800,83	0,11	1,74	0,57	0,06	1,00	0,06	0,94	4911,14
2+801,40	0,11	1,77	13,75	2,73	18,78	2,73	16,05	4927,19
2+815,15	0,29	0,96	13,91	4,08	11,90	4,08	7,82	4935,00
2+829,06	0,30	0,75	10,43	4,37	7,11	4,37	2,75	4937,75
2+839,49	0,54	0,61	4,37	2,15	2,55	2,15	0,40	4938,15
2+843,86	0,45	0,55	19,82	7,90	9,21	7,90	1,31	4939,46
2+863,68	0,35	0,38	13,89	4,24	5,44	4,24	1,20	4940,66
2+877,57	0,26	0,41	7,10	1,62	3,46	1,62	1,84	4942,50
2+884,67	0,20	0,57	14,39	2,02	25,70	2,02	23,68	4966,18
2+899,06	0,08	3,00	3,62	0,36	10,19	0,36	9,83	4976,00
2+902,68	0,12	2,63	33,83	8,78	84,76	8,78	75,97	5051,98
2+936,51	0,40	2,39	3,28	1,24	7,80	1,24	6,57	5058,54
2+939,79	0,35	2,37	29,97	7,50	72,80	7,50	65,30	5123,84
2+969,76	0,15	2,49	21,29	1,94	68,39	1,94	66,45	5190,29
2+991,05	0,03	3,94	13,32	0,22	59,26	0,22	59,04	5249,33
3+004,37	0,00	4,96	20,26	0,00	103,01	0,00	103,01	5352,34
3+024,63	0,00	5,21	24,54	0,00	122,87	0,00	122,87	5475,21
3+049,17	0,00	4,80	9,27	0,00	41,18	0,00	41,18	5516,39
3+058,44	0,00	4,08	29,14	5,90	88,86	5,90	82,96	5599,35
3+087,58	0,40	2,02	24,55	21,78	30,07	21,78	8,29	5607,64
3+112,13	1,37	0,43	4,77	8,04	1,52	1,52	-6,53	5601,12
3+116,90	2,00	0,20	1,43	3,18	0,16	0,16	-3,03	5598,09
3+118,33	2,45	0,02	20,67	58,60	0,33	0,33	-58,28	5539,81
3+139,00	3,22	0,02	9,42	30,83	0,34	0,34	-30,50	5509,31
3+148,42	3,33	0,06	10,11	23,29	0,91	0,91	-22,38	

3+158,53	1,28	0,12						5486,94
3+162,86	0,66	0,52	4,33	4,20	1,39	1,39	-2,81	5484,12
3+175,49	0,18	1,53	12,63	5,33	12,95	5,33	7,62	5491,74
3+187,73	0,04	3,09	12,24	1,39	28,27	1,39	26,88	5518,63
3+190,84	0,02	3,43	3,11	0,10	10,13	0,10	10,03	5528,66
3+200,69	0,02	3,74	9,85	0,21	35,29	0,21	35,08	5563,74
3+208,63	0,07	3,72	7,94	0,34	29,60	0,34	29,27	5593,00
3+212,73	0,10	3,34	4,10	0,33	14,48	0,33	14,15	5607,15
3+220,48	0,00	3,35	7,75	0,37	25,92	0,37	25,55	5632,70
3+234,38	0,17	1,44	13,90	1,20	33,30	1,20	32,10	5664,80
3+248,47	0,79	0,82	14,09	6,79	15,94	6,79	9,15	5673,95
3+267,07	1,05	1,74	18,60	17,17	23,83	17,17	6,66	5680,61
3+272,96	0,89	1,90	5,89	5,71	10,72	5,71	5,01	5685,62
3+289,05	1,02	2,14	16,09	15,32	32,50	15,32	17,18	5702,80
3+302,11	0,46	0,56	13,06	9,64	17,61	9,64	7,97	5710,77
3+324,23	0,26	1,33	22,12	7,93	20,86	7,93	12,93	5723,69
3+329,80	0,23	1,51	5,57	1,36	7,91	1,36	6,54	5730,24
3+333,86	0,19	1,78	4,06	0,84	6,68	0,84	5,83	5736,07
3+342,83	0,11	1,91	8,97	1,32	16,58	1,32	15,26	5751,33
3+373,88	0,20	1,78	31,05	4,81	57,34	4,81	52,54	5803,87
3+387,01	0,13	1,49	13,13	2,16	21,47	2,16	19,31	5823,18
3+392,29	0,15	1,14	5,28	0,74	6,95	0,74	6,22	5829,40
3+405,42	0,31	0,78	13,13	3,01	12,59	3,01	9,58	5838,98
3+432,64	0,63	0,73	27,22	12,80	20,45	12,80	7,65	5846,63
3+438,64	0,62	0,64	6,00	3,77	4,11	3,77	0,33	5846,97
3+443,82	0,67	0,67	5,18	3,35	3,40	3,35	0,05	5847,02
3+462,98	0,45	1,10	19,16	10,70	16,97	10,70	6,27	5853,28
3+493,13	0,28	2,06	30,15	10,98	47,55	10,98	36,56	5889,84
3+499,38	0,23	3,87	6,25	1,61	18,51	1,61	16,90	5906,74
3+525,04	0,33	2,03	25,66	7,30	75,61	7,30	68,31	5975,05
3+528,65	0,40	1,77	3,61	1,33	6,85	1,33	5,52	5980,57
3+553,40	0,69	0,33	24,75	13,54	25,95	13,54	12,41	5992,98
3+558,14	0,43	1,17	4,74	2,67	3,55	2,67	0,87	5993,85
3+562,64	0,34	1,67	4,50	1,74	6,38	1,74	4,64	5998,49
3+571,50	0,35	2,47	8,86	3,04	18,34	3,04	15,29	6013,79
3+588,93	0,15	1,67	17,43	4,32	36,05	4,32	31,73	6045,52
3+592,76	0,10	1,91	3,83	0,48	6,85	0,48	6,37	6051,89
3+596,26	0,04	2,33	3,50	0,26	7,42	0,26	7,16	6059,05
3+601,05	0,12	1,64	4,79	0,38	9,50	0,38	9,12	6068,17
3+617,82	0,13	1,39	16,77	2,03	25,38	2,03	23,35	6091,52

3+625,73	0,03	1,51	7,91	0,63	11,48	0,63	10,85	6102,37
			9,27	0,23	14,24	0,23	14,01	6116,38
3+635,00	0,02	1,56	14,85	0,13	26,66	0,13	26,54	6142,91
3+649,85	0,00	2,03	28,60	0,00	61,51	0,00	61,51	6204,42
3+678,45	0,00	2,27	10,81	0,00	20,25	0,00	20,25	6224,67
3+689,26	0,00	1,48	4,36	0,07	5,98	0,07	5,91	6230,58
3+693,62	0,03	1,27	11,15	1,21	10,79	1,21	9,59	6240,17
3+704,77	0,18	0,67	11,84	4,07	5,06	4,07	0,99	6241,16
3+716,61	0,50	0,19	22,98	20,54	3,53	3,53	-17,01	6224,16
3+739,59	1,28	0,12	19,40	23,98	2,37	2,37	-21,61	6202,55
3+758,99	1,19	0,12	3,18	3,65	0,49	0,49	-3,16	6199,38
3+762,17	1,11	0,19	2,17	2,25	0,46	0,46	-1,79	6197,59
3+764,34	0,96	0,24	16,60	10,36	10,11	10,11	-0,25	6197,34
3+780,94	0,28	0,98	5,18	1,18	5,65	1,18	4,47	6201,81
3+786,12	0,17	1,20	17,24	1,49	32,27	1,49	30,78	6232,58
3+803,36	0,00	2,54	20,03	0,00	54,39	0,00	54,39	6286,97
3+823,39	0,00	2,89	8,37	0,06	21,50	0,06	21,44	6308,41
3+831,76	0,01	2,25	16,12	0,81	35,55	0,81	34,74	6343,15
3+847,88	0,09	2,16	26,60	2,90	75,83	2,90	72,93	6416,07
3+874,48	0,13	3,54	6,21	0,54	26,30	0,54	25,76	6441,83
3+880,69	0,04	4,93	5,47	0,24	24,74	0,24	24,50	6466,33
3+886,16	0,05	4,11	16,83	0,38	77,22	0,38	76,84	6543,17
3+902,99	0,00	5,06	10,59	0,46	45,17	0,46	44,71	6587,88
3+913,58	0,09	3,47	12,01	1,09	36,89	1,09	35,80	6623,68
3+925,59	0,10	2,68	7,23	1,40	17,02	1,40	15,62	6639,30
3+932,82	0,29	2,03	13,63	5,71	23,97	5,71	18,26	6657,56
3+946,45	0,54	1,48	16,35	8,67	24,25	8,67	15,58	6673,14
3+962,80	0,52	1,48	0,41	0,20	0,61	0,20	0,41	6673,55
3+963,21	0,44	1,50	21,31	4,85	59,66	4,85	54,81	6728,36
3+984,52	0,02	4,10	5,89	0,05	23,63	0,05	23,58	6751,94
3+990,41	0,00	3,92	18,08	0,00	82,89	0,00	82,89	6834,83
4+008,49	0,00	5,25	21,42	0,00	105,82	0,00	105,82	6940,65
4+029,91	0,00	4,63	9,36	0,00	41,13	0,00	41,13	6981,78
4+039,27	0,00	4,16	12,70	0,00	59,50	0,00	59,50	7041,28
4+051,97	0,00	5,21	6,12	0,00	31,63	0,00	31,63	7072,91
4+058,09	0,00	5,12	15,71	0,12	73,56	0,12	73,43	7146,34
4+073,80	0,02	4,24	26,70	0,49	112,25	0,49	111,76	7258,10
4+100,50	0,02	4,17	11,81	1,15	44,42	1,15	43,27	7301,37
4+112,31	0,17	3,35	22,29	3,60	77,17	3,60	73,57	7374,93
4+134,60	0,15	3,57	1,83	0,30	6,27	0,30	5,97	

4+136,43	0,17	3,28						7380,91
4+156,15	0,26	1,80	19,72	4,30	50,13	4,30	45,83	7426,74
4+165,49	0,23	2,40	9,34	2,31	19,63	2,31	17,32	7444,06
4+170,36	0,17	2,87	4,87	0,97	12,84	0,97	11,86	7455,92
4+207,01	0,06	3,87	36,65	4,25	123,47	4,25	119,22	7575,15
4+218,91	0,00	4,52	11,90	0,39	49,89	0,39	49,50	7624,65
4+233,18	0,09	4,43	14,27	0,64	63,83	0,64	63,20	7687,85
4+257,92	0,04	4,02	24,74	1,58	104,56	1,58	102,98	7790,83
4+263,17	0,00	4,18	5,25	0,10	21,54	0,10	21,44	7812,27
4+285,39	0,00	4,93	22,22	0,00	101,26	0,00	101,26	7913,53
4+292,73	0,00	5,36	7,34	0,00	37,77	0,00	37,77	7951,31
4+299,99	0,00	1,74	7,26	0,00	25,76	0,00	25,76	7977,07
4+305,67	0,00	1,88	5,68	0,00	10,28	0,00	10,28	7987,35
4+313,44	0,00	2,23	7,77	0,00	15,99	0,00	15,99	8003,34
4+318,40	0,00	2,45	4,96	0,00	11,62	0,00	11,62	8014,97
4+336,64	0,00	1,45	18,24	0,00	35,61	0,00	35,61	8050,58
4+340,70	0,00	1,32	4,06	0,00	5,62	0,00	5,62	8056,20
4+358,50	0,01	1,32	17,80	0,11	23,49	0,11	23,38	8079,58
4+371,19	0,02	1,36	12,69	0,21	17,04	0,21	16,83	8096,41
4+375,41	0,03	1,30	4,22	0,11	5,62	0,11	5,51	8101,92
4+395,66	0,00	1,76	20,25	0,34	31,01	0,34	30,67	8132,58
4+402,39	0,01	1,88	6,73	0,04	12,25	0,04	12,21	8144,80
4+412,18	0,00	1,77	9,79	0,05	17,84	0,05	17,79	8162,59
4+423,93	0,01	1,77	11,75	0,07	20,77	0,07	20,70	8183,29
4+434,42	0,00	1,96	10,49	0,06	19,57	0,06	19,51	8202,81
4+446,13	0,00	2,23	11,71	0,00	24,58	0,00	24,58	8227,38
4+455,98	0,00	2,19	9,85	0,00	21,78	0,00	21,78	8249,17
4+465,44	0,00	1,92	9,46	0,00	19,44	0,00	19,44	8268,61
4+487,76	0,00	1,80	22,32	0,00	41,51	0,00	41,51	8310,12
4+497,03	0,00	1,88	9,27	0,00	17,04	0,00	17,04	8327,17
4+501,92	0,00	1,76	4,89	0,00	8,90	0,00	8,90	8336,07
4+507,75	0,00	1,96	5,83	0,00	10,84	0,00	10,84	8346,91
4+519,78	0,02	1,82	12,03	0,09	22,73	0,09	22,63	8369,55
4+527,69	0,08	1,58	7,91	0,36	13,43	0,36	13,07	8382,62
4+532,26	0,42	1,58	4,57	1,14	7,21	1,14	6,08	8388,70
4+536,53	0,00	1,62	4,27	0,90	6,83	0,90	5,94	8394,63
4+546,95	0,03	1,26	10,42	0,15	14,99	0,15	14,84	8409,47
4+561,82	0,00	1,68	14,87	0,22	21,82	0,22	21,60	8431,07
4+575,47	0,00	1,82	13,65	0,00	23,89	0,00	23,89	8454,97
4+580,31	0,00	1,94	4,84	0,00	9,10	0,00	9,10	8464,06

4+585,92	0,00	2,14	5,61	0,00	11,42	0,00	11,42	8475,48
4+597,48	0,00	2,21	11,56	0,00	25,14	0,00	25,14	8500,62
4+609,98	0,00	1,69	12,50	0,00	24,38	0,00	24,38	8525,00
4+613,26	0,00	1,60	3,28	0,00	5,40	0,00	5,40	8530,40
4+617,13	0,00	1,58	3,87	0,00	6,17	0,00	6,17	8536,56
4+624,52	0,00	1,36	7,39	0,00	10,87	0,00	10,87	8547,44
4+634,82	0,00	1,35	10,30	0,00	13,95	0,00	13,95	8561,38
4+640,62	0,00	1,21	5,80	0,00	7,41	0,00	7,41	8568,79
4+650,15	0,14	0,58	9,53	0,66	8,51	0,66	7,85	8576,64
4+662,54	0,50	0,09	12,39	3,95	4,13	3,95	0,17	8576,81
4+662,78	0,56	0,03	0,24	0,13	0,01	0,01	-0,11	8576,70
4+678,66	1,60	0,01	15,88	17,11	0,37	0,37	-16,75	8559,96
4+686,95	2,43	0,02	8,29	16,71	0,14	0,14	-16,57	8543,39
4+695,14	3,75	0,02	8,19	25,34	0,17	0,17	-25,17	8518,22
4+700,70	2,90	0,02	5,56	18,51	0,12	0,12	-18,39	8499,83
4+706,17	1,34	0,11	5,47	11,60	0,37	0,37	-11,23	8488,60
4+714,51	0,00	1,88	8,34	5,57	8,31	5,57	2,74	8491,33
4+717,75	0,00	1,70	3,24	0,00	5,80	0,00	5,80	8497,13

RAZEM

2323,43 10820,57 1586,87

Nadmiar WYKOP 8497,14m3

(\*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

**TABELA HUMUSU (uwzględnia pochylenie terenu)**

PIKIETAŻ	SZEROKOŚCI		ODLEGŁOŚĆ [m]	POWIERZCHNIA	
	HUM. ISTN. [mb]	HUM. PROJ. [mb]		HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]
0+000,00	0,00	2,17	10,06	0,00	22,77
0+010,06	0,00	2,36	6,40	0,00	16,20
0+016,46	0,00	2,70	11,18	0,00	30,36
0+027,64	0,00	2,73	7,32	0,00	19,37
0+034,96	0,00	2,56	5,81	0,00	14,43
0+040,77	0,00	2,40	25,32	0,00	83,33
0+066,09	0,00	4,18	10,53	0,00	66,45
0+076,62	0,00	8,44	6,53	0,00	54,45
0+083,15	0,00	8,23	7,00	0,00	57,58
0+090,15	0,00	8,22	14,11	0,00	112,20
0+104,26	0,00	7,69	11,08	0,00	85,80



0+115,34	0,00	7,80			
			6,96	0,00	53,37
0+122,30	0,00	7,53			
			8,48	0,00	63,41
0+130,78	0,00	7,42			
			3,62	0,00	27,39
0+134,40	0,00	7,71			
			14,13	0,00	117,19
0+148,53	0,00	8,87			
			9,74	0,00	83,51
0+158,27	0,00	8,27			
			8,69	0,00	71,24
0+166,96	0,00	8,12			
			13,58	0,00	110,59
0+180,54	0,00	8,17			
			5,14	0,00	41,67
0+185,68	0,00	8,05			
			9,80	0,00	66,74
0+195,48	0,00	5,57			
			17,42	0,00	98,80
0+212,90	0,00	5,77			
			6,07	0,00	34,97
0+218,97	0,00	5,75			
			5,06	0,00	28,83
0+224,03	0,00	5,64			
			0,67	0,00	3,77
0+224,70	0,00	5,61			
			22,01	0,00	120,50
0+246,71	0,00	5,34			
			12,62	0,00	70,75
0+259,33	0,00	5,87			
			5,70	0,00	34,26
0+265,03	0,00	6,15			
			30,22	0,00	192,00
0+295,25	0,00	6,56			
			8,18	0,00	53,30
0+303,43	0,00	6,47			
			11,00	0,00	67,41
0+314,43	0,00	5,78			
			12,47	0,00	86,32
0+326,90	0,00	8,06			
			6,29	0,00	45,41
0+333,19	0,00	6,38			
			7,82	0,00	48,41
0+341,01	0,00	6,00			
			11,83	0,00	70,41
0+352,84	0,00	5,90			
			3,56	0,00	20,95
0+356,40	0,00	5,87			
			11,05	0,00	64,08
0+367,45	0,00	5,73			
			7,59	0,00	42,98
0+375,04	0,00	5,60			
			7,76	0,00	42,58
0+382,80	0,00	5,38			
			28,57	0,00	154,40
0+411,37	0,00	5,43			
			7,56	0,00	41,37
0+418,93	0,00	5,51			
			21,08	0,00	119,07
0+440,01	0,00	5,78			
			10,79	0,00	64,06
0+450,80	0,00	6,09			
			17,26	0,00	107,22
0+468,06	0,00	6,33			
			8,60	0,00	56,71
0+476,66	0,00	6,86			
			10,87	0,00	75,98
0+487,53	0,00	7,12			
			4,52	0,00	31,93
0+492,05	0,00	7,00			
			30,22	0,00	251,81
0+522,27	0,00	9,66			
			30,34	0,00	290,01
0+552,61	0,00	9,46			
			6,05	0,00	57,19
0+558,66	0,00	9,45			
			5,18	0,00	49,79
0+563,84	0,00	9,78			

0+592,00	0,00	9,53	28,16	0,00	271,77
			14,07	0,00	126,88
0+606,07	0,00	8,51	24,18	0,00	200,26
0+630,25	0,00	8,05	14,98	0,00	121,44
0+645,23	0,00	8,16	2,40	0,00	19,55
0+647,63	0,00	8,13	6,22	0,00	50,24
0+653,85	0,00	8,02	1,80	0,00	14,46
0+655,65	0,00	8,04	14,96	0,00	124,10
0+670,61	0,00	8,55	5,96	0,00	50,59
0+676,57	0,00	8,43	16,39	0,00	111,72
0+692,96	0,00	5,20	19,10	0,00	95,32
0+712,06	0,00	4,78	4,81	0,00	23,22
0+716,87	0,00	4,87	10,81	0,00	53,97
0+727,68	0,00	5,11	21,55	0,00	109,35
0+749,23	0,00	5,04	4,22	0,00	21,05
0+753,45	0,00	4,94	13,15	0,00	66,91
0+766,60	0,00	5,24	5,43	0,00	38,81
0+772,03	0,00	9,06	7,26	0,00	64,45
0+779,29	0,00	8,70	22,50	0,00	195,10
0+801,79	0,00	8,64	5,59	0,00	47,85
0+807,38	0,00	8,48	6,36	0,00	53,23
0+813,74	0,00	8,26	10,70	0,00	85,74
0+824,44	0,00	7,76	5,65	0,00	45,68
0+830,09	0,00	8,41	12,88	0,00	110,06
0+842,97	0,00	8,68	7,23	0,00	62,67
0+850,20	0,00	8,65	9,57	0,00	84,11
0+859,77	0,00	8,92	14,30	0,00	126,65
0+874,07	0,00	8,79	18,62	0,00	157,22
0+892,69	0,00	8,10	56,28	0,00	455,20
0+948,97	0,00	8,08	7,09	0,00	57,82
0+956,06	0,00	8,23	24,13	0,00	196,54
0+980,19	0,00	8,06	7,60	0,00	60,45
0+987,79	0,00	7,85	9,49	0,00	77,39
0+997,28	0,00	8,46	13,76	0,00	93,53
1+011,04	0,00	5,14	5,82	0,00	29,91
1+016,86	0,00	5,14	5,70	0,00	29,77
1+022,56	0,00	5,31	15,70	0,00	85,56
1+038,26	0,00	5,59	2,43	0,00	13,54
1+040,69	0,00	5,55	11,05	0,00	62,18
1+051,74	0,00	5,71	4,18	0,00	23,74

1+055,92	0,00	5,65			
			5,95	0,00	33,40
1+061,87	0,00	5,57			
			4,75	0,00	26,70
1+066,62	0,00	5,67			
			4,85	0,00	27,96
1+071,47	0,00	5,86			
			2,32	0,00	13,69
1+073,79	0,00	5,94			
			11,79	0,00	71,17
1+085,58	0,00	6,13			
			14,49	0,00	86,41
1+100,07	0,00	5,80			
			6,59	0,00	38,19
1+106,66	0,00	5,79			
			5,11	0,00	35,28
1+111,77	0,00	8,02			
			22,98	0,00	190,41
1+134,75	0,00	8,56			
			12,65	0,00	107,60
1+147,40	0,00	8,46			
			23,96	0,00	206,94
1+171,36	0,00	8,82			
			4,26	0,00	37,34
1+175,62	0,00	8,71			
			10,58	0,00	92,22
1+186,20	0,00	8,72			
			7,05	0,00	60,39
1+193,25	0,00	8,41			
			6,06	0,00	50,60
1+199,31	0,00	8,29			
			22,56	0,00	189,39
1+221,87	0,00	8,50			
			12,02	0,00	100,57
1+233,89	0,00	8,23			
			3,71	0,00	30,64
1+237,60	0,00	8,29			
			6,58	0,00	55,09
1+244,18	0,00	8,46			
			13,79	0,00	117,76
1+257,97	0,00	8,62			
			4,27	0,00	37,37
1+262,24	0,00	8,88			
			8,11	0,00	72,58
1+270,35	0,00	9,02			
			12,68	0,00	93,31
1+283,03	0,00	5,70			
			3,87	0,00	22,54
1+286,90	0,00	5,95			
			24,75	0,00	146,13
1+311,65	0,00	5,86			
			4,43	0,00	25,33
1+316,08	0,00	5,57			
			3,98	0,00	21,84
1+320,06	0,00	5,40			
			8,03	0,00	45,34
1+328,09	0,00	5,89			
			3,05	0,00	18,18
1+331,14	0,00	6,03			
			1,97	0,00	11,68
1+333,11	0,00	5,82			
			4,97	0,00	28,33
1+338,08	0,00	5,58			
			4,44	0,00	19,13
1+342,52	0,00	3,04			
			5,85	0,00	16,93
1+348,37	0,00	2,75			
			4,19	0,00	11,71
1+352,56	0,00	2,84			
			0,34	0,00	0,96
1+352,90	0,00	2,81			
			1,28	0,00	3,27
1+354,18	0,00	2,30			
			4,90	0,00	11,02
1+359,08	0,00	2,20			
			0,90	0,00	2,03
1+359,98	0,00	2,31			
			5,22	0,00	12,78
1+365,20	0,00	2,59			

1+375,10	0,00	4,87	9,90	0,00	36,93
			6,07	0,00	30,89
1+381,17	0,00	5,31	18,92	0,00	112,30
1+400,09	0,00	6,56	5,74	0,00	36,38
1+405,83	0,00	6,11	22,82	0,00	179,72
1+428,65	0,00	9,64	16,66	0,00	131,13
1+445,31	0,00	6,10	7,11	0,00	43,53
1+452,42	0,00	6,14	7,17	0,00	43,62
1+459,59	0,00	6,03	11,76	0,00	71,16
1+471,35	0,00	6,08	7,83	0,00	47,54
1+479,18	0,00	6,07	16,77	0,00	102,69
1+495,95	0,00	6,18	28,03	0,00	208,69
1+523,98	0,00	8,71	20,06	0,00	176,40
1+544,04	0,00	8,88	26,88	0,00	248,41
1+570,92	0,00	9,61	16,80	0,00	157,06
1+587,72	0,00	9,09	5,43	0,00	49,07
1+593,15	0,00	8,98	16,82	0,00	151,26
1+609,97	0,00	9,01	5,53	0,00	50,30
1+615,50	0,00	9,19	12,35	0,00	93,48
1+627,85	0,00	5,95	12,99	0,00	82,02
1+640,84	0,00	6,68	6,21	0,00	40,65
1+647,05	0,00	6,42	5,33	0,00	32,89
1+652,38	0,00	5,93	5,63	0,00	33,10
1+658,01	0,00	5,83	4,97	0,00	28,53
1+662,98	0,00	5,65	8,67	0,00	49,05
1+671,65	0,00	5,67	4,22	0,00	24,06
1+675,87	0,00	5,73	4,81	0,00	27,34
1+680,68	0,00	5,64	12,76	0,00	59,91
1+693,44	0,00	3,75	5,36	0,00	20,54
1+698,80	0,00	3,91	17,73	0,00	79,26
1+716,53	0,00	5,03	22,74	0,00	108,82
1+739,27	0,00	4,54	7,93	0,00	42,55
1+747,20	0,00	6,19	3,46	0,00	20,15
1+750,66	0,00	5,46	7,33	0,00	42,22
1+757,99	0,00	6,06	5,26	0,00	30,98
1+763,25	0,00	5,72	7,15	0,00	39,92
1+770,40	0,00	5,45	1,16	0,00	6,28
1+771,56	0,00	5,38	11,90	0,00	63,48
1+783,46	0,00	5,29	0,57	0,00	3,02
1+784,03	0,00	5,32	12,78	0,00	70,86

1+796,81	0,00	5,77			
			5,94	0,00	34,21
1+802,75	0,00	5,75			
			9,79	0,00	55,09
1+812,54	0,00	5,50			
			11,38	0,00	59,97
1+823,92	0,00	5,04			
			8,14	0,00	41,44
1+832,06	0,00	5,14			
			16,63	0,00	85,92
1+848,69	0,00	5,19			
			6,26	0,00	32,54
1+854,95	0,00	5,21			
			18,67	0,00	97,50
1+873,62	0,00	5,24			
			8,12	0,00	42,61
1+881,74	0,00	5,26			
			24,19	0,00	131,90
1+905,93	0,00	5,65			
			13,31	0,00	75,42
1+919,24	0,00	5,69			
			5,56	0,00	31,07
1+924,80	0,00	5,49			
			6,83	0,00	36,09
1+931,63	0,00	5,08			
			18,41	0,00	102,29
1+950,04	0,00	6,03			
			13,86	0,00	109,30
1+963,90	0,00	9,74			
			19,14	0,00	185,15
1+983,04	0,00	9,61			
			9,15	0,00	88,65
1+992,19	0,00	9,77			
			14,66	0,00	139,87
2+006,85	0,00	9,32			
			7,60	0,00	67,79
2+014,45	0,00	8,52			
			15,29	0,00	123,36
2+029,74	0,00	7,61			
			6,29	0,00	48,73
2+036,03	0,00	7,88			
			11,82	0,00	99,07
2+047,85	0,00	8,88			
			28,84	0,00	242,86
2+076,69	0,00	7,96			
			10,86	0,00	88,18
2+087,55	0,00	8,28			
			10,43	0,00	89,94
2+097,98	0,00	8,97			
			14,42	0,00	130,45
2+112,40	0,00	9,12			
			6,03	0,00	55,65
2+118,43	0,00	9,34			
			15,60	0,00	138,21
2+134,03	0,00	8,38			
			12,73	0,00	101,38
2+146,76	0,00	7,55			
			6,33	0,00	48,28
2+153,09	0,00	7,71			
			20,29	0,00	162,05
2+173,38	0,00	8,27			
			7,05	0,00	59,53
2+180,43	0,00	8,62			
			5,57	0,00	46,67
2+186,00	0,00	8,13			
			12,53	0,00	100,36
2+198,53	0,00	7,89			
			7,53	0,00	61,33
2+206,06	0,00	8,40			
			5,82	0,00	49,42
2+211,88	0,00	8,58			
			10,23	0,00	86,45
2+222,11	0,00	8,32			
			0,90	0,00	7,48
2+223,01	0,00	8,31			
			13,23	0,00	94,37
2+236,24	0,00	5,96			
			7,24	0,00	39,08
2+243,48	0,00	4,84			

2+266,52	0,00	5,12	23,04	0,00	114,73
2+279,63	0,00	4,78	13,11	0,00	64,87
2+287,08	0,00	4,42	7,45	0,00	34,25
2+292,23	0,00	4,36	5,15	0,00	22,61
2+296,54	0,00	4,54	4,31	0,00	19,18
2+307,40	0,00	4,44	10,86	0,00	48,76
2+318,49	0,00	4,73	11,09	0,00	50,85
2+322,93	0,00	4,65	4,44	0,00	20,84
2+335,66	0,00	4,72	12,73	0,00	59,68
2+351,95	0,00	4,69	16,29	0,00	76,70
2+363,60	0,00	3,70	11,65	0,00	48,92
2+368,01	0,00	4,37	4,41	0,00	17,81
2+374,05	0,00	4,39	6,04	0,00	26,45
2+378,29	0,00	4,50	4,24	0,00	18,85
2+382,67	0,00	4,65	4,38	0,00	20,04
2+389,81	0,00	4,09	7,14	0,00	31,20
2+391,72	0,00	4,08	1,91	0,00	7,80
2+397,63	0,00	3,53	5,91	0,00	22,47
2+398,13	0,00	3,42	0,50	0,00	1,74
2+408,56	0,00	4,11	10,43	0,00	39,27
2+416,77	0,00	4,74	8,21	0,00	36,32
2+422,77	0,00	3,95	6,00	0,00	26,07
2+434,10	0,00	3,68	11,33	0,00	43,23
2+451,83	0,00	4,89	17,73	0,00	75,97
2+459,07	0,00	5,93	7,24	0,00	39,17
2+462,58	0,00	6,29	3,51	0,00	21,45
2+468,14	0,00	6,16	5,56	0,00	34,63
2+475,97	0,00	6,15	7,83	0,00	48,20
2+499,27	0,00	5,67	23,30	0,00	137,75
2+505,12	0,00	5,52	5,85	0,00	32,75
2+510,97	0,00	5,49	5,85	0,00	32,20
2+523,16	0,00	5,59	12,19	0,00	67,50
2+528,64	0,00	5,61	5,48	0,00	30,67
2+532,41	0,00	5,62	3,77	0,00	21,15
2+544,08	0,00	5,37	11,67	0,00	64,08
2+555,73	0,00	5,47	11,65	0,00	63,15
2+575,64	0,00	5,43	19,91	0,00	108,52
2+599,57	0,00	8,24	23,93	0,00	163,54
2+603,73	0,00	8,22	4,16	0,00	34,25
			9,46	0,00	75,66

2+613,19	0,00	7,77			
2+639,40	0,00	7,04	26,21	0,00	194,15
2+649,31	0,00	7,72	9,91	0,00	73,14
2+658,28	0,00	2,69	8,97	0,00	46,69
2+663,99	0,00	2,55	5,71	0,00	14,97
2+668,04	0,00	2,65	4,05	0,00	10,54
2+672,83	0,00	2,32	4,79	0,00	11,90
2+677,44	0,00	2,34	4,61	0,00	10,73
2+685,56	0,00	2,40	8,12	0,00	19,23
2+699,62	0,00	2,39	14,06	0,00	33,69
2+713,35	0,00	5,27	13,73	0,00	52,57
2+716,87	0,00	4,97	3,52	0,00	18,01
2+721,83	0,00	4,60	4,96	0,00	23,73
2+733,98	0,00	4,98	12,15	0,00	58,22
2+740,65	0,00	5,00	6,67	0,00	33,29
2+750,26	0,00	5,07	9,61	0,00	48,38
2+774,51	0,00	4,67	24,25	0,00	118,04
2+800,83	0,00	4,83	26,32	0,00	125,01
2+801,40	0,00	4,82	0,57	0,00	2,75
2+815,15	0,00	4,81	13,75	0,00	66,23
2+829,06	0,00	4,56	13,91	0,00	65,21
2+839,49	0,00	4,48	10,43	0,00	47,17
2+843,86	0,00	4,02	4,37	0,00	18,58
2+863,68	0,00	3,29	19,82	0,00	72,49
2+877,57	0,00	2,73	13,89	0,00	41,85
2+884,67	0,00	2,57	7,10	0,00	18,83
2+899,06	0,00	6,74	14,39	0,00	66,99
2+902,68	0,00	6,72	3,62	0,00	24,36
2+936,51	0,00	8,01	33,83	0,00	249,09
2+939,79	0,00	7,84	3,28	0,00	26,00
2+969,76	0,00	7,29	29,97	0,00	226,83
2+991,05	0,00	8,50	21,29	0,00	168,14
3+004,37	0,00	9,35	13,32	0,00	118,88
3+024,63	0,00	8,93	20,26	0,00	185,17
3+049,17	0,00	8,53	24,54	0,00	214,30
3+058,44	0,00	8,38	9,27	0,00	78,40
3+087,58	0,00	6,06	29,14	0,00	210,34
3+112,13	0,00	5,14	24,55	0,00	137,46
3+116,90	0,00	4,96	4,77	0,00	24,08
3+118,33	0,00	4,13	1,43	0,00	6,49

3+139,00	0,00	4,81	20,67	0,00	92,31
			9,42	0,00	45,01
3+148,42	0,00	4,75	10,11	0,00	42,27
3+158,53	0,00	3,61	4,33	0,00	18,01
3+162,86	0,00	4,71	12,63	0,00	60,33
3+175,49	0,00	4,85	12,24	0,00	60,12
3+187,73	0,00	4,98	3,11	0,00	15,46
3+190,84	0,00	4,96	9,85	0,00	49,20
3+200,69	0,00	5,03	7,94	0,00	39,75
3+208,63	0,00	4,98	4,10	0,00	20,60
3+212,73	0,00	5,07	7,75	0,00	38,80
3+220,48	0,00	4,95	13,90	0,00	69,70
3+234,38	0,00	5,08	14,09	0,00	74,63
3+248,47	0,00	5,51	18,60	0,00	124,92
3+267,07	0,00	7,92	5,89	0,00	47,20
3+272,96	0,00	8,11	16,09	0,00	130,05
3+289,05	0,00	8,06	13,06	0,00	82,77
3+302,11	0,00	4,62	22,12	0,00	106,22
3+324,23	0,00	4,99	5,57	0,00	28,71
3+329,80	0,00	5,32	4,06	0,00	22,63
3+333,86	0,00	5,83	8,97	0,00	53,31
3+342,83	0,00	6,06	31,05	0,00	177,48
3+373,88	0,00	5,37	13,13	0,00	64,16
3+387,01	0,00	4,40	5,28	0,00	22,92
3+392,29	0,00	4,28	13,13	0,00	56,13
3+405,42	0,00	4,27	27,22	0,00	129,20
3+432,64	0,00	5,23	6,00	0,00	30,75
3+438,64	0,00	5,02	5,18	0,00	25,53
3+443,82	0,00	4,84	19,16	0,00	95,62
3+462,98	0,00	5,15	30,15	0,00	170,29
3+493,13	0,00	6,15	6,25	0,00	42,60
3+499,38	0,00	7,48	25,66	0,00	173,02
3+525,04	0,00	6,00	3,61	0,00	21,53
3+528,65	0,00	5,93	24,75	0,00	134,98
3+553,40	0,00	4,98	4,74	0,00	23,91
3+558,14	0,00	5,11	4,50	0,00	22,55
3+562,64	0,00	4,91	8,86	0,00	47,17
3+571,50	0,00	5,73	17,43	0,00	100,64
3+588,93	0,00	5,81	3,83	0,00	22,40
3+592,76	0,00	5,88	3,50	0,00	20,67



3+596,26	0,00	5,93			
			4,79	0,00	26,96
3+601,05	0,00	5,33			
			16,77	0,00	87,33
3+617,82	0,00	5,09			
			7,91	0,00	37,58
3+625,73	0,00	4,42			
			9,27	0,00	41,15
3+635,00	0,00	4,46			
			14,85	0,00	67,67
3+649,85	0,00	4,65			
			28,60	0,00	132,45
3+678,45	0,00	4,61			
			10,81	0,00	47,86
3+689,26	0,00	4,24			
			4,36	0,00	18,05
3+693,62	0,00	4,04			
			11,15	0,00	39,97
3+704,77	0,00	3,13			
			11,84	0,00	37,10
3+716,61	0,00	3,13			
			22,98	0,00	87,21
3+739,59	0,00	4,46			
			19,40	0,00	83,58
3+758,99	0,00	4,16			
			3,18	0,00	12,99
3+762,17	0,00	4,01			
			2,17	0,00	8,56
3+764,34	0,00	3,89			
			16,60	0,00	64,83
3+780,94	0,00	3,93			
			5,18	0,00	20,69
3+786,12	0,00	4,06			
			17,24	0,00	76,47
3+803,36	0,00	4,81			
			20,03	0,00	100,97
3+823,39	0,00	5,27			
			8,37	0,00	44,56
3+831,76	0,00	5,37			
			16,12	0,00	87,65
3+847,88	0,00	5,50			
			26,60	0,00	153,20
3+874,48	0,00	6,02			
			6,21	0,00	38,02
3+880,69	0,00	6,23			
			5,47	0,00	32,76
3+886,16	0,00	5,75			
			16,83	0,00	98,76
3+902,99	0,00	5,99			
			10,59	0,00	62,48
3+913,58	0,00	5,81			
			12,01	0,00	69,18
3+925,59	0,00	5,71			
			7,23	0,00	42,26
3+932,82	0,00	5,98			
			13,63	0,00	81,79
3+946,45	0,00	6,02			
			16,35	0,00	97,70
3+962,80	0,00	5,93			
			0,41	0,00	2,42
3+963,21	0,00	5,89			
			21,31	0,00	150,82
3+984,52	0,00	8,26			
			5,89	0,00	50,07
3+990,41	0,00	8,74			
			18,08	0,00	166,94
4+008,49	0,00	9,73			
			21,42	0,00	205,22
4+029,91	0,00	9,43			
			9,36	0,00	86,55
4+039,27	0,00	9,06			
			12,70	0,00	126,96
4+051,97	0,00	10,93			
			6,12	0,00	62,47
4+058,09	0,00	9,48			
			15,71	0,00	148,34
4+073,80	0,00	9,40			
			26,70	0,00	241,60
4+100,50	0,00	8,70			

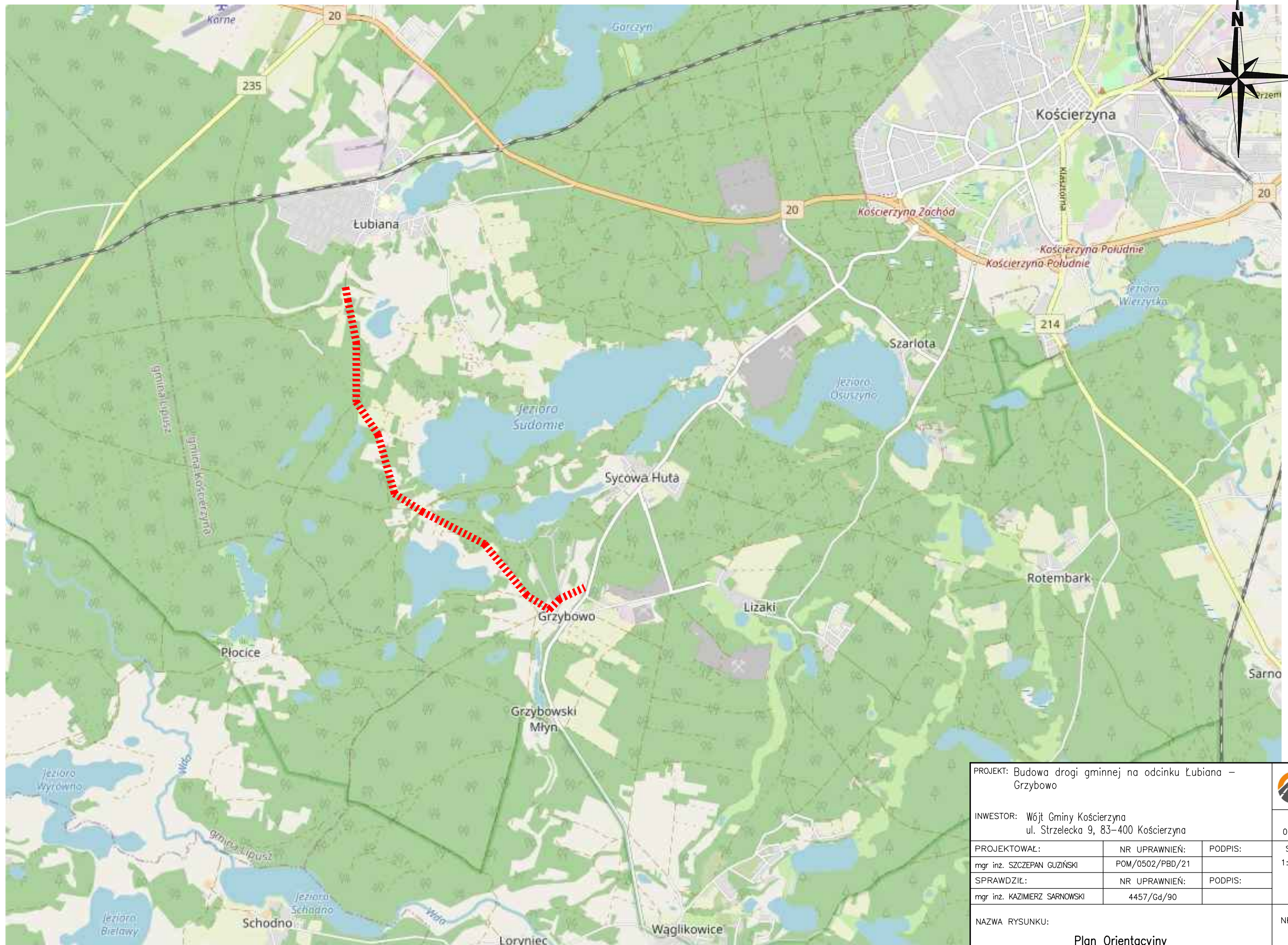
4+112,31	0,00	8,62	11,81	0,00	102,23
			22,29	0,00	197,16
4+134,60	0,00	9,07			
			1,83	0,00	16,42
4+136,43	0,00	8,87			
			19,72	0,00	166,96
4+156,15	0,00	8,06			
			9,34	0,00	76,62
4+165,49	0,00	8,34			
			4,87	0,00	41,09
4+170,36	0,00	8,53			
			36,65	0,00	319,28
4+207,01	0,00	8,89			
			11,90	0,00	107,13
4+218,91	0,00	9,11			
			14,27	0,00	131,21
4+233,18	0,00	9,28			
			24,74	0,00	218,77
4+257,92	0,00	8,41			
			5,25	0,00	44,19
4+263,17	0,00	8,43			
			22,22	0,00	190,22
4+285,39	0,00	8,69			
			7,34	0,00	64,43
4+292,73	0,00	8,86			
			7,26	0,00	37,33
4+299,99	0,00	1,42			
			5,68	0,00	8,15
4+305,67	0,00	1,45			
			7,77	0,00	11,98
4+313,44	0,00	1,64			
			4,96	0,00	8,52
4+318,40	0,00	1,80			
			18,24	0,00	28,26
4+336,64	0,00	1,30			
			4,06	0,00	5,45
4+340,70	0,00	1,38			
			17,80	0,00	19,15
4+358,50	0,00	0,77			
			12,69	0,00	11,72
4+371,19	0,00	1,08			
			4,22	0,00	4,22
4+375,41	0,00	0,92			
			20,25	0,00	16,10
4+395,66	0,00	0,67			
			6,73	0,00	5,54
4+402,39	0,00	0,98			
			9,79	0,00	8,07
4+412,18	0,00	0,67			
			11,75	0,00	8,95
4+423,93	0,00	0,85			
			10,49	0,00	7,64
4+434,42	0,00	0,60			
			11,71	0,00	6,78
4+446,13	0,00	0,55			
			9,85	0,00	5,61
4+455,98	0,00	0,58			
			9,46	0,00	5,55
4+465,44	0,00	0,59			
			22,32	0,00	14,35
4+487,76	0,00	0,70			
			9,27	0,00	6,49
4+497,03	0,00	0,70			
			4,89	0,00	2,87
4+501,92	0,00	0,47			
			5,83	0,00	2,64
4+507,75	0,00	0,43			
			12,03	0,00	13,77
4+519,78	0,00	1,86			
			7,91	0,00	11,39
4+527,69	0,00	1,02			
			4,57	0,00	7,91
4+532,26	0,00	2,43			
			4,27	0,00	6,60
4+536,53	0,00	0,66			
			10,42	0,00	8,29
4+546,95	0,00	0,93			
			14,87	0,00	11,23


4+561,82	0,00	0,58			
4+575,47	0,00	0,48	13,65	0,00	7,19
4+580,31	0,00	0,96	4,84	0,00	3,47
4+585,92	0,00	1,29	5,61	0,00	6,29
4+597,48	0,00	1,14	11,56	0,00	14,00
4+609,98	0,00	0,80	12,50	0,00	12,09
4+613,26	0,00	0,77	3,28	0,00	2,57
4+617,13	0,00	0,60	3,87	0,00	2,64
4+624,52	0,00	0,72	7,39	0,00	4,86
4+634,82	0,00	0,67	10,30	0,00	7,14
4+640,62	0,00	0,93	5,80	0,00	4,62
4+650,15	0,00	1,65	9,53	0,00	12,26
4+662,54	0,00	1,87	12,39	0,00	21,77
4+662,78	0,00	1,83	0,24	0,00	0,44
4+678,66	0,00	2,23	15,88	0,00	32,21
4+686,95	0,00	3,71	8,29	0,00	24,61
4+695,14	0,00	5,22	8,19	0,00	36,59
4+700,70	0,00	5,07	5,56	0,00	28,61
4+706,17	0,00	4,12	5,47	0,00	25,12
4+714,51	0,00	0,71	8,34	0,00	20,12
4+717,75	0,00	0,76	3,24	0,00	2,39

-----  
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m2] = 0,00 PROJEKTOWANY [m2] = 28418,62

Opracował:  
mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. Nr POM/0502/PBD/21

## CZĘŚĆ GRAFICZNA



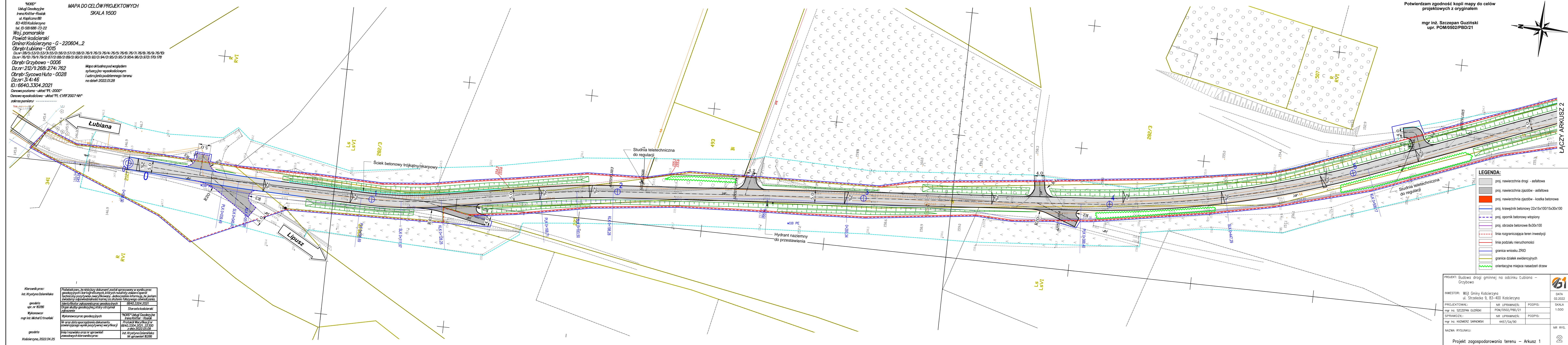
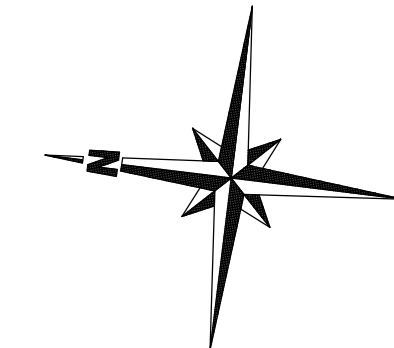
PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana – Grzybów			 DATA 02.2022
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA 1:25000
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	NR RYS. 1
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90		
NAZWA RYSUNKU: Plan Orientacyjny			

"NKRD"  
Usługi Geodezyjne  
Irena Krutler-Rosiak  
ul. Kapliczna 8B  
83-400 Kościerzyna  
tel. 0-581 686-73-22  
Woj. pomorskie  
Powiat: Kościerzynski  
Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
Obręb: Lubiana - 0015  
Dz.nr: 28/5; 53/2; 53/3; 55/2; 56/2; 57/2; 58/2; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
Dz.nr: 76/12; 79/1; 79/2; 81/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170; 178  
Obręb: Grzybowa - 0006  
Dz.nr: 212/1; 268; 274; 762  
Obręb: Sycowa Huta - 0028  
Dz.nr: 3; 4; 46  
ID.: 6640.3304.2021  
Odnosa pozioma - układ "PL-2000"  
Odnosa wysokościowa - układ "PL-EVW 2007-NH"  
zakres pomiaru:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. POM/0502/PBD/21



- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opornik betonowy wtopiony
  - proj. obrzeże betonowe 6x30x100
  - linia ograniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

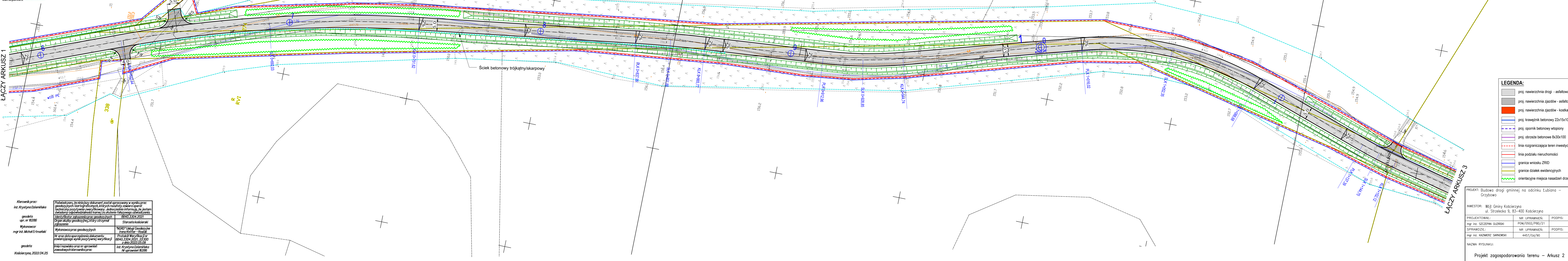
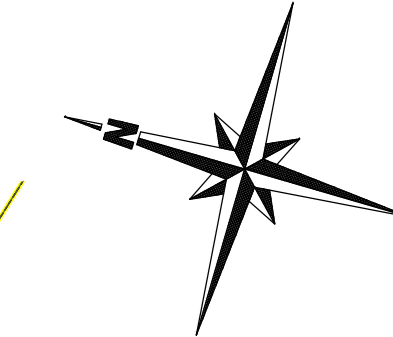
Kierownik prac:  
inż. Krystyna Dzięmińska  
geodeta  
upr. nr 16286  
Wykonawca:  
mgr inż. Michał Ertmański  
geodeta  
Kościerzyna, 2022.04.25

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny posiadający zweryfikowany adres elektroniczny, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.3304.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta kościerzynski
Wykonawca prac geodezyjnych	"NKRD" Usługi Geodezyjne Irena Krutler - Rosiak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr 6640.3304.2021.22300 z dnia 2022.05.09
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Krystyna Dzięmińska Nr uprawnień 16286

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowa		
INWESTOR: Wójc Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	DATA
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21	02.2022
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	SKALA
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90	1:500
NAZWA RYSUNKU:		NR RYS.
Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 1		2

"NORD"  
 Usługi Geodezyjne  
 Irena Krutler-Rosiak  
 ul. Kapliczna 8B  
 83-400 Kościerzyna  
 tel. 10-581686-73-22  
 Woj. pomorskie  
 Powiat: kościerski  
 Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
 Obręb: Lubiana - 0015  
 Dział: 28/5/3/2/33/3/55/2/58/2/57/2/58/2/76/1/76/3/76/4/76/5/76/6/76/7/76/8/76/9/76/10/  
 Dział: 76/12/76/13/76/14/76/15/76/16/76/17/76/18/76/19/76/20/76/21/76/22/76/23/76/24/76/25/76/26/76/27/76/28/76/29/76/30/76/31/76/32/76/33/76/34/76/35/76/36/76/37/76/38/76/39/76/40/  
 Obręb: Grzybowo - 0006  
 Dział: 212/1/268/274/762  
 Obręb: Sycowa Huta - 0028  
 Dział: 3/4/46  
 ID: 6640.3304.2021  
 Odnosa poziomu - Układ "PL-2000"  
 Odnosa wysokościowa - Układ "PL-EVRF 2007-NH"  
 zakres pomiaru: .....

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem  
 mgr inż. Szczepan Guziński  
 upr. POM/0502/PBD/21



- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opornik betonowy wtopiony
  - proj. obrzeże betonowe 8x30x100
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

ŁĄCZY ARKUSZ 1

ŁĄCZY ARKUSZ 3

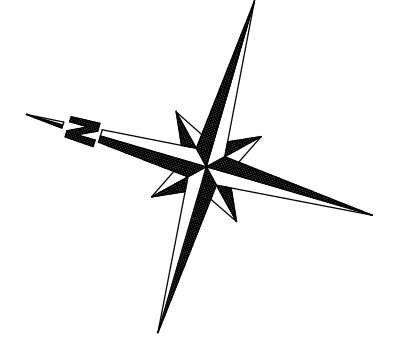
Kierownik prac:  
 inż. Krystyna Dzięmińska  
 geodeta  
 upr. nr 15286  
 Wykonawca:  
 mgr inż. Michał Ertmański  
 geodeta  
 Kościerzyna, 2022.04.25

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny posiadający zweryfikowany adres zamieszkania informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
 Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.3304.2021  
 Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta kościerski  
 Wykonawca prac geodezyjnych: "NORD" Usługi Geodezyjne Irena Krutler - Rosiak  
 Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.3304.2021, 22.04.2022, 05.09.2022  
 Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Krystyna Dzięmińska Nr uprawnień 15286

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			
INWESTOR: Wójc Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA: 02.2022
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90		
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 2			NR RYS.: 3

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

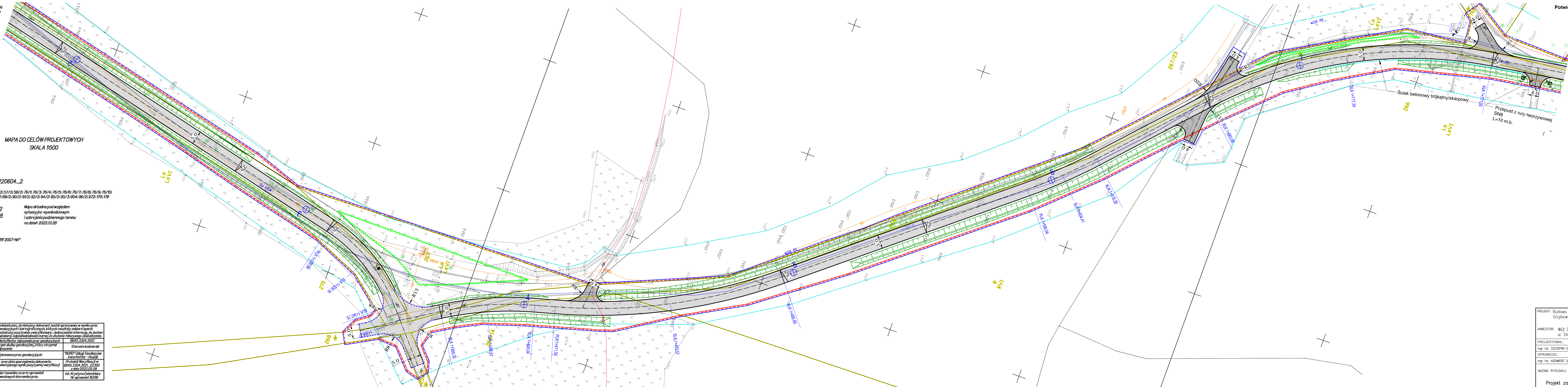
mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. POM/0502/PBD/21



ŁĄCZY ARKUSZ 4

Przepust z rury tworzywowej  
SN8  
L=10 m.b.

Ściek betonowy trójkątny/skarpowy.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

"NORD"  
Usługi Geodezyjne  
Irena Krüttler-Rosiak  
ul. Kapliczna 8B  
83-400 Kościerzyna  
tel. (0-58) 686-73-22  
Woj. pomorskie  
Powiat: Kościerski  
Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
Obręb: Łubiana - 0015  
Dz.nr: 28/5; 53/2; 53/3; 55/2; 56/2; 57/2; 58/2; 76/1; 76/3; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
Dz.nr: 76/12; 79/1; 79/2; 81/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170;  
Obręb: Grzybówo - 0006  
Dz.nr: 212/1; 268; 274; 762  
Obręb: Sycowa Huta - 0028  
Dz.nr: 3; 4; 46  
ID: 6640.3304.2021  
Osnowa pozioma - układ "PL-2000"  
Osnowa wysokościowa - układ "PL-EVR2007-NH"  
zakres pomiaru: -----

Kierownik prac:  
inż. Krystyna Dziemińska  
geodeta  
upr. nr 16286  
Wykonawca:  
mgr inż. Michał Ermański  
geodeta  
Kościerzyna, 2022.04.25

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.3304.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta kościerski  
Wykonawca prac geodezyjnych: "NORD" Usługi Geodezyjne Irena Krüttler - Rosiak  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.3304.2021, 22.04.2022, 09.09  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Krystyna Dziemińska Nr uprawnień: 16286

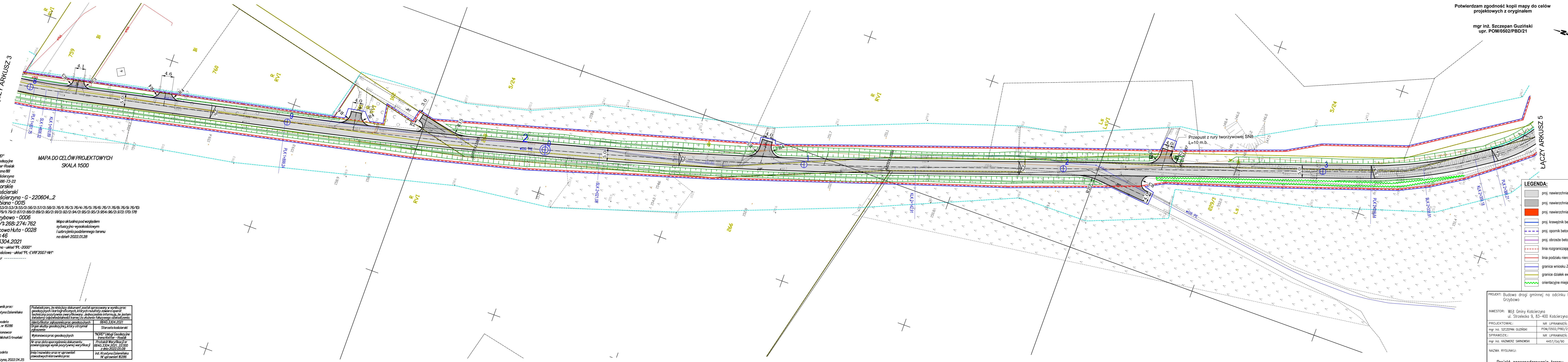
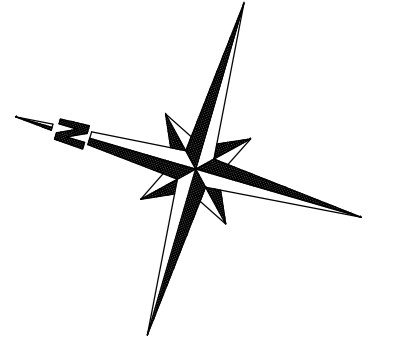
- LEGENDA:
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opornik betonowy wtopiony
  - proj. obrzeże betonowe 8x30x100
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybówo		
INWESTOR: Wójł Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90	
NAZWA RYSUNKU:		NR RYS.:
Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 3		4



Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. POM/0502/PBD/21



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

"NORD"  
Usługi Geodezyjne  
Irena Krutler-Rosiak  
ul. Kapliczna 8B  
83-400 Kościerzyna  
tel. (0-58) 686-73-22  
Woj. pomorskie  
Powiat: kościerski  
Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
Obręb: Lębiana - 0015  
Dz.nr: 28/5; 53/2; 53/3; 55/2; 56/2; 57/2; 58/2; 76/1; 76/3; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
Dz.nr: 76/12; 79/1; 79/2; 81/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170; 178  
Obręb: Grzybowo - 0006  
Dz.nr: 212/1; 268; 274; 762  
Obręb: Sycowa Huta - 0028  
Dz.nr: 3; 4; 46  
ID.: 6640.3304.2021  
Osnowa pozioma - układ "PL-2000"  
Osnowa wysokościowa - układ "PL-EVR8 2007-NH"  
zakres pomiaru: -----

Kierownik prac:  
inż. Krystyna Działewska  
geodeta  
upr. nr 15286  
Wykonawca:  
mgr inż. Michał Ermański  
geodeta  
Kościerzyna, 2022.04.25

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.3304.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta kościerski  
Wykonawca prac geodezyjnych: "NORD" Usługi Geodezyjne Irena Krutler - Rosiak  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.3304.2021; 22.04.2022 09.09  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Krystyna Działewska Nr uprawnień: 15286

- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opornik betonowy wtopiony
  - proj. obrzeże betonowe 6x30x100
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

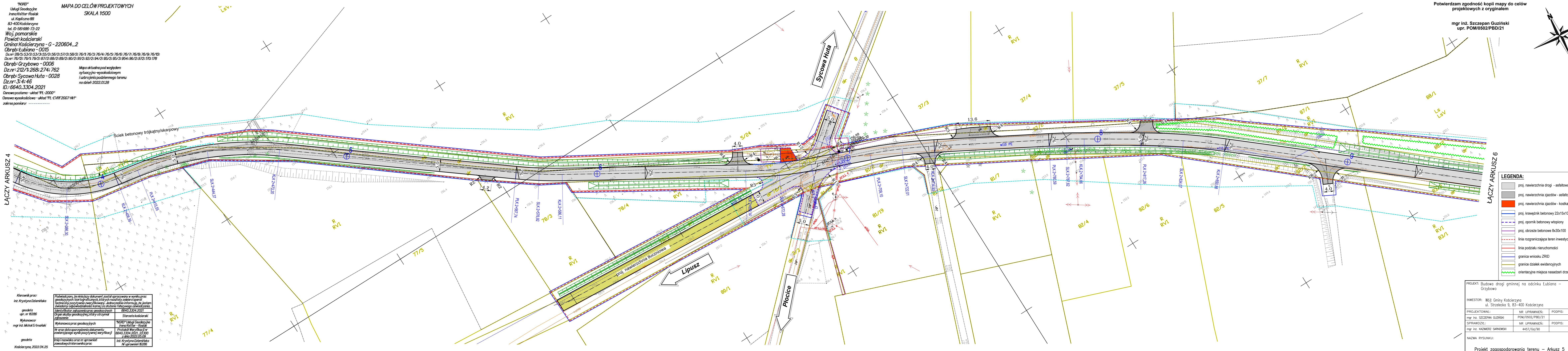
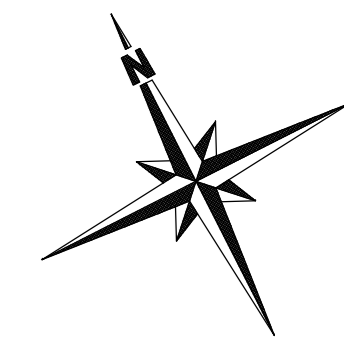
PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lębiana - Grzybowo		
INWESTOR: Wójł Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	DATA: 02.2022
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	NR UPRAWNIENI: 4457/Gd/90	SKALA: 1:500
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 4		NR RYS.: 5

"NKRD"  
Usługi Geodezyjne  
Irena Krutler-Rosiak  
ul. Kapliczna 8B  
83-400 Kościerzyna  
tel. 10-581 686-73-22  
Woj. pomorskie  
Powiat: kościerski  
Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
Obręb: Lubiana - 0015  
Dz.nr: 28/5; 53/2; 53/3; 55/2; 56/2; 57/2; 58/2; 76/1; 76/3; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
Dz.nr: 76/12; 79/1; 79/2; 81/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170; 178  
Obręb: Grzybowa - 0006  
Dz.nr: 212/1; 268; 274; 762  
Obręb: Sycowa Huta - 0028  
Dz.nr: 3; 4; 46  
ID: 6640.3304.2021  
Osnowa pozioma - układ "PL-2000"  
Osnowa wysokościowa - układ "PL-EVW 2007-NH"  
zakres pomiaru:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. POM/0502/PBD/21



- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opornik betonowy wtopiony
  - proj. obrzeże betonowe 8x30x100
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

Kierownik prac:  
inż. Krystyna Dzięmińska  
geodeta  
upr. nr 16286  
Wykonawca:  
mgr inż. Michał Ertrański  
geodeta  
Kościerzyna, 2022.04.25

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.3304.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta kościerski

Wykonawca prac geodezyjnych: "NKRD" Usługi Geodezyjne Irena Krutler - Rosiak  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.3304.2021, 22.04.2022, data 2022.05.09  
Inż. i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Krystyna Dzięmińska, Nr uprawnień 16286

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowa		
INWESTOR: Wójł Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	DATA: 02.2022	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	SKALA: 1:500
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	NR UPRAWNIENI: 4457/Gd/90	
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 5		NR RYS.: 6

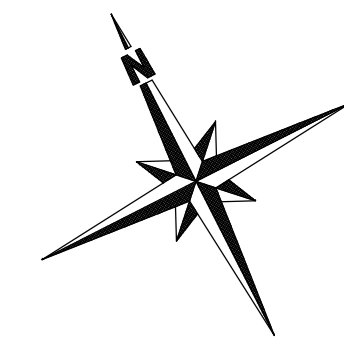
"NKRD"  
Usługi Geodezyjne  
Irena Krutler-Rosiak  
ul. Kapliczna 8B  
83-400 Kościerzyna  
tel. 10-581 686-73-22  
Woj. pomorskie  
Powiat: kościerski  
Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
Obręb: Lubiana - 0015  
Dz.nr: 28/5; 53/2; 53/3; 55/2; 57/2; 58/2; 76/1; 76/3; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
Dz.nr: 76/12; 79/1; 79/2; 87/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170; 178  
Obręb: Grzybowo - 0006  
Dz.nr: 212/1; 268; 274; 762  
Obręb: Sycowa Huta - 0028  
Dz.nr: 3; 4; 46  
ID: 6640.3304.2021  
Osnowa pozioma - układ "PL-2000"  
Osnowa wysokościowa - układ "PL-EV9 2007-NH"  
zakres pomiaru:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Mapa aktualna pod względem  
sytuacji i wysokościowym  
i uziorności podziemnego terenu  
na dzień: 2022.01.28

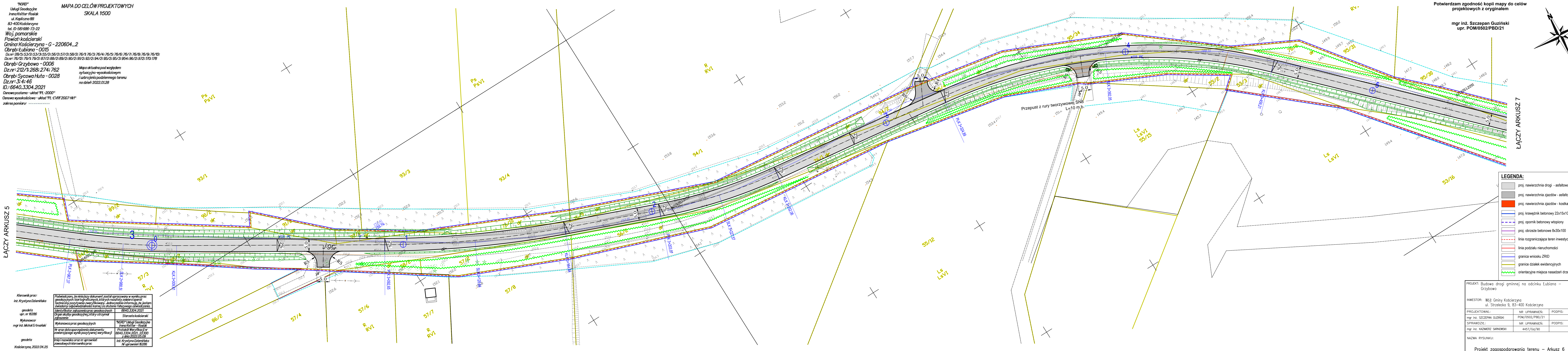
Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów  
projektowych z oryginałem

mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. POM/0502/PBD/21



ŁĄCZY ARKUSZ 5

ŁĄCZY ARKUSZ 7



- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opornik betonowy wtopiony
  - proj. obrzeże betonowe 8x30x100
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

Kierownik prac:  
inż. Krystyna Dzięmińska

geodeta  
upr. nr 16286

Wykonawca:  
mgr inż. Michał Ertrański

geodeta  
Kościerzyna, 2022.04.25

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny powyższej zawyżki weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.3304.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta kościerski
Wykonawca prac geodezyjnych	"NKRD" Usługi Geodezyjne Irena Krutler - Rosiak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr 6640.3304.2021.22300 z dnia 2022.05.09
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Krystyna Dzięmińska Nr uprawnień 16286

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo		
INWESTOR: Wójł Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	DATA
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21	02.2022
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	SKALA
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90	1:500
NAZWA RYSUNKU:		NR RYS.
Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 6		7

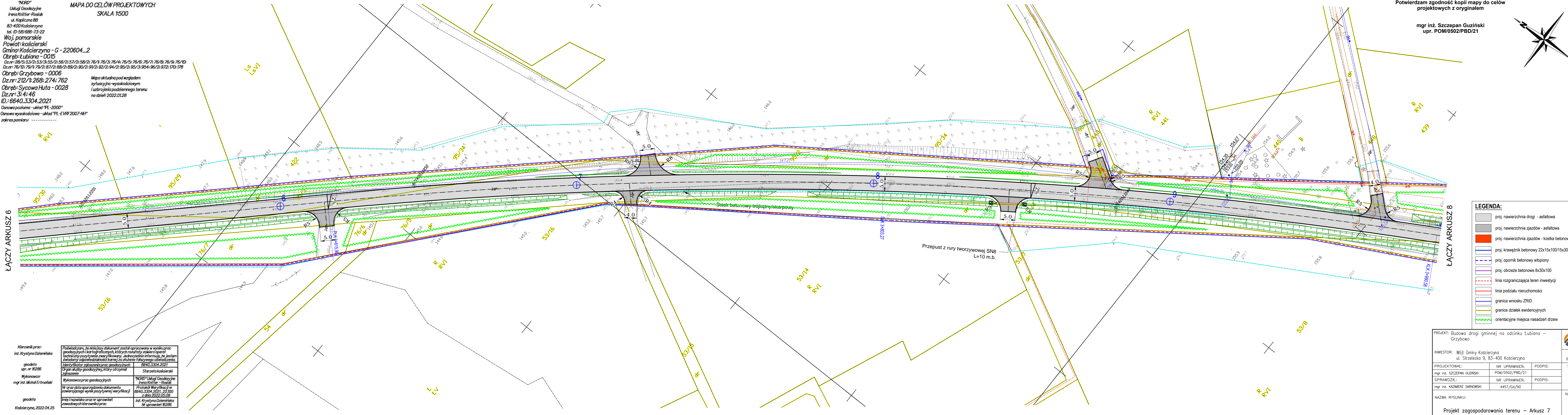
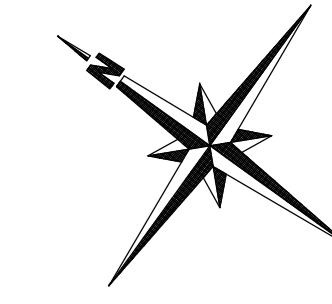
"NORD"  
 Usługi Geodezyjne  
 Irena Krutler-Rosiak  
 ul. Kapliczna 8B  
 83-400 Kościerzyna  
 tel. (0-58) 686-73-22  
 Woj. pomorskie  
 Powiat: kościerski  
 Gmina: Kościerzyna - G-220604\_2  
 Obręb: Lubiana - 0015  
 Dział nr: 28/5; 33/2; 33/3; 35/1; 56/2; 57/2; 58/2; 76/1; 76/3; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
 Dział nr: 76/12; 79/1; 79/2; 87/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170; 178  
 Obręb: Grzybowa - 0006  
 Dział nr: 212/1; 268; 274; 762  
 Obręb: Sycowa Huta - 0028  
 Dział nr: 3; 4; 46  
 ID: 6640.3304.2021  
 Osnowa pozioma - układ "PL-2000"  
 Osnowa wysokościowa - układ "PL-EVRF2007-NH"  
 zakres pomiaru: -----

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1:500

Mapa aktualna pod względem  
 sytuacji i wysokościomiaru  
 i uzbrojenia podziemnego terenu  
 na dzień: 2022.01.28

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów  
 projektowych z oryginałem

mgr inż. Szczepan Guziński  
 upr. POM/0502/PBD/21



ŁĄCZY ARKUSZ 6

ŁĄCZY ARKUSZ 8

**LEGENDA:**

- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
- proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
- proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
- proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
- proj. opomnik betonowy wtopiony
- proj. obrzeża betonowe 8x30x100
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- linia podziału nieruchomości
- granica wniosku ZRID
- granice działek ewidencyjnych
- orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

Kierownik prac:  
 inż. Krystyna Dziarnińska

geodeta  
 upr. nr 16286

Wykonawca:  
 mgr inż. Michał Ertmański

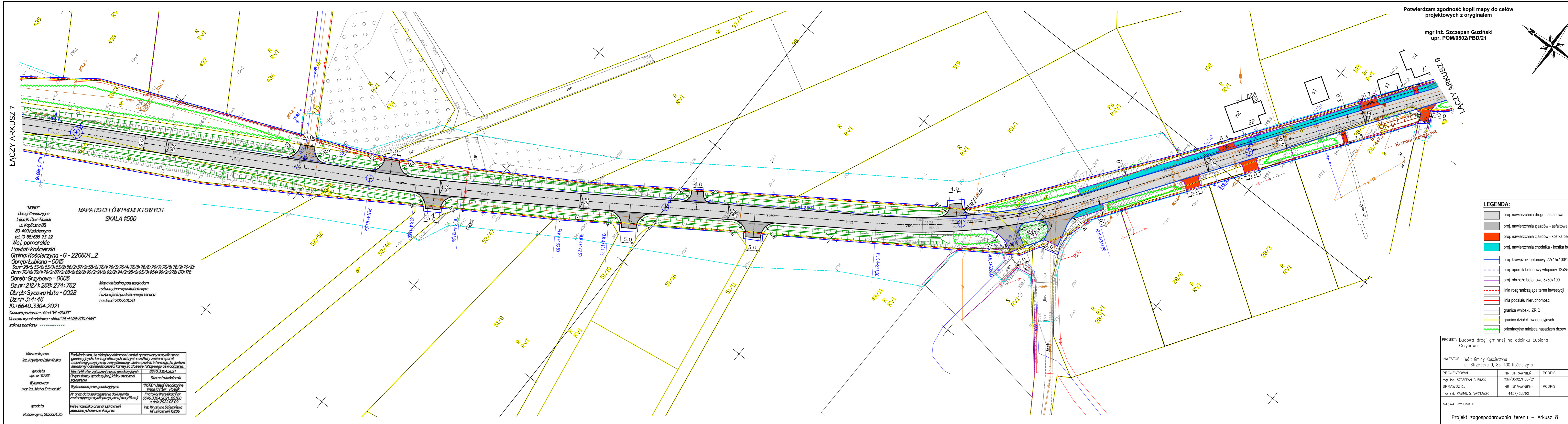
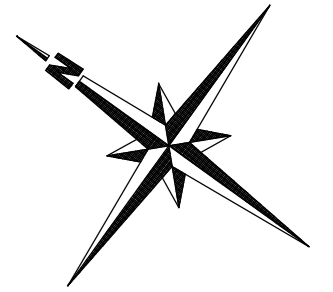
geodeta  
 Kościerzyna, 2022.04.25

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawierają operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	6640.3304.2021
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Starosta kościerski
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	"NORD" Usługi Geodezyjne Irena Krutler-Rosiak
Wykonawca prac geodezyjnych	Protokół Weryfikacji nr 6640.3304.2021_23300 z dnia 2022.05.09
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	inż. Krystyna Dziarnińska Nr uprawnień 16286
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowa			DATA 02.2022
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			SKALA 1:500
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	PODPIS:	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	NR UPRAWNIENI: 4457/Gd/90	PODPIS:	
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 7			NR RYS. 8

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. POM/0502/PBD/21



ŁĄCZY ARKUSZ 7

ŁĄCZY ARKUSZ 9

"NORD"  
Usługi Geodezyjne  
Irena Krüger-Rosiak  
ul. Kapliczna 8B  
83-400 Kościerzyna  
tel. (0-58) 686-73-22  
Woj. pomorskie  
Powiat: kościerski  
Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
Obręb: Łubiana - 0015  
Dz.nr: 28/5; 53/2; 53/3; 55/2; 56/2; 57/2; 58/2; 76/3; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
Dz.nr: 76/12; 79/1; 79/2; 87/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170; 178  
Obręb: Grzybowo - 0006  
Dz.nr: 212/1; 268; 274; 762  
Obręb: Sycowa Huta - 0028  
Dz.nr: 3; 4; 46  
ID: 6640.3304.2021  
Osnowa pozioma - układ "PL-2000"  
Osnowa wysokościowa - układ "PL-EVRF 2007-NH"  
zakres pomiaru: -----

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Mapa aktualna pod względem  
sytuacyjno-wysokościowym  
i urobienia podziemnego terenu  
na dzień: 2022.01.28

Kierownik prac:  
inż. Krystyna Dziemińska  
geodeta  
upr. nr 16286  
Wykonawca:  
mgr inż. Michał Ertmański  
geodeta  
Kościerzyna, 2022.04.25

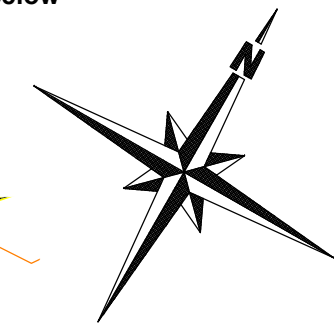
Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: 6640.3304.2021  
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: Starosta kościerski  
Wykonawca prac geodezyjnych: "NORD" Usługi Geodezyjne Irena Krüger-Rosiak  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji: 6640.3304.2021\_23300 z dnia 2022.05.09  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: inż. Krystyna Dziemińska Nr uprawnień 16286

- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. nawierzchnia chodnika - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opomnik betonowy wtopiony 12x25x100
  - proj. obrzeże betonowe 8x30x100
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

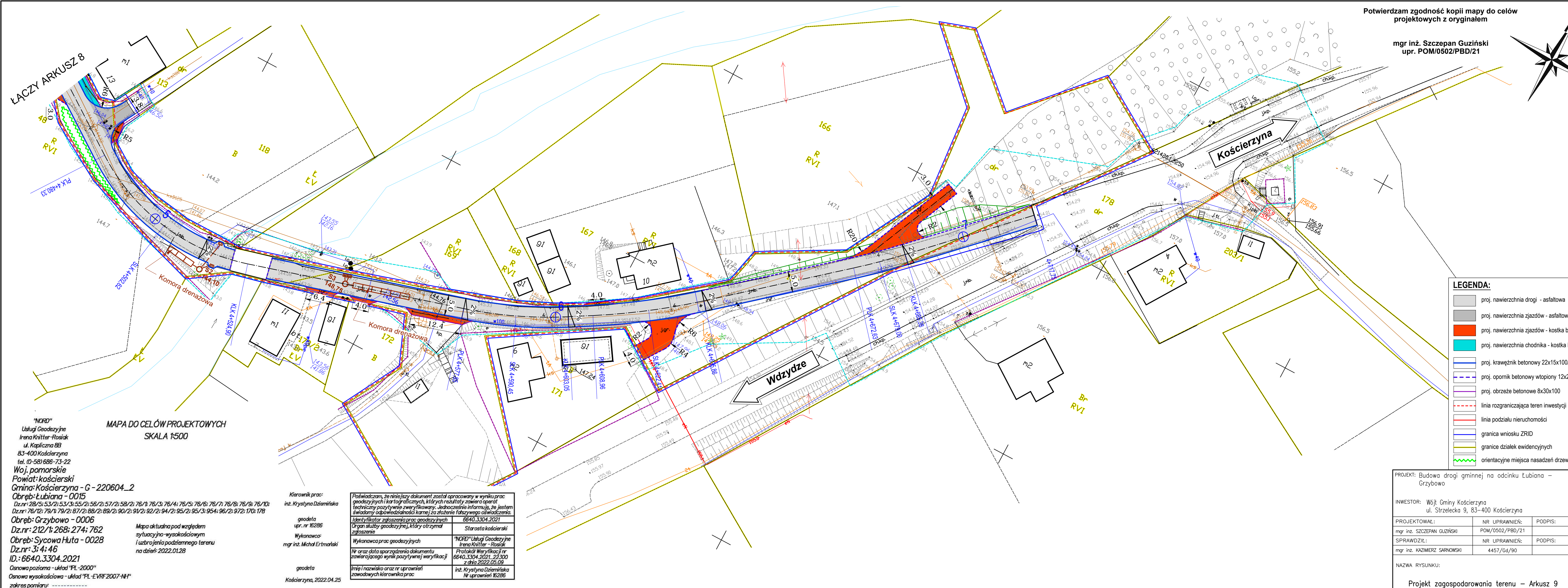
PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	PODPIS:	SKALA 1:500
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOŃSKI	NR UPRAWNIENI: 4457/Gd/90	PODPIS:	NR RYS. 9
NAZWA RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 8			

Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr inż. Szczepan Guziński  
upr. POM/0502/PBD/21



ŁĄCZY ARKUSZ 8



- LEGENDA:**
- proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
  - proj. nawierzchnia zjazdów - kostka betonowa
  - proj. nawierzchnia chodnika - kostka betonowa
  - proj. krawężnik betonowy 22x15x100/15x30x100
  - proj. opornik betonowy wtopiony 12x25x100
  - proj. obrzeże betonowe 8x30x100
  - linia rozgraniczająca teren inwestycji
  - linia podziału nieruchomości
  - granica wniosku ZRID
  - granice działek ewidencyjnych
  - orientacyjne miejsca nasadzeń drzew

"NORD"  
Usługi Geodezyjne  
Irena Krutler-Rosiak  
ul. Kapliczna 8B  
83-400 Kościerzyna  
tel. (0-58) 686-73-22  
Woj. pomorskie  
Powiat: kościerski  
Gmina: Kościerzyna - G - 220604\_2  
Obręb: Łubiana - 0015  
Dz.nr: 2B/5; 53/2; 53/3; 55/2; 56/2; 57/2; 58/2; 76/1; 76/3; 76/4; 76/5; 76/6; 76/7; 76/8; 76/9; 76/10;  
Dz.nr: 76/12; 79/1; 79/2; 87/2; 88/2; 89/2; 90/2; 91/2; 92/2; 94/2; 95/2; 95/3; 95/4; 96/2; 97/2; 170; 178  
Obręb: Grzybowo - 0006  
Dz.nr: 212/1; 268; 274; 762  
Obręb: Sycowa Huta - 0028  
Dz.nr: 3; 4; 46  
ID: 6640.3304.2021  
Osnowa pozioma - układ "PL-2000"  
Osnowa wysokościowa - układ "PL-EVRF2007-NH"  
zakres pomiaru: -----

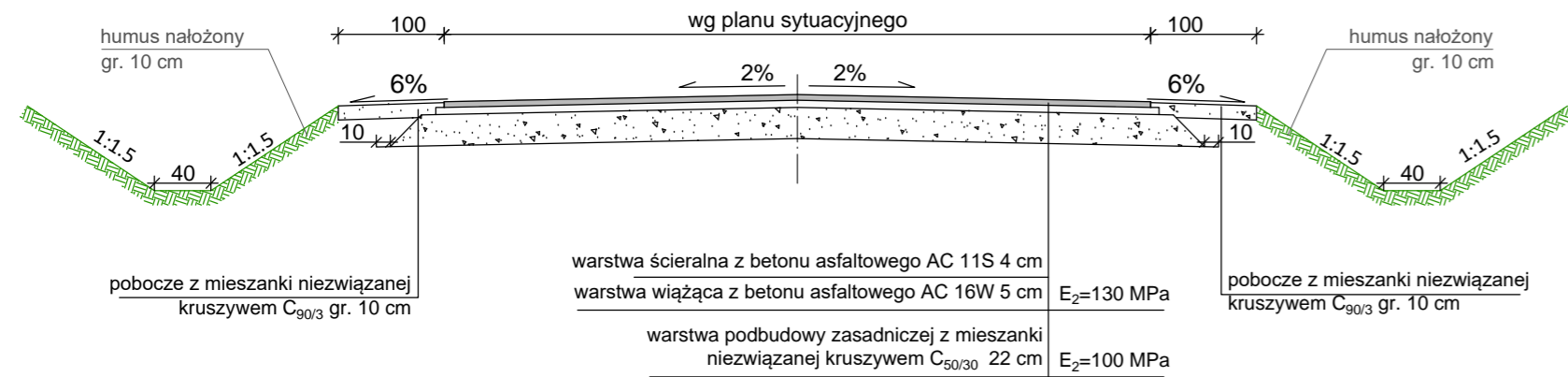
Kierownik prac:  
inż. Krystyna Dziemińska  
geodeta  
upr. nr 16286  
Wykonawca:  
mgr inż. Michał Ertmański  
geodeta  
Kościerzyna, 2022.04.25

Świadczenie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

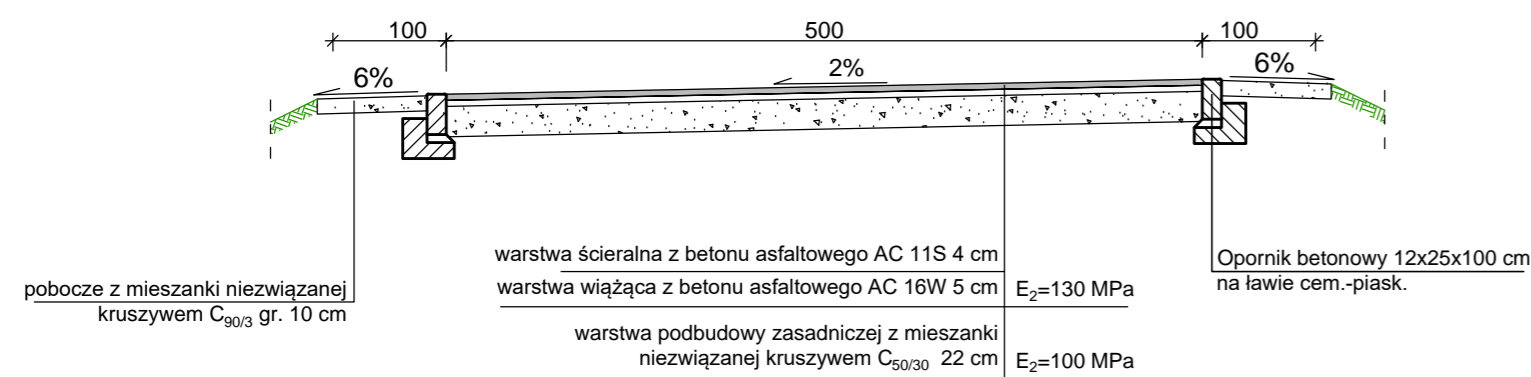
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.3304.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta kościerski
Wykonawca prac geodezyjnych	"NORD" Usługi Geodezyjne Irena Krutler - Rosiak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr 6640.3304.2021_22.300 z dnia 2022.05.09
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Krystyna Dziemińska Nr uprawnień 16286

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana - Grzybowo			
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		02.2022
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90		1:500
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.
Projekt zagospodarowania terenu - Arkusz 9			10

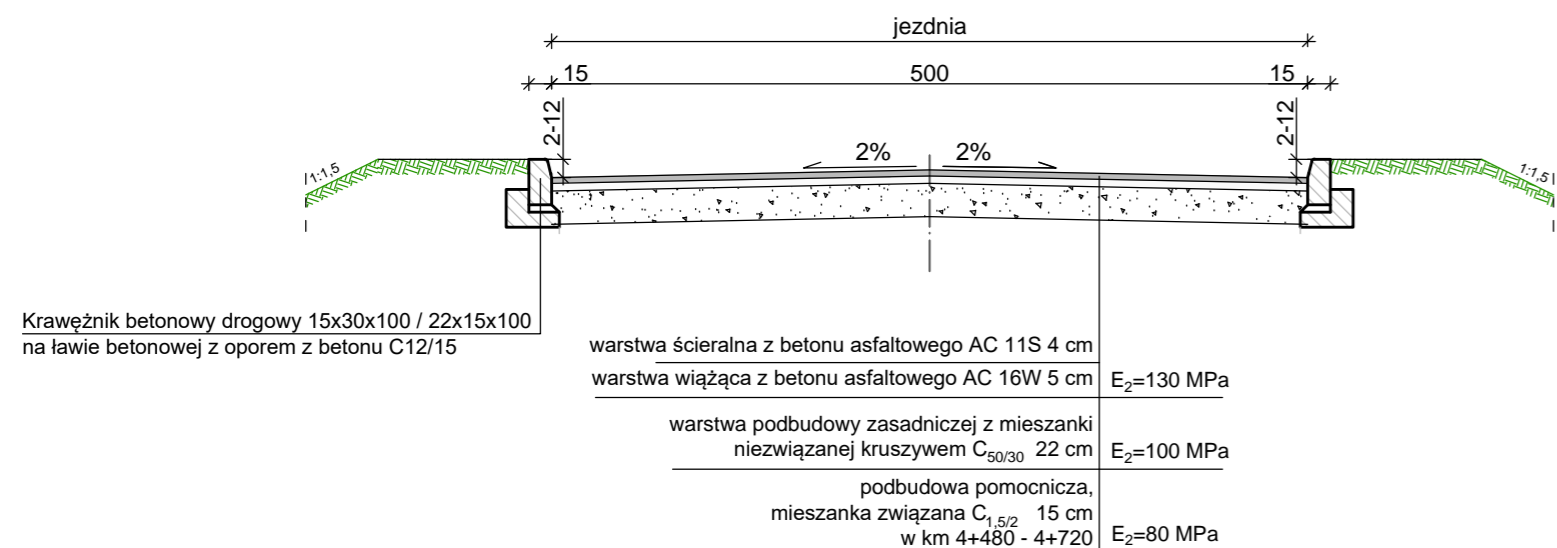
Przekrój normalny drogi i zjazdów  
Skala 1:50



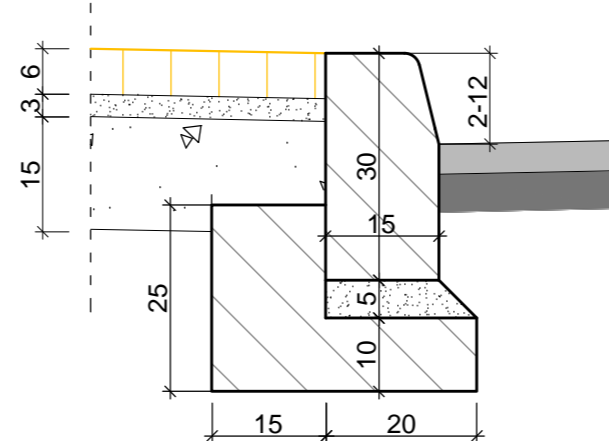
Przekrój konstrukcyjny jezdni skrzyżowania z drogami gminnymi (krawędzie umocnione opornikiem)  
Skala 1:50



Przekrój konstrukcyjny jezdni drogi w obramowaniu krawężnika

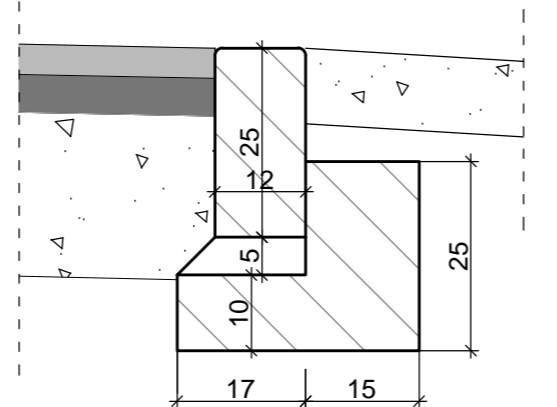


SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA  
SKALA 1:10



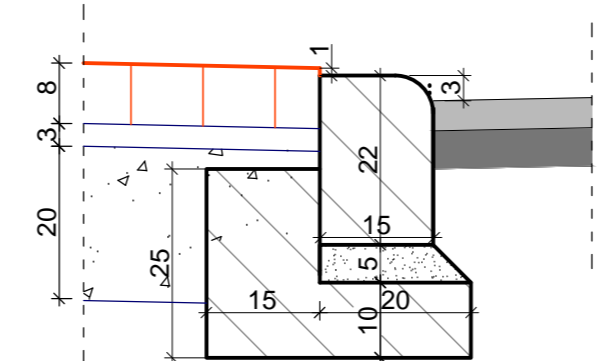
Krawężnik betonowy drogowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15

SZCZEGÓŁ OPORNIKA  
Skala 1:10



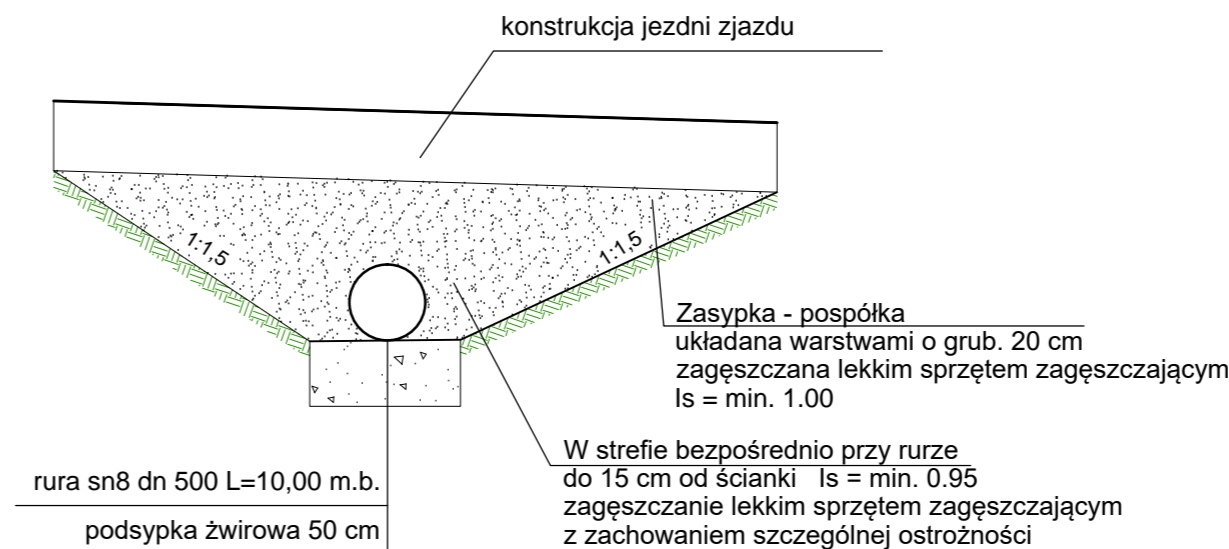
Opornik betonowy 12x25x100 cm na ławie bet. z oporem z betonu B-15

SZCZEGÓŁ KRAWĘŻNIKA NAJAZDOWEGO ZJAZDY Z KOSTKI  
SKALA 1:10

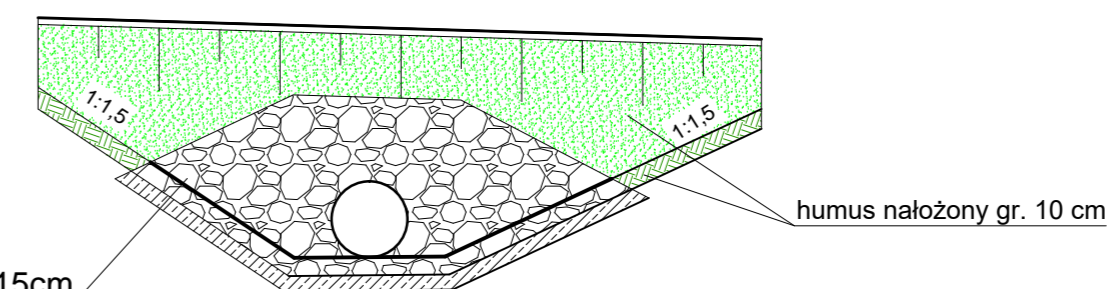


Krawężnik betonowy najazdowy 22x15x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15

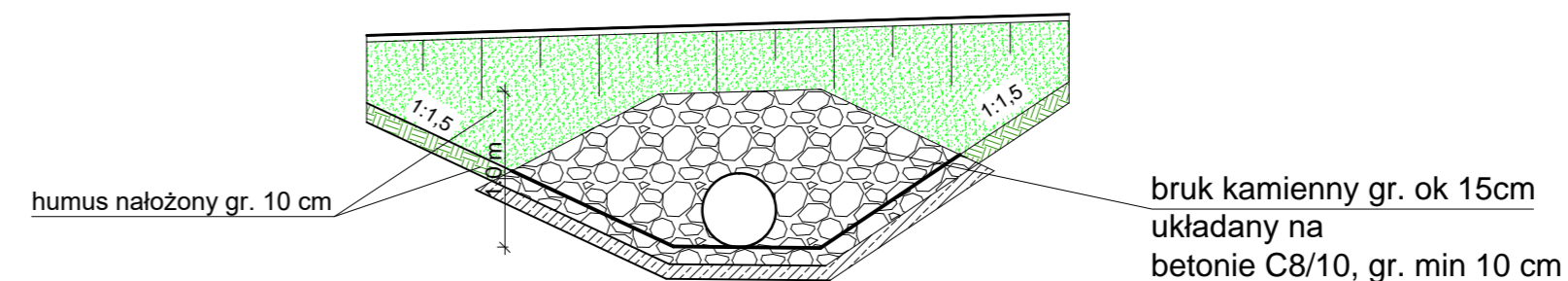
Przekrój poprzeczny przepustu pod zjazdami  
Skala 1:50



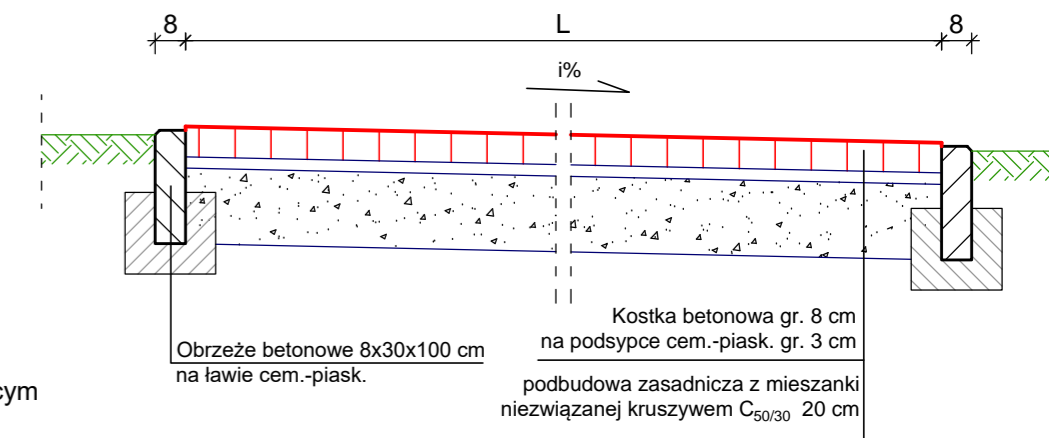
Widok na głowicę wylotową  
Skala 1:50



Widok na głowicę wlotową  
Skala 1:50

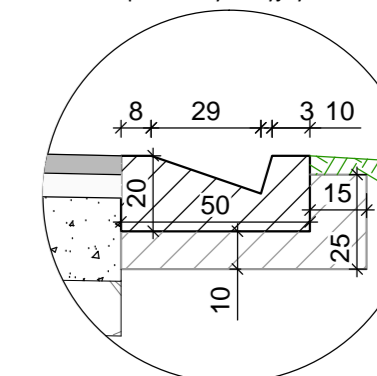


Przekrój konstrukcyjny zjazdu z kostki betonowej



SZCZEGÓŁ ŚCIEKU  
SKALA 1:20

lokalizacja według planów sytuacyjnych



Ściek betonowy trójkątny 50x35x20/18 wg KPED na ławie betonowej z oporem z betonu C<sub>12/15</sub>

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana – Grzybowo

INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna  
ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI

SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARŃOWSKI

NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21

NR UPRAWNIENI: 4457/Gd/90

PODPIS:

PODPIS:

NAZWA RYSUNKU:

Przekroje normalne



DATA  
02.2022

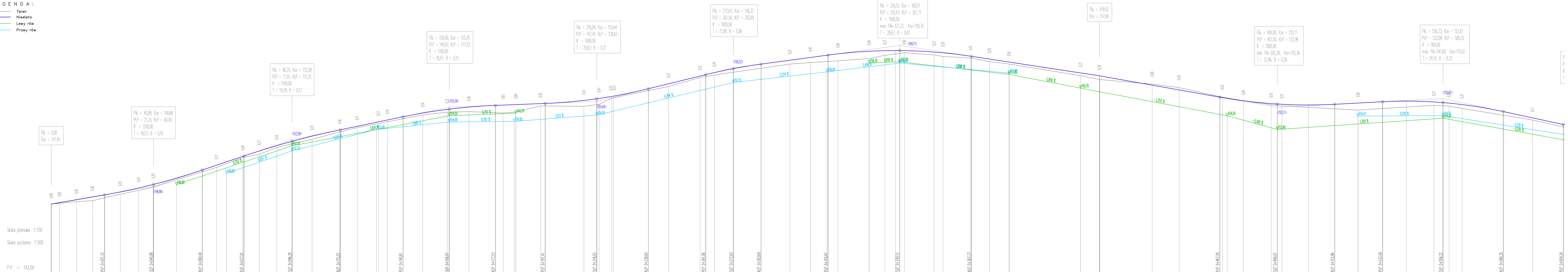
SKALA  
1:50, 1:20  
1:10

NR RYS.

11

LEGENDA :

- Teren
- Niweleta
- Lewy rów
- Prawy rów



Skala pionowa 1:100  
 Skala pozioma 1:500  
 P.P. = 142,00

RZĘDNE NIWELETY	147,45 147,57 147,80 148,02 148,19 148,24 148,54 148,81 150,17 150,35 150,52 150,59 151,69 152,11 152,65 152,87 153,77 153,98 153,96 154,01 154,16 154,42 154,72 155,00 155,19 155,32 155,35 155,39 155,46 155,48 155,50 155,72 155,88 156,04 156,06 156,85 157,05 157,28 157,34 157,94 158,62 158,93 159,06 159,15 159,34 159,44 159,65 159,69 159,70 159,89 159,98 159,92 159,82 158,78 158,26 157,91 157,68 157,68 156,94 156,56 155,98 155,95 155,69 155,47 155,41 155,36 155,36 155,41 155,51 155,61 155,67 155,61 155,50 155,39 154,83 154,33 153,98 153,80									
ELEMENTY NIWELETY	$i=3,449\%$ $R=1200,00$ $T=19,29$ $B=0,16$	$i=6,718\%$ $R=1200,00$ $T=19,29$ $B=0,16$	$i=4,139\%$ $R=1200,00$ $T=19,29$ $B=0,16$	$i=7,808\%$ $R=1000,00$ $T=20,63$ $B=0,21$	$i=4,910\%$ $R=1000,00$ $T=20,63$ $B=0,21$	$i=2,692\%$ $R=1000,00$ $T=20,63$ $B=0,21$	$i=3,041\%$ $R=1000,00$ $T=22,96$ $B=0,26$	$i=3,536\%$ $R=900,00$ $T=24,14$ $B=0,32$	$i=1,057\%$ $R=900,00$ $T=24,14$ $B=0,32$	$i=4,309\%$ $R=900,00$ $T=24,14$ $B=0,32$
RZĘDNE TERENU	147,45 147,57 147,80 147,72 148,24 148,54 148,81 150,17 150,35 150,52 150,59 151,69 152,11 152,65 152,87 153,77 153,98 153,96 154,01 154,16 154,42 154,72 155,00 155,19 155,32 155,35 155,39 155,46 155,48 155,50 155,72 155,88 156,04 156,06 156,85 157,05 157,28 157,34 157,94 158,62 158,93 159,06 159,15 159,34 159,44 159,65 159,69 159,70 159,89 159,98 159,92 159,82 158,78 158,26 157,91 157,68 157,68 156,94 156,56 155,98 155,95 155,69 155,47 155,41 155,36 155,36 155,41 155,51 155,61 155,67 155,61 155,50 155,39 154,83 154,33 153,98 153,80									
ELEMENTY TRASY	$q=2,53$ $R=300,00$ $T=5,96$ $B=0,06$ $L=11,91$	$q=4,32$ $R=300,00$ $T=16,33$ $B=0,83$ $L=32,54$	$q=4,32$ $R=300,00$ $T=16,33$ $B=0,83$ $L=32,54$	$q=8,15$ $R=300,00$ $T=19,24$ $B=0,62$ $L=38,42$	$q=8,15$ $R=300,00$ $T=19,24$ $B=0,62$ $L=38,42$	$q=4,19$ $R=300,00$ $T=9,88$ $B=0,16$ $L=19,76$	$q=16,43$ $R=160,00$ $T=20,77$ $B=1,34$ $L=41,30$	$q=16,43$ $R=160,00$ $T=20,77$ $B=1,34$ $L=41,30$	$q=16,43$ $R=160,00$ $T=20,77$ $B=1,34$ $L=41,30$	$q=16,43$ $R=160,00$ $T=20,77$ $B=1,34$ $L=41,30$
ODLEGŁOŚCI	0,00 3,34 10,08 16,46 21,33 27,81 34,46 39,47 40,77 50,00 51,28 60,40 66,09 70,00 76,07 77,01 83,14 90,15 95,69 96,25 0,00 4,25 15,31 15,52 22,30 28,23 30,00 30,77 34,40 40,61 48,52 58,25 58,76 66,36 77,53 80,01 85,00 85,88 88,81 95,51 97,41 0,00 3,43 10,00 10,97 12,77 14,41 26,87 26,80 33,09 33,27 40,02 40,02 46,39 52,83 56,39 62,44 67,77 75,00 82,70 82,80 0,00 11,37 19,62 40,00 45,49 50,77 67,65 67,65 70,00 76,49 86,79 87,27 90,00 91,88 0,00 2,39 12,96 22,26 22,27 32,09 40,80 52,61 56,33 58,67 63,86 80,35 90,00 0,00 4,34									

ŁĄCZY ARKUSZ 2

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo

INWESTOR: Wójt Gminy Kościelna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościelna

PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21	
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:
mgr inż. KAZIMIERZ SARDŃSKI	4457/G4/90	

NAZWA RYSUNKU: Profil Podłużny Drogi - Arkusz 1

DATA 02.2022

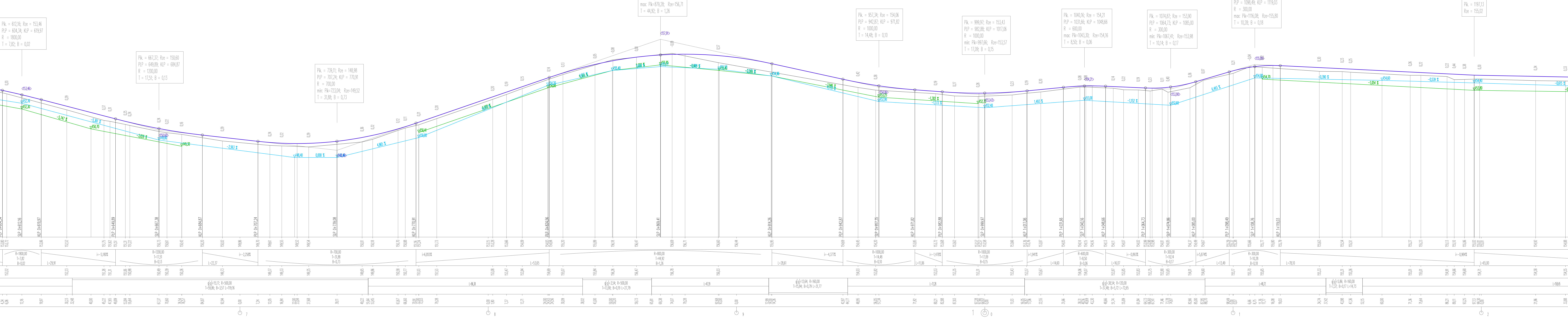
SKALA 1:100/500

NR RYS. 12



LEGENDA :

- Teren
- Niweleta
- Lewy rów
- Prawy rów

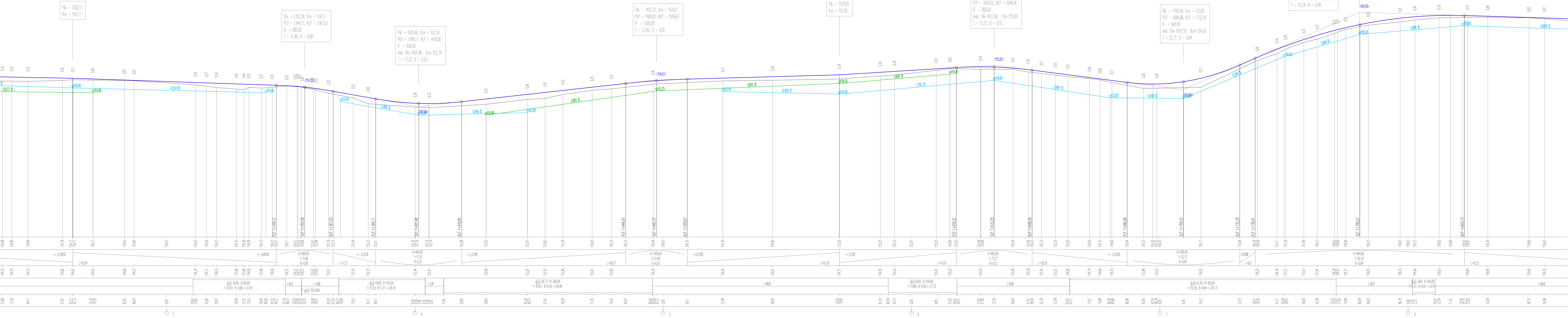


ŁĄCZY ARKUSZ 3

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			DATA 02.2022
INWESTOR: Wójt Gminy Kościelzna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościelzna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	SKALA 1:100/500
mgr inż. SZCZEPAN GUZŃSKI	POM/0502/PBD/21		
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	NR RYS. 13
mgr inż. KAZIMIERZ SARDŃSKI	4457/G4/90		
NAZWA RYSUNKU: Profil Podłużny Drogi - Arkusz 2			

LEGENDA :

- Teren
- Niweleta
- Lewy r6w
- Prawy r6w

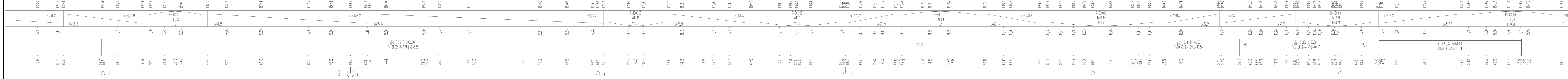
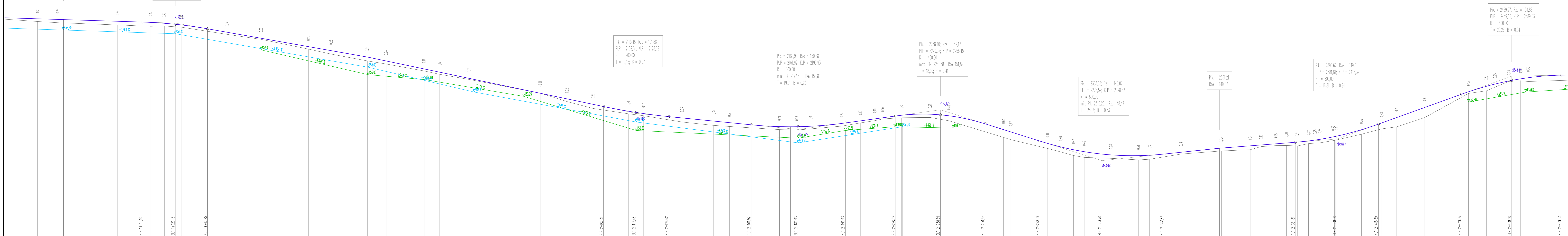


ŁĄCZY ARKUSZ 4

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			DATA 02.2022
INWESTOR: W6j8 Gminy Ko6cierzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Ko6cierzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA 1:100/500
mgr inż. SZCZEPAN GUZŃSKI	POM/0502/PBD/21		
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
mgr inż. KAZIMIERZ SARŃKOWSKI	4457/G4/90		
NAZWA RYSUNKU: Profil Podłużny Drogi - Arkusz 3			NR RYS. 14

LEGENDA:

- Teren
- Niwieleta
- Lewy r6w
- Prawy r6w

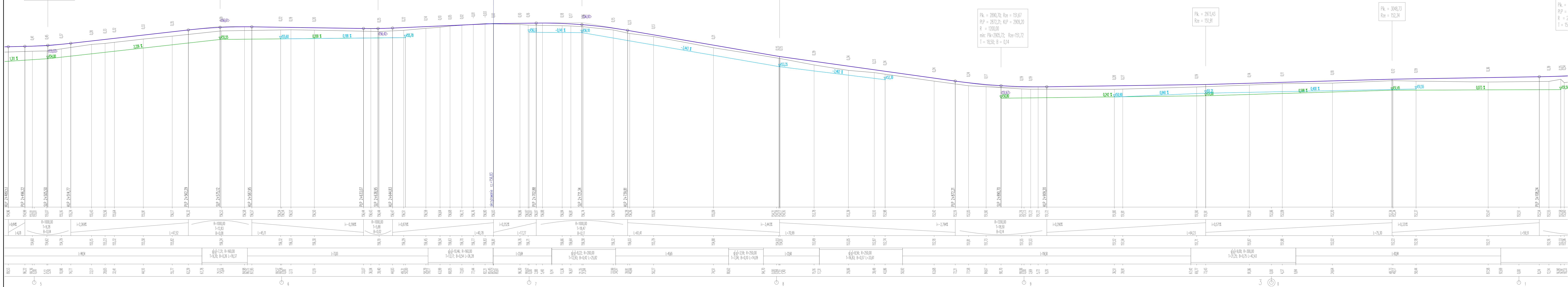


ŁĄCZY ARKUSZ 5

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			DATA: 02.2022
INWESTOR: W6jł Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			SKALA: 1:100/500
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	
mgr inż. SZCZEPAN GUZŃSKI	POM/0502/PB0/21		
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:	
mgr inż. KAZIMIERZ SARDŃSKI	4457/G4/90		
NAZWA RYSUNKU: Profil Podłużny Drogi - Arkusz 4			NR RYS.: 15

LEGENDA:

- Teren
- Niweleta
- Lewy rów
- Prawy rów

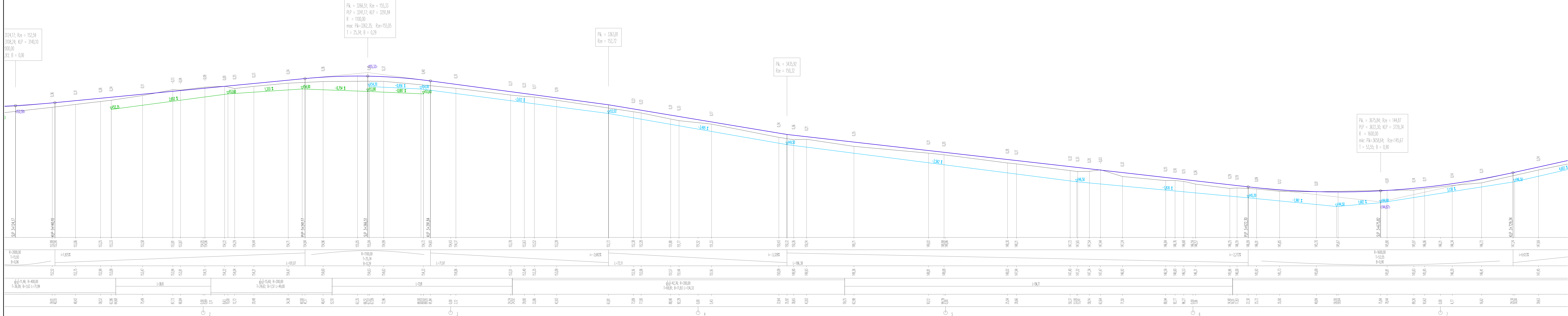


ŁĄCZY ARKUSZ 6

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			DATA 02.2022
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA 1:100/500
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
mgr inż. KAZIMIERZ SARŃKOWSKI	4457/G4/90		
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.
Profil Podłużny Drogi - Arkusz 5			16

LEGENDA :

- Teren
- Niweleta
- Lewy rów
- Prawy rów



ŁĄCZY ARKUSZ 7

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo

INWESTOR: Wójt Gminy Kościierzyna  
ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościierzyna

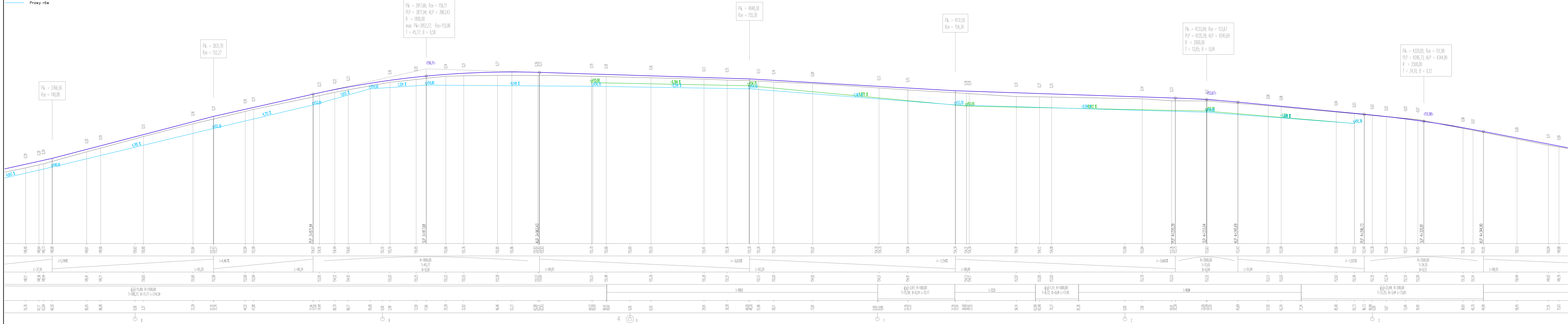
mgr inż. SZCZEPAN GUZŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	PODPIS:
mgr inż. KAZIMIERZ SARDŃSKI	NR UPRAWNIENI: 4457/G4/90	PODPIS:

NAZWA RYSUNKU: Profil Podłużny Drogi - Arkusz 6

DATA: 02.2022  
SKALA: 1:100/500  
NR RYS.: 17

LEGENDA :

- Teren
- Niveleta
- Lewy rów
- Prawy rów

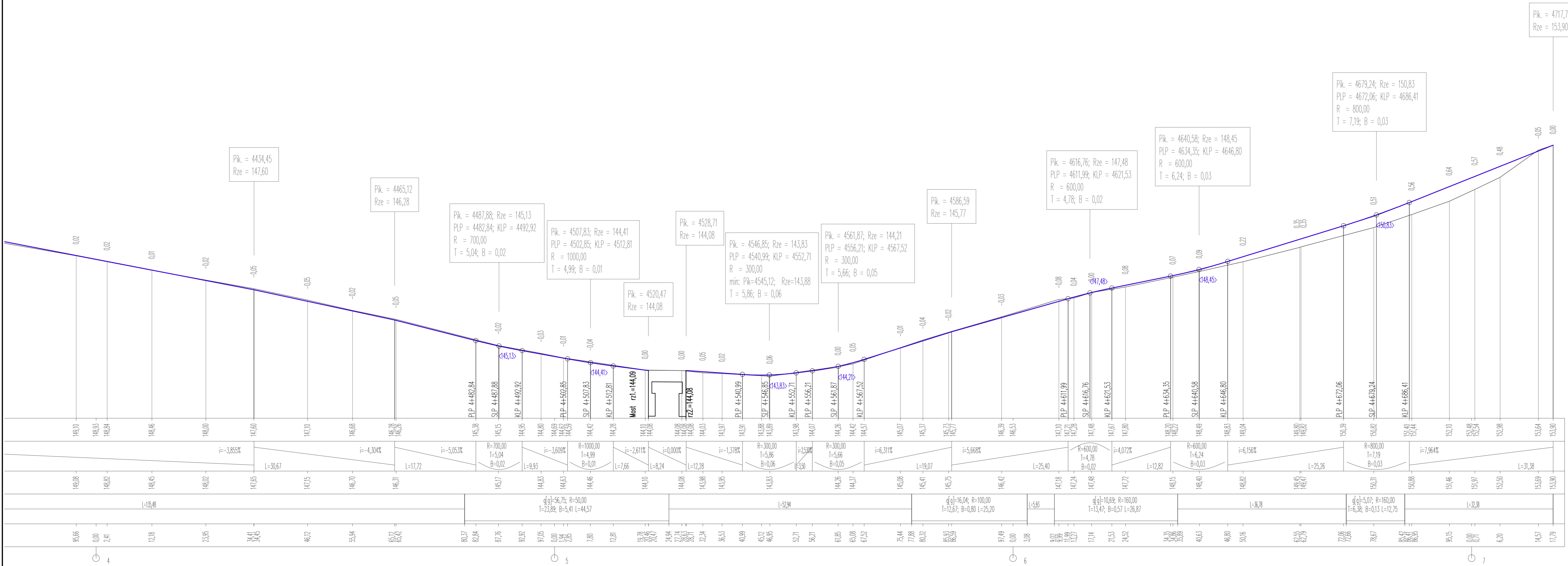



ŁĄCZY ARKUSZ 8

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			DATA 02.2022
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
mgr inż. SZCZEPAN GUZŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	PODPIS:	SKALA 1:100/500
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOŃSKI	NR UPRAWNIENI: 4457/G4/90	PODPIS:	
NAZWA RYSUNKU: Profil Podłużny Drogi - Arkusz 7			NR RYS. 18

LEGENDA :

- Teren
- Niweleta
- Lewy r6w
- Prawy r6w



PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana – Grzybowo			 DATA 02.2022
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA 1:100/500
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOŃSKI	4457/Gs/90		
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.
Profil Podłużny Drogi – Arkusz 9			19









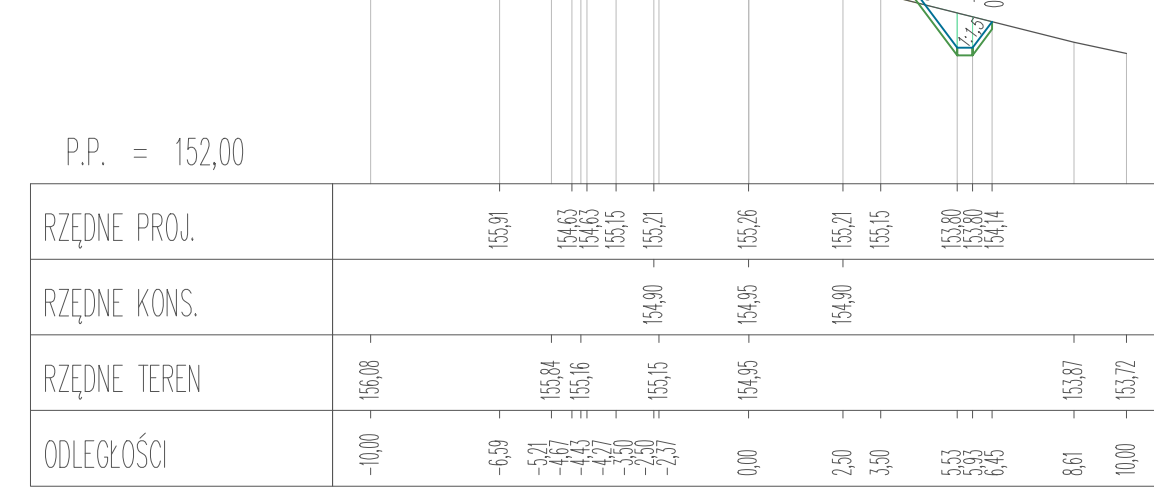






Pik = 1+587,72  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,09m2  
WYKOP= 2,84m2

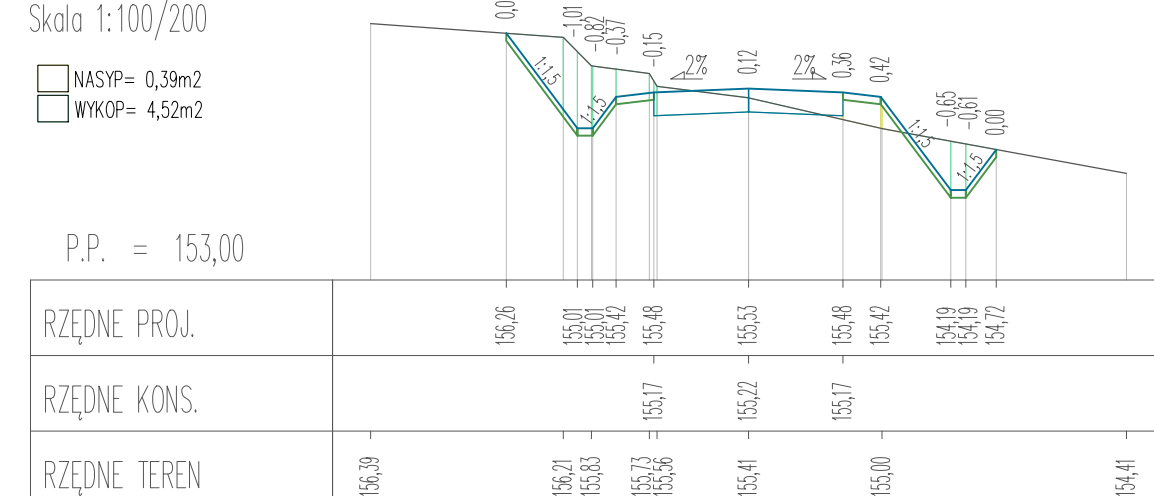


P.P. = 152,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+593,15  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,00m2  
WYKOP= 2,75m2

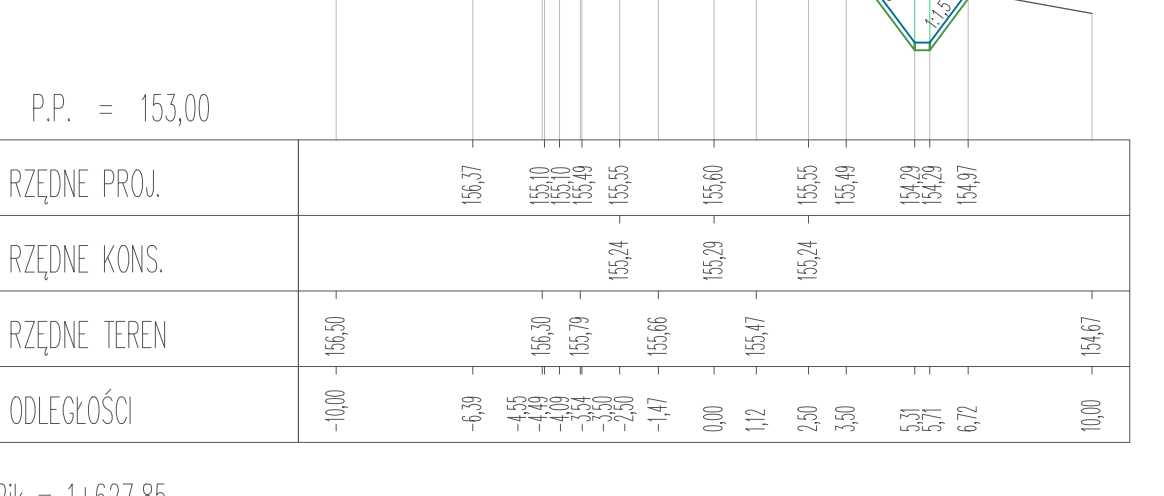


P.P. = 152,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+615,50  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,14m2  
WYKOP= 5,53m2

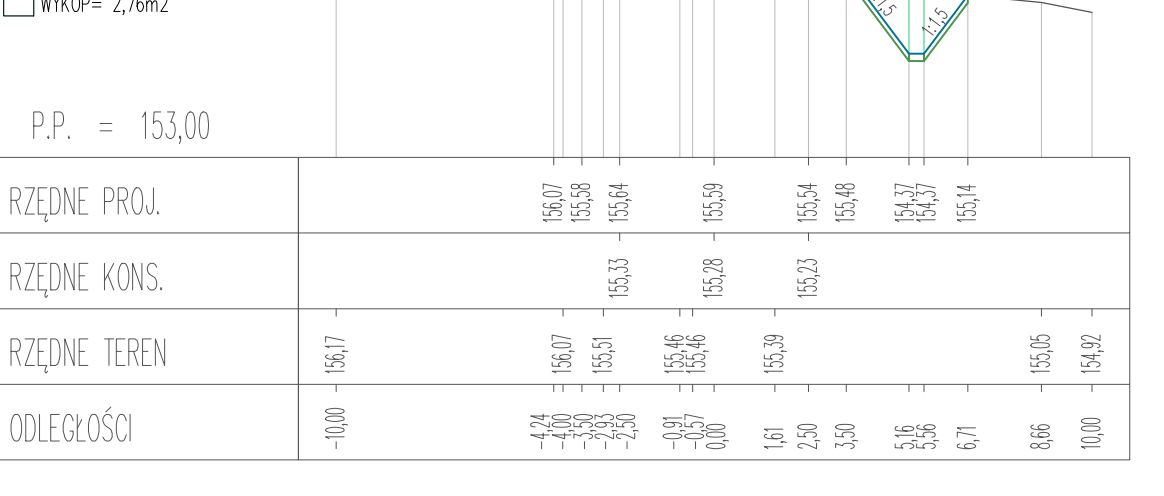


P.P. = 153,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+627,85  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,20m2  
WYKOP= 2,06m2

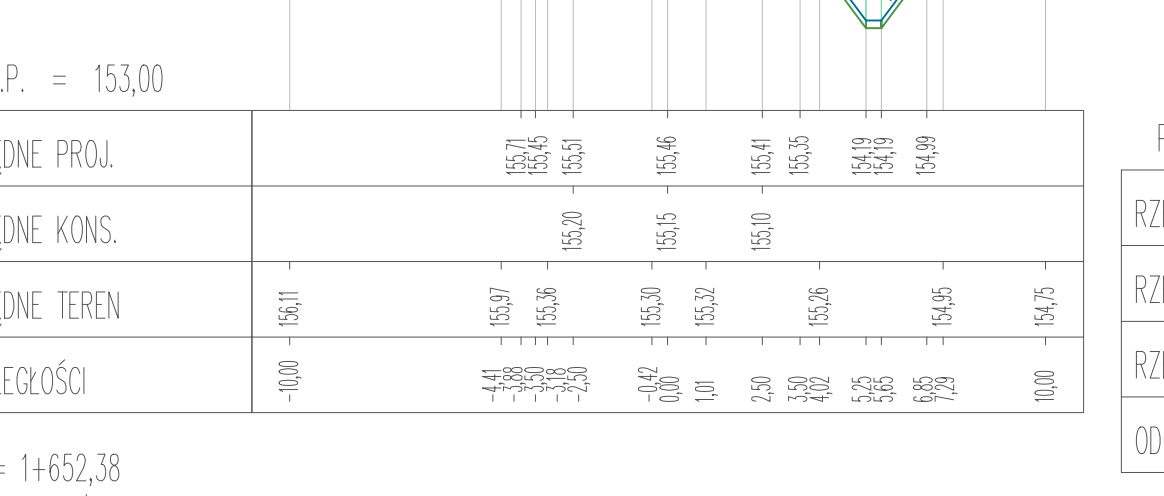


P.P. = 153,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+647,05  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,03m2  
WYKOP= 2,93m2

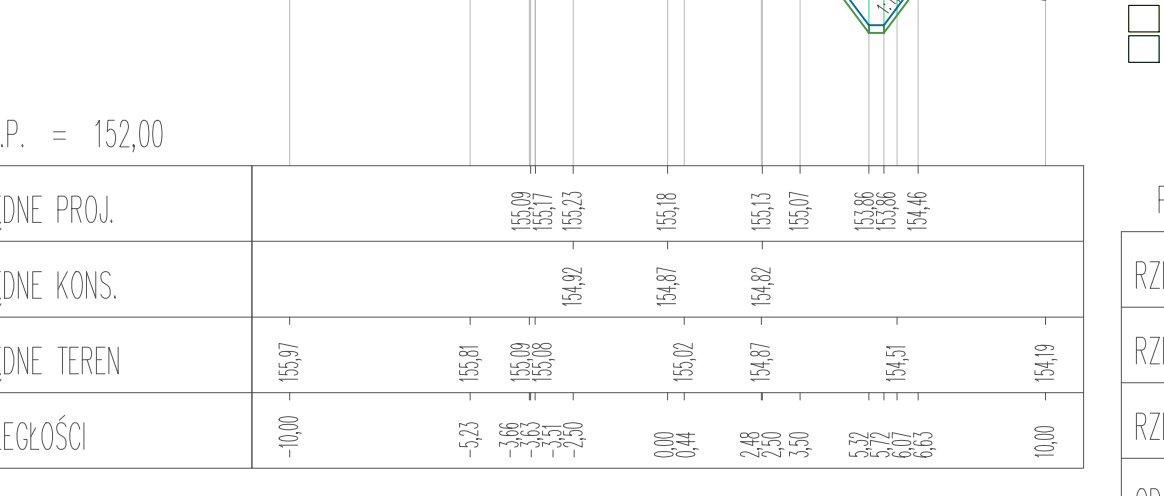


P.P. = 153,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+652,38  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,07m2  
WYKOP= 2,83m2

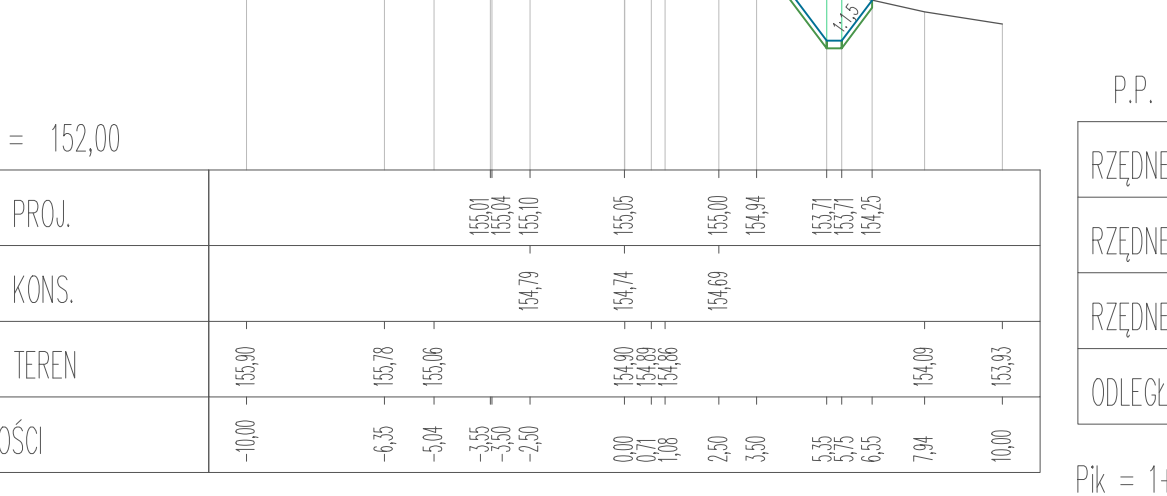


P.P. = 153,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+662,98  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,29m2  
WYKOP= 1,90m2

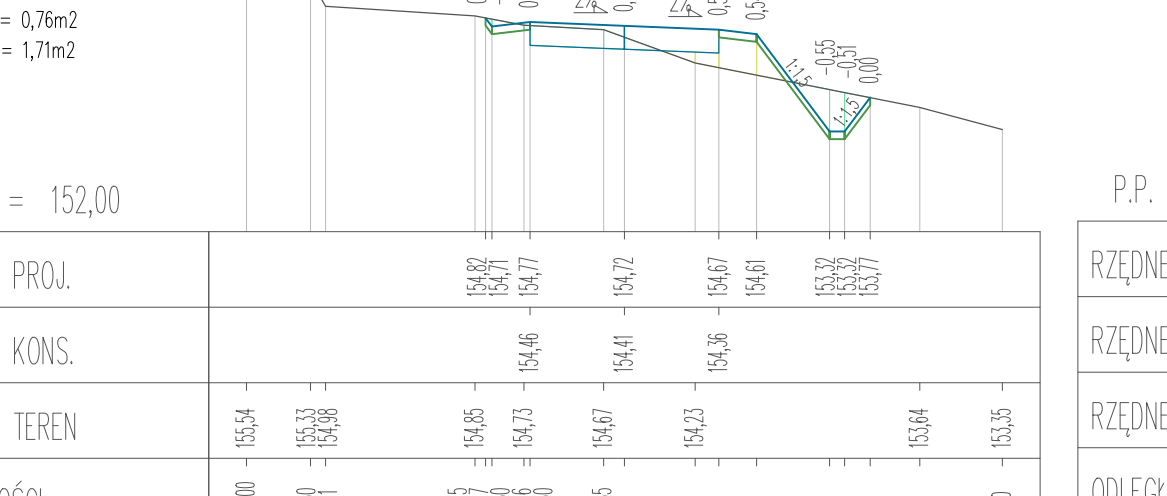


P.P. = 152,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+671,65  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,43m2  
WYKOP= 1,90m2

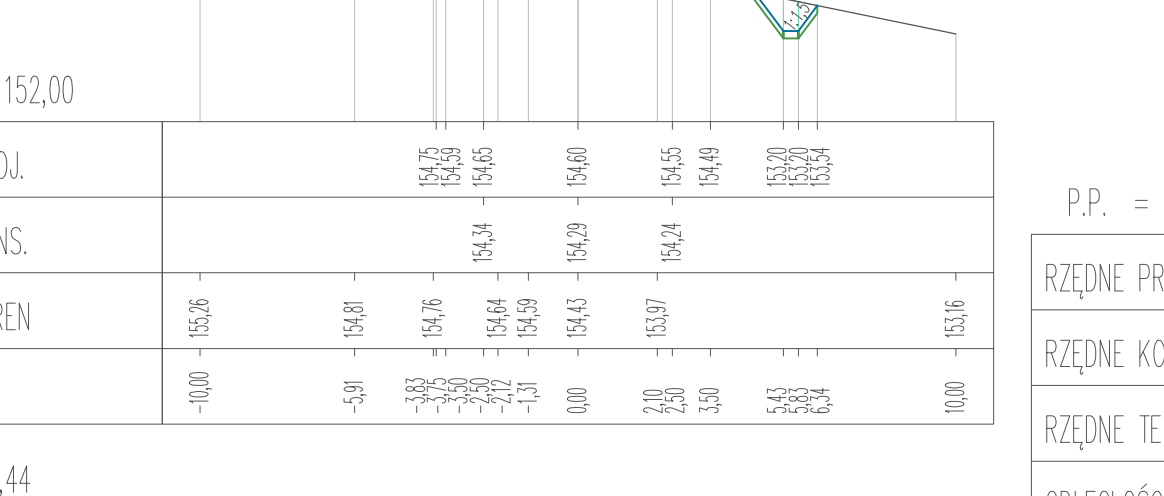


P.P. = 152,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+680,68  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,12m2  
WYKOP= 1,52m2

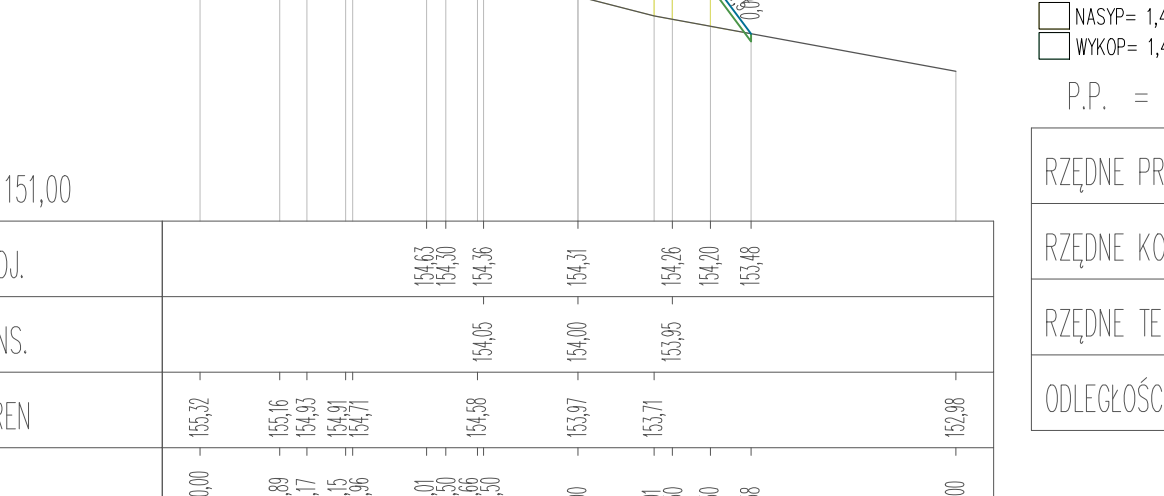


P.P. = 152,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+693,44  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,01m2  
WYKOP= 0,96m2

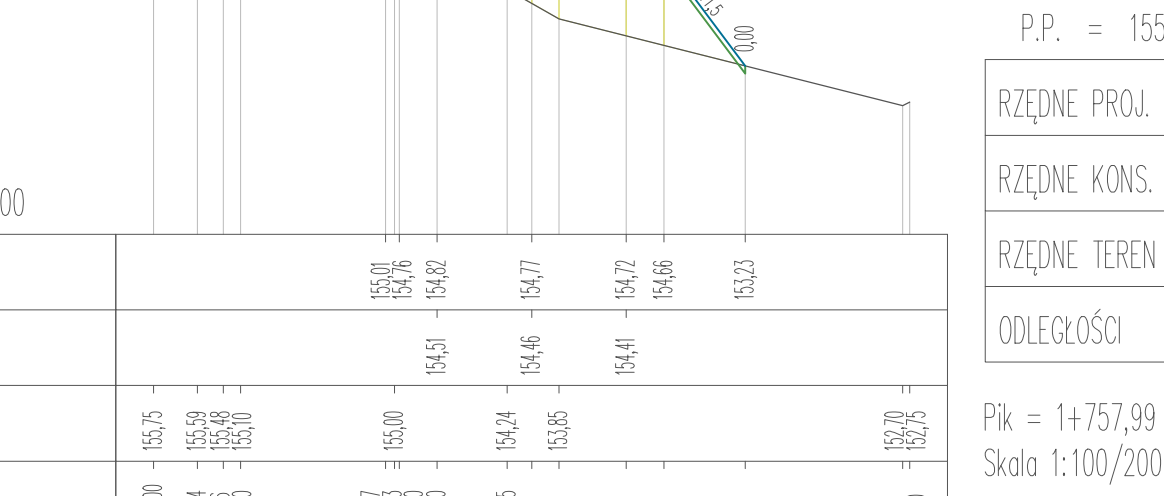


P.P. = 152,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+716,53  
Skala 1:100/200

NASYP= 3,99m2  
WYKOP= 0,32m2

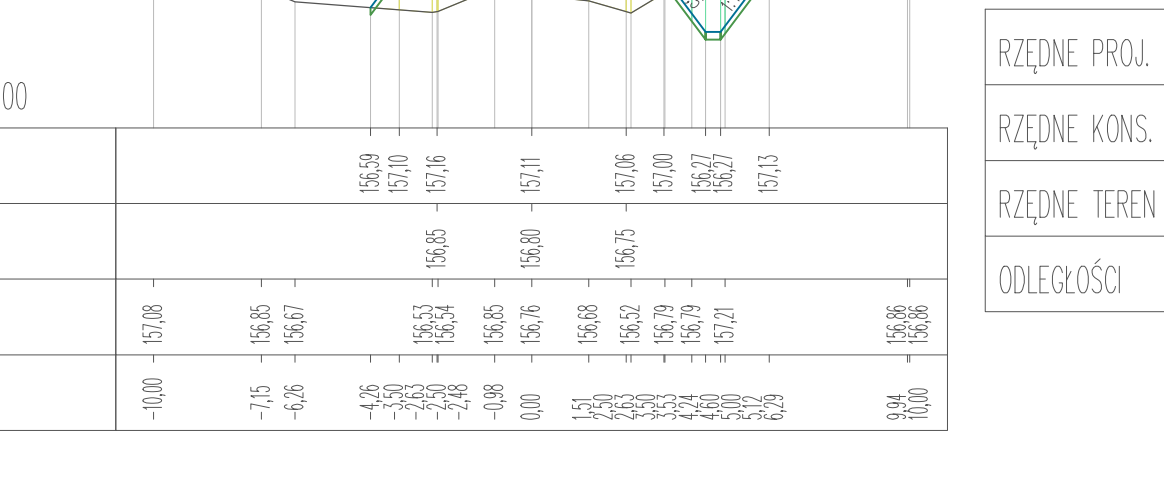


P.P. = 151,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+739,27  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,91m2  
WYKOP= 0,41m2

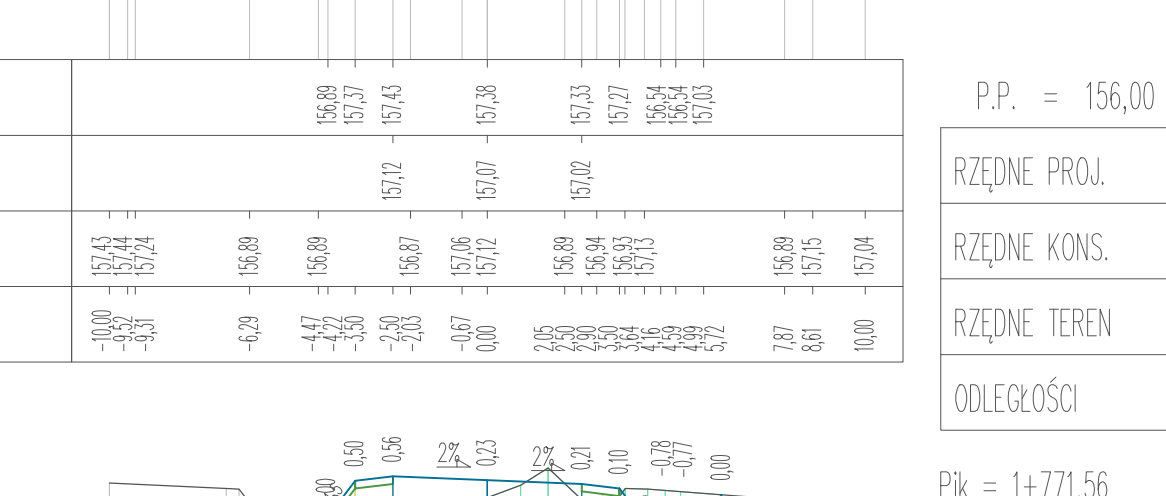


P.P. = 154,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+750,66  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,27m2  
WYKOP= 0,87m2

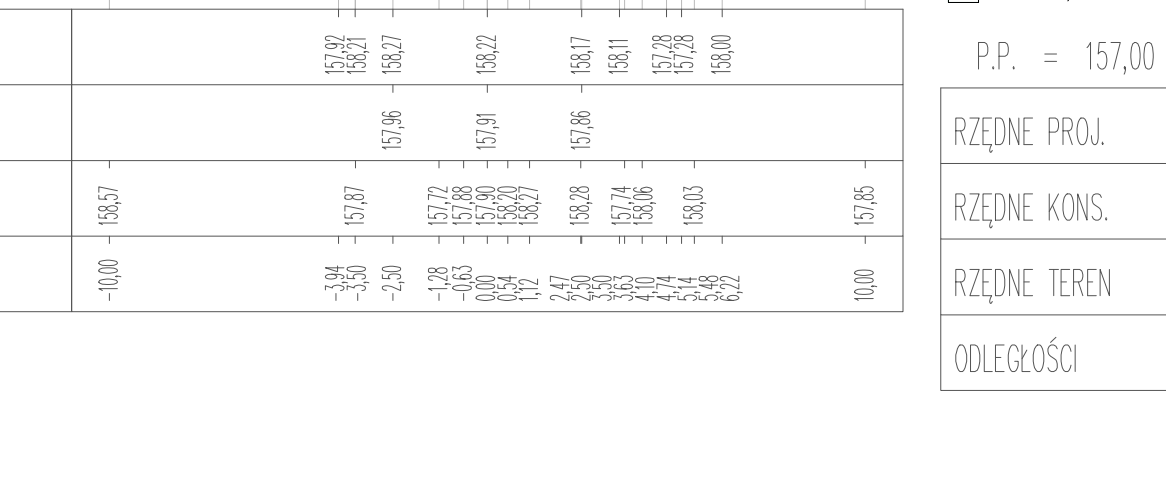


P.P. = 155,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+757,99  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,12m2  
WYKOP= 2,18m2

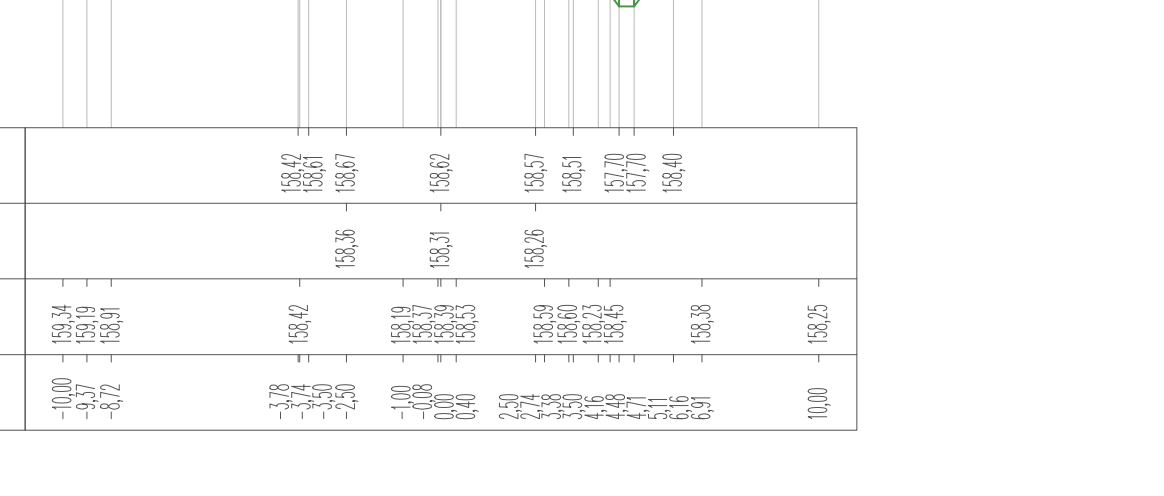


P.P. = 155,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+770,40  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,38m2  
WYKOP= 2,08m2



P.P. = 156,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+771,56  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,30m2  
WYKOP= 2,07m2



P.P. = 156,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+783,46  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,04m2  
WYKOP= 2,80m2

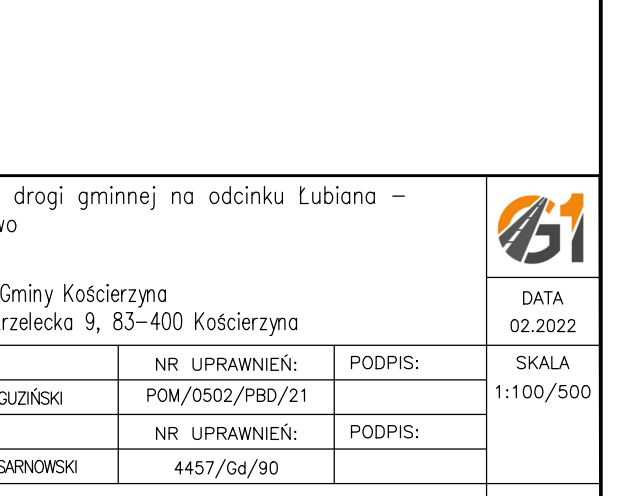


P.P. = 157,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Pik = 1+783,25  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,76m2  
WYKOP= 2,24m2



P.P. = 156,00

Table with 5 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns show elevation values at 10m intervals from -10,00 to 10,00.

Project information block including: INWESTOR: Wój Gminy Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna; PROJECTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI; NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21; SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI; NR UPRAWNIENI: 4457/G4/90; NAZWA RYSUNKU: Przekroje poprzeczne - Arkusz 7.



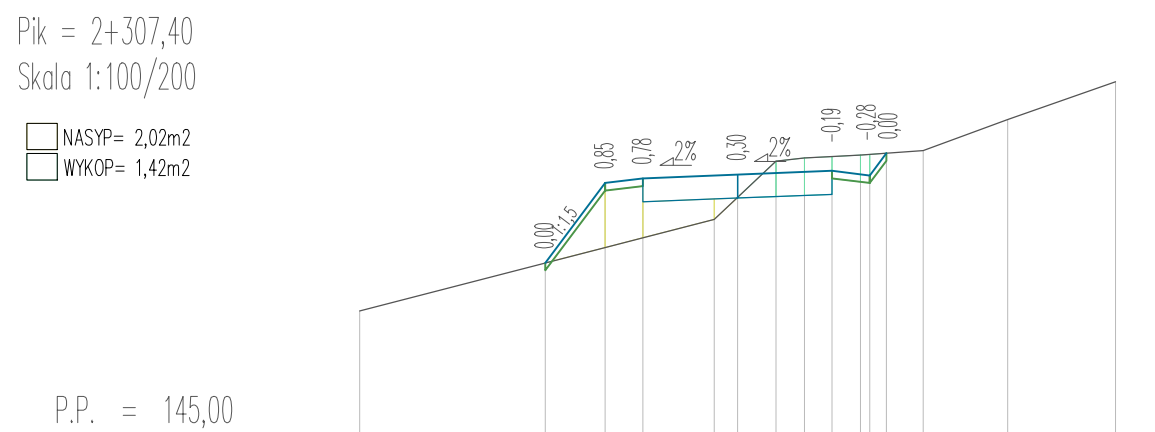
DATA 02.2022  
SKALA 1:100/500

NR RYS. 26

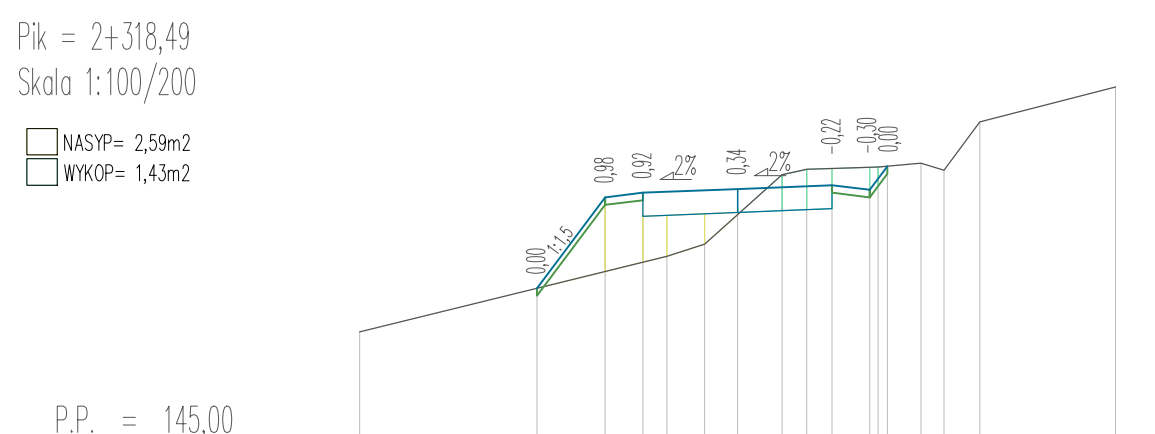




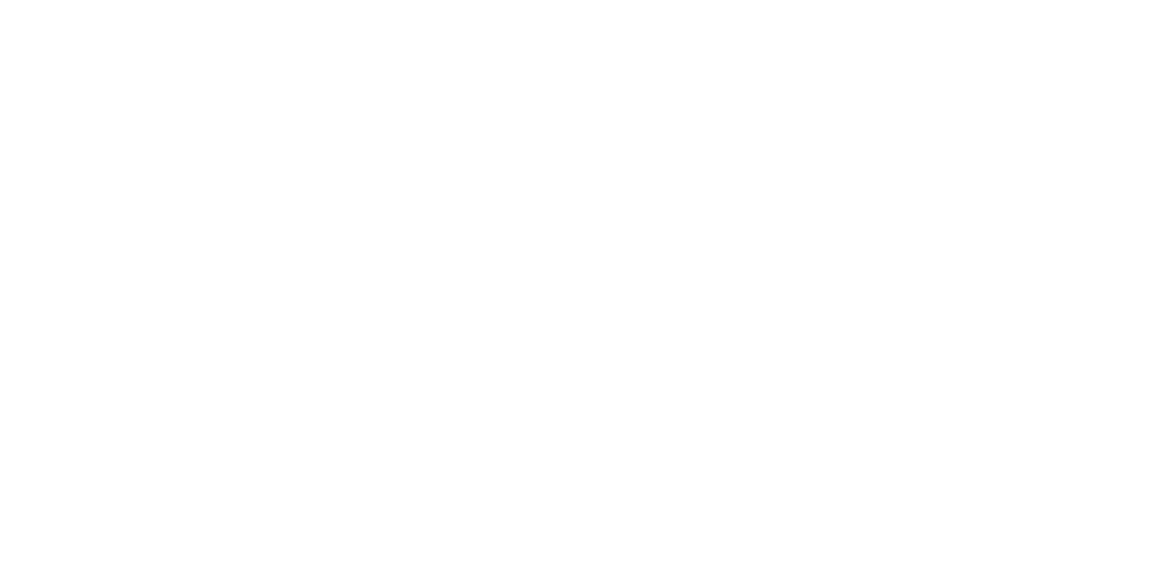




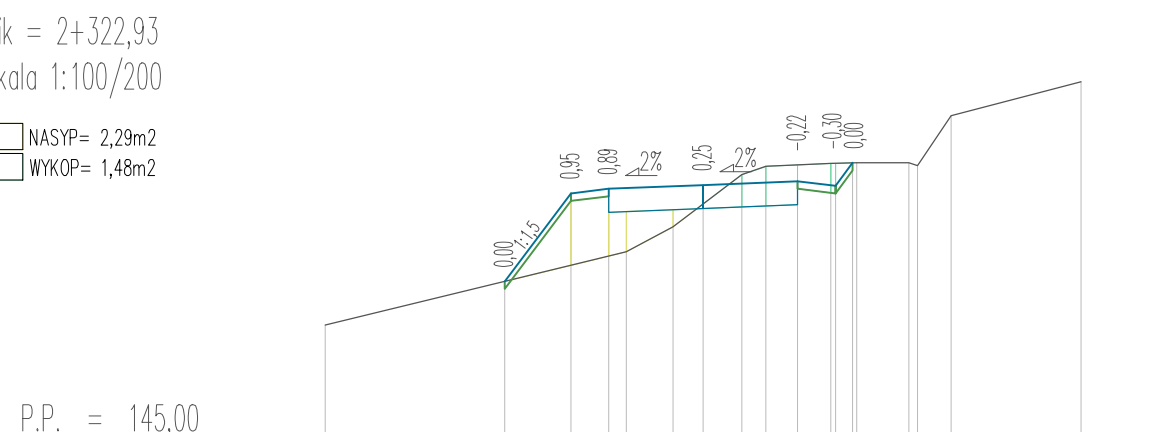
P.P. = 145,00	
RZĘDNE PROJ.	147,26 148,42 148,46 148,53 148,58 148,52
RZĘDNE KONS.	148,07 148,22 148,27
RZĘDNE TEREN	146,73 147,54 148,21 148,35 148,29 148,25 149,26 149,76
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,00 -3,50 -2,50 0,00 1,07 1,07 1,07 3,34 4,51 7,15 10,00



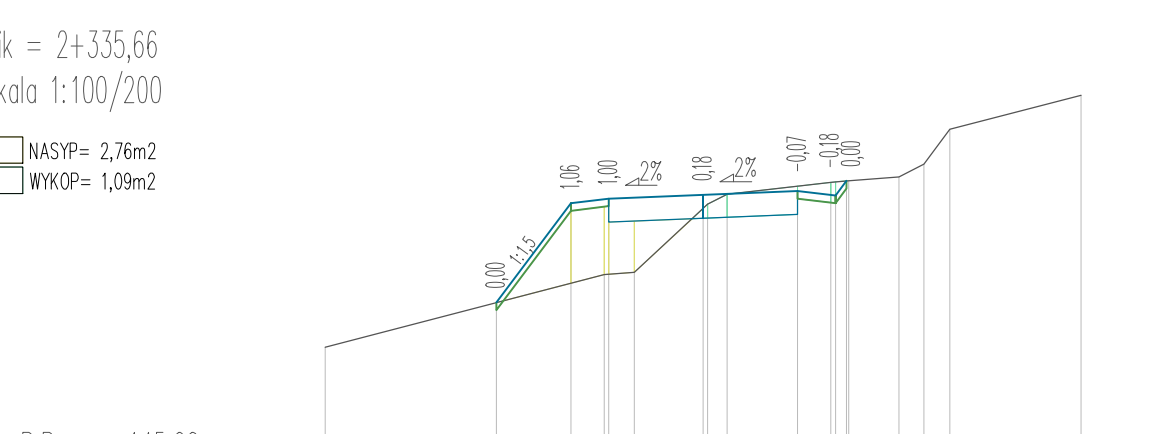
P.P. = 145,00	
RZĘDNE PROJ.	147,16 148,36 148,42 148,47 148,52 148,56
RZĘDNE KONS.	146,71 146,76 146,71 146,71 146,71 146,71
RZĘDNE TEREN	146,59 147,08 147,14 146,66 146,73 146,76 146,76 146,71 146,36 149,26
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,50 -3,50 -2,50 -0,01 1,19 1,33 1,33 3,77 3,29 3,49 6,41 10,00



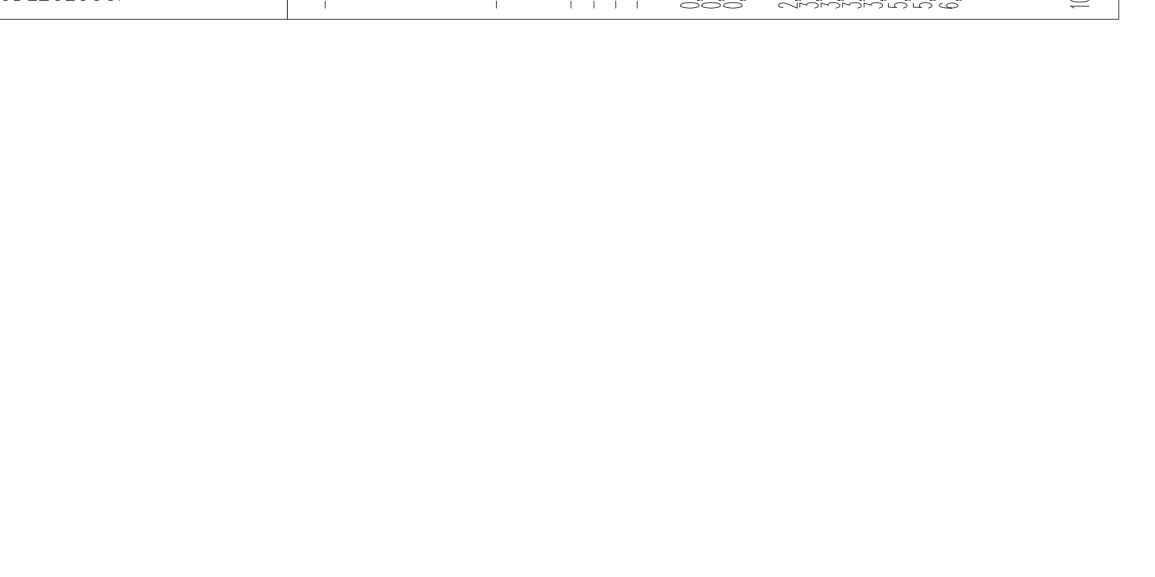
P.P. = 145,00	
RZĘDNE PROJ.	147,23 148,39 148,45 148,50 148,55 148,50
RZĘDNE KONS.	146,14 146,19 146,24 148,20
RZĘDNE TEREN	146,05 147,52 147,56 147,95 148,75 148,74 148,79 148,00 148,70 149,42 149,87
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,55 -3,50 -2,50 0,00 1,56 1,66 2,20 3,26 3,26 4,06 3,47 6,56 10,00



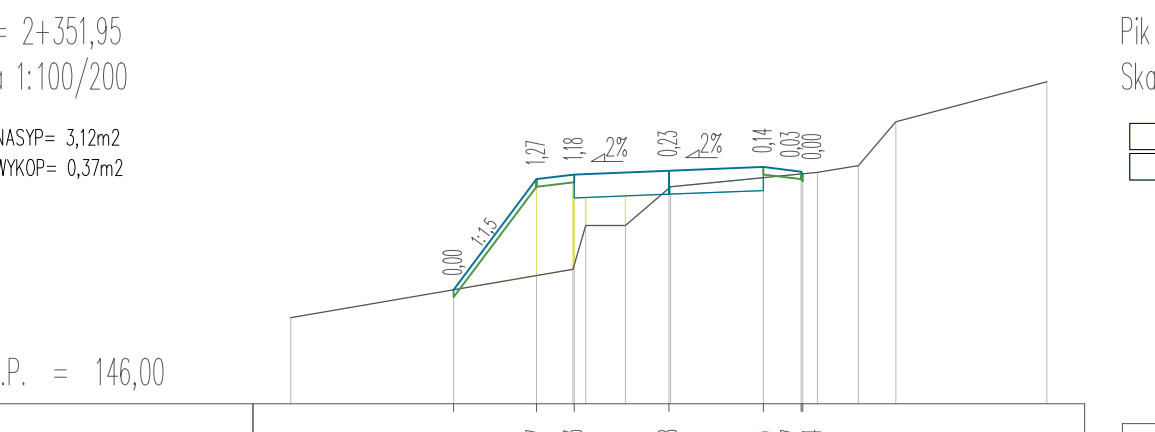
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	147,54 148,70 148,76 148,81 148,86 148,81
RZĘDNE KONS.	146,72 146,77 146,82 148,77 148,82
RZĘDNE TEREN	147,14 148,10 148,10 148,35 148,35 148,67 148,66 148,33 148,70 149,13 150,06
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,69 -3,50 -2,50 0,00 2,20 3,33 3,33 5,07 6,07 10,00



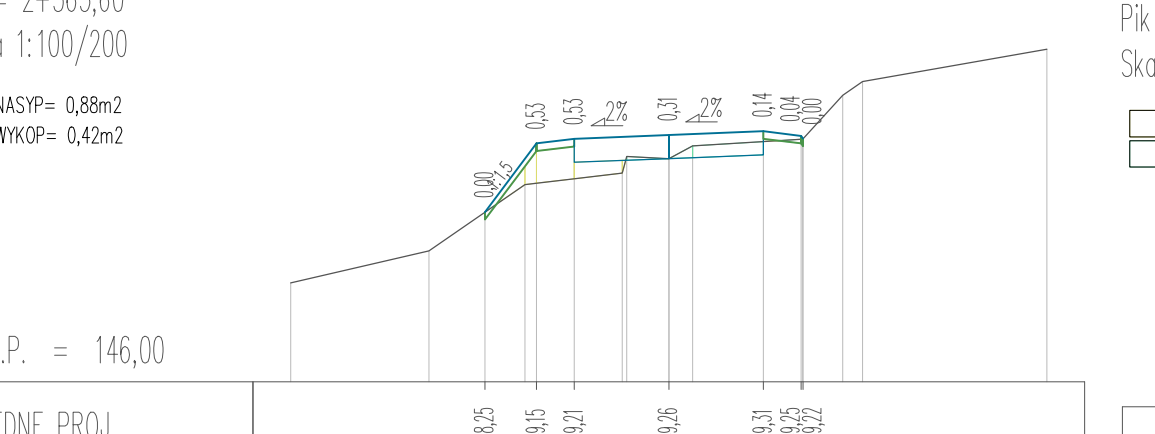
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	146,55 147,71 147,77 147,82 147,87 147,82
RZĘDNE KONS.	146,30 146,35 146,40 148,35 148,40
RZĘDNE TEREN	147,31 147,73 148,01 148,08 148,43 148,48 148,81 148,88 148,81 148,70 149,13 150,06
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -6,35 -4,06 -3,50 -2,50 0,00 2,20 3,33 3,33 5,07 6,07 10,00



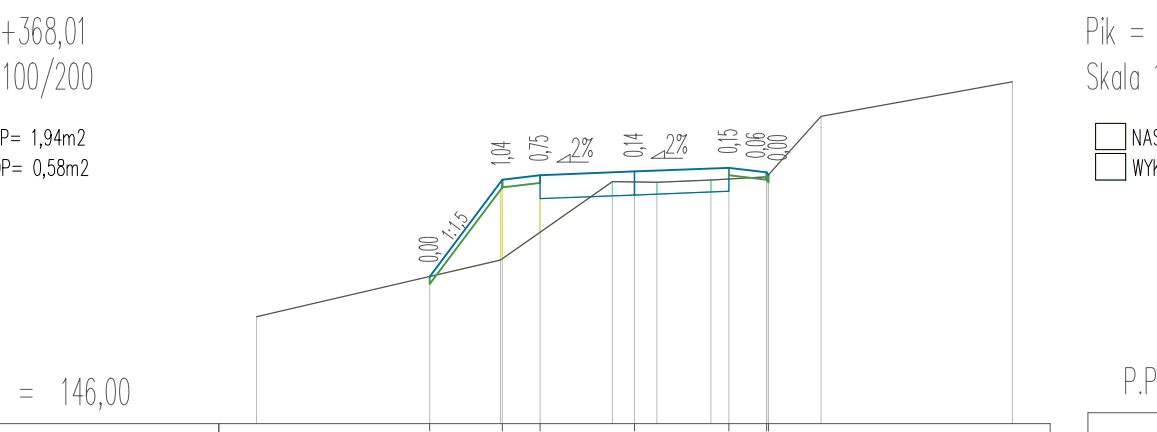
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	146,74 147,90 147,96 148,01 148,06 148,01
RZĘDNE KONS.	145,30 145,35 145,40 147,35 147,40
RZĘDNE TEREN	147,19 147,61 148,00 148,06 148,41 148,46 148,81 148,88 148,81 148,70 149,13 150,06
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,41 -3,50 -2,50 0,00 2,50 3,63 3,63 5,37 6,37 10,00



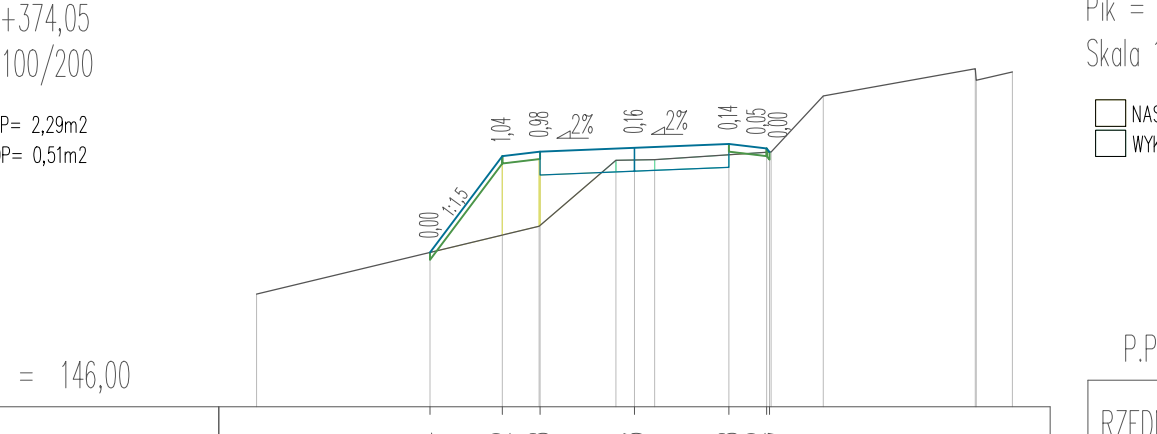
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	147,54 148,70 148,76 148,81 148,86 148,81
RZĘDNE KONS.	146,72 146,77 146,82 148,77 148,82
RZĘDNE TEREN	147,14 148,10 148,10 148,35 148,35 148,67 148,66 148,33 148,70 149,13 150,06
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,69 -3,50 -2,50 0,00 2,20 3,33 3,33 5,07 6,07 10,00



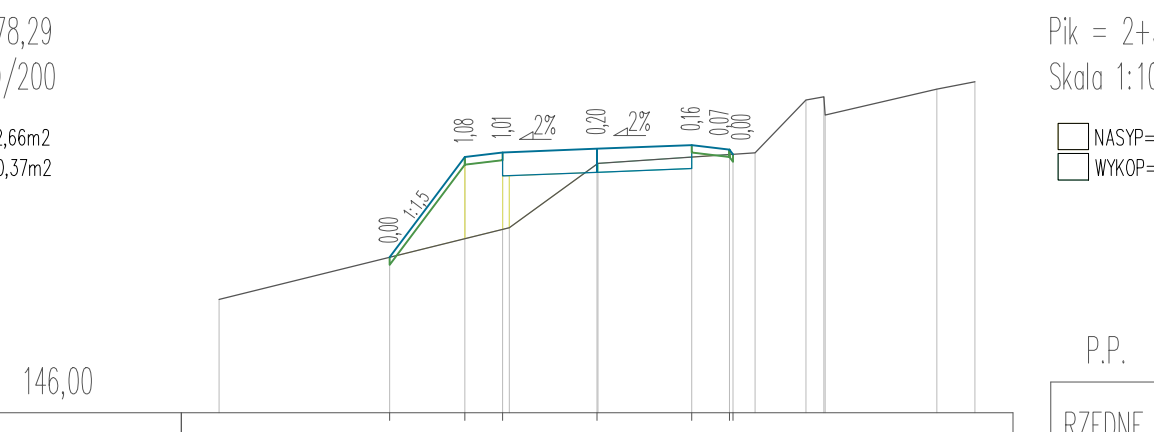
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	146,83 147,99 148,05 148,10 148,15 148,10
RZĘDNE KONS.	145,20 145,25 145,30 147,25 147,30
RZĘDNE TEREN	147,48 147,90 148,29 148,36 148,71 148,76 149,09 149,08 148,76 149,19 150,12 150,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,61 -3,50 -2,50 0,00 2,50 3,63 3,63 5,37 6,37 10,00



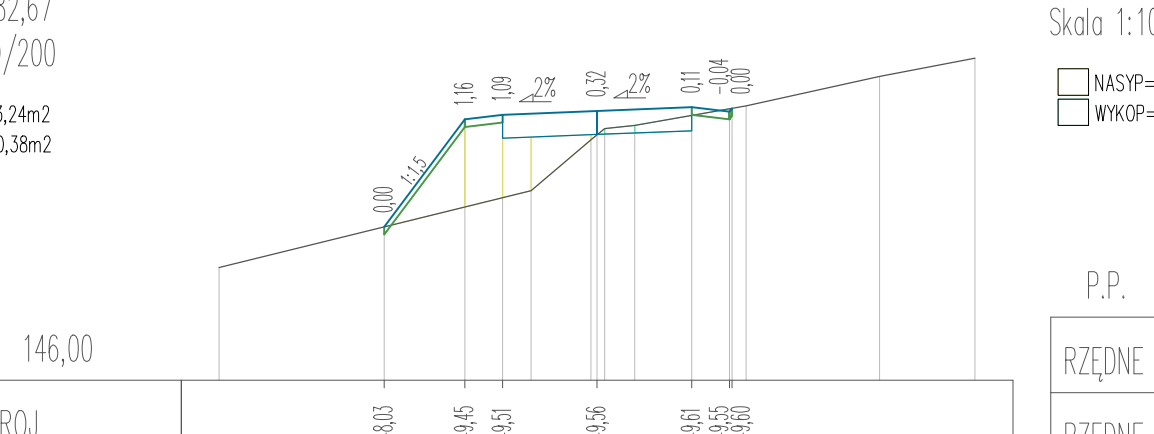
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	146,86 148,02 148,08 148,13 148,18 148,13
RZĘDNE KONS.	145,00 145,05 145,10 147,05 147,10
RZĘDNE TEREN	147,50 147,92 148,31 148,38 148,73 148,78 149,11 149,10 148,78 149,21 150,14 150,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,49 -3,50 -2,50 0,00 2,50 3,63 3,63 5,37 6,37 10,00



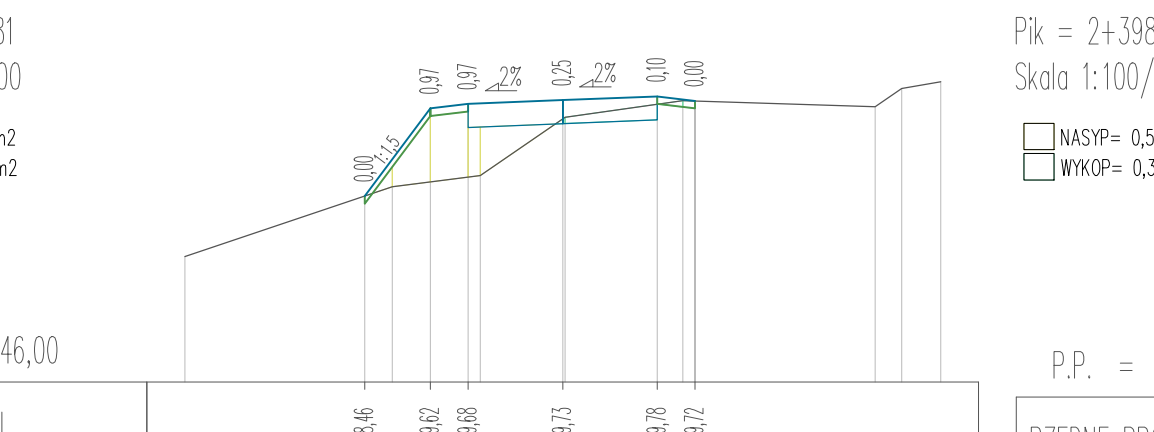
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	146,86 148,02 148,08 148,13 148,18 148,13
RZĘDNE KONS.	145,00 145,05 145,10 147,05 147,10
RZĘDNE TEREN	147,50 147,92 148,31 148,38 148,73 148,78 149,11 149,10 148,78 149,21 150,14 150,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,49 -3,50 -2,50 0,00 2,50 3,63 3,63 5,37 6,37 10,00



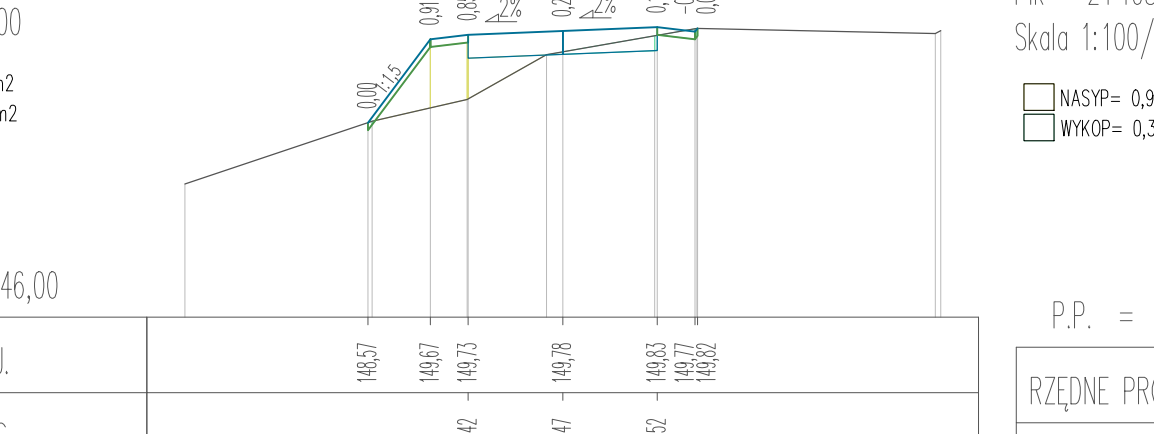
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	146,83 147,99 148,05 148,10 148,15 148,10
RZĘDNE KONS.	145,20 145,25 145,30 147,25 147,30
RZĘDNE TEREN	147,48 147,90 148,29 148,36 148,71 148,76 149,09 149,08 148,76 149,21 150,14 150,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,61 -3,50 -2,50 0,00 2,50 3,63 3,63 5,37 6,37 10,00



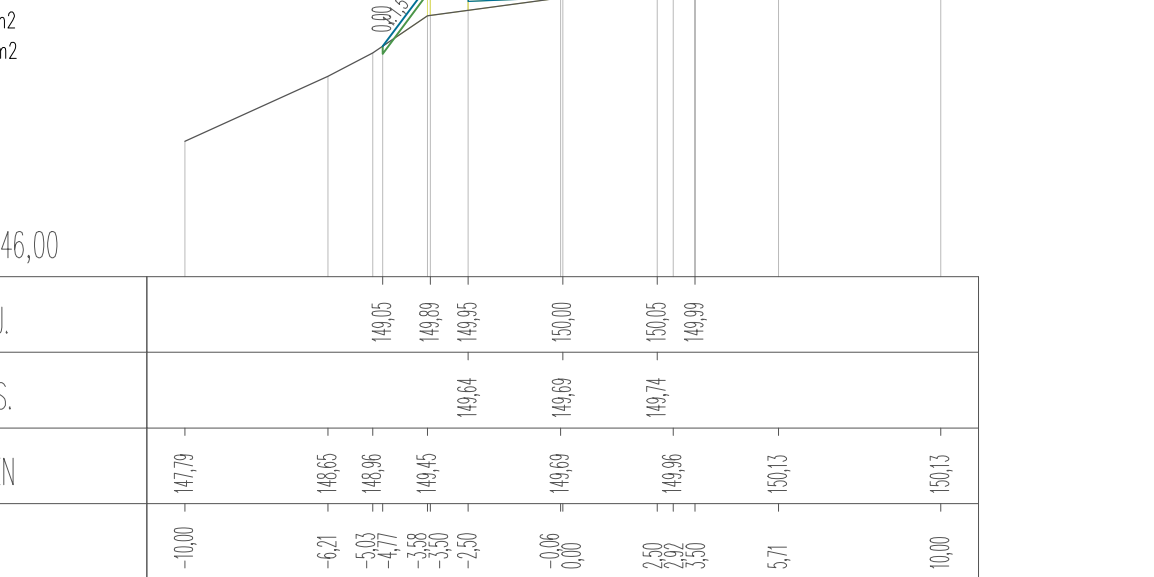
P.P. = 146,00	
RZĘDNE PROJ.	146,05 147,21 147,27 147,32 147,37 147,32
RZĘDNE KONS.	144,88 144,93 144,98 146,93 146,98
RZĘDNE TEREN	147,78 148,16 148,55 148,62 148,97 149,02 149,35 149,34 149,02 149,45 150,38 150,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -6,21 -5,07 -4,07 -3,00 0,00 2,50 3,63 3,63 5,37 6,37 10,00



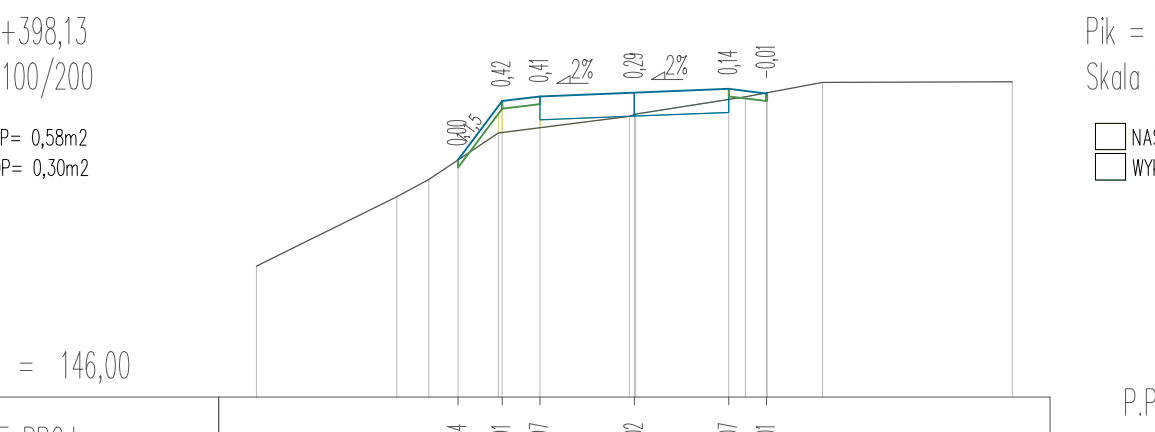
P.P. = 147,00	
RZĘDNE PROJ.	146,90 151,00 151,06 151,11 151,16 151,11
RZĘDNE KONS.	150,75 150,80 150,85 152,80
RZĘDNE TEREN	146,96 150,63 150,69 150,66 150,66 151,11 151,16 151,51 151,51 151,63 151,66
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,56 -3,50 -2,50 0,00 2,21 3,34 3,34 5,08 6,08 10,00



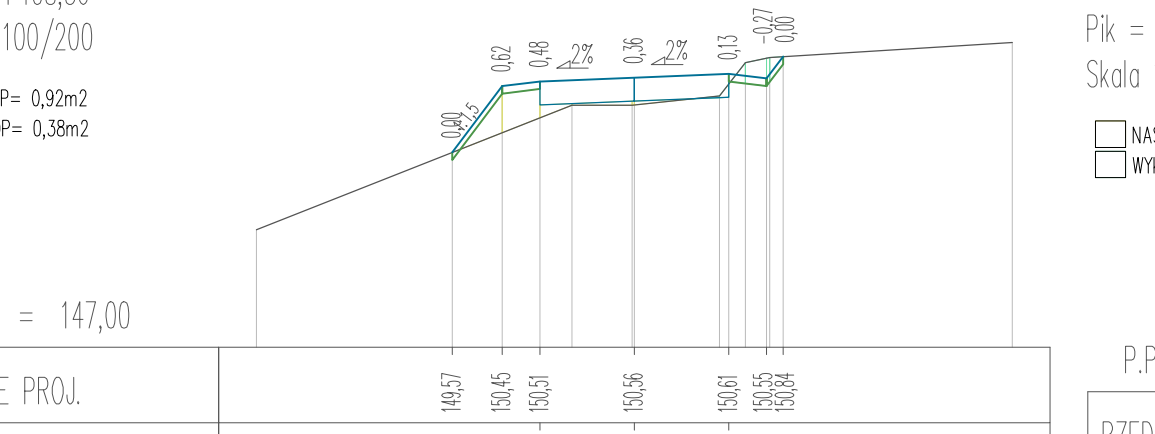
P.P. = 148,00	
RZĘDNE PROJ.	150,44 151,43 151,49 151,54 151,59 151,54
RZĘDNE KONS.	150,18 150,23 150,28 152,23
RZĘDNE TEREN	146,82 150,67 150,73 150,70 150,70 151,15 151,20 151,55 151,55 151,66 151,69
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -4,99 -3,50 -2,50 0,00 2,06 3,19 3,19 4,93 5,93 10,00



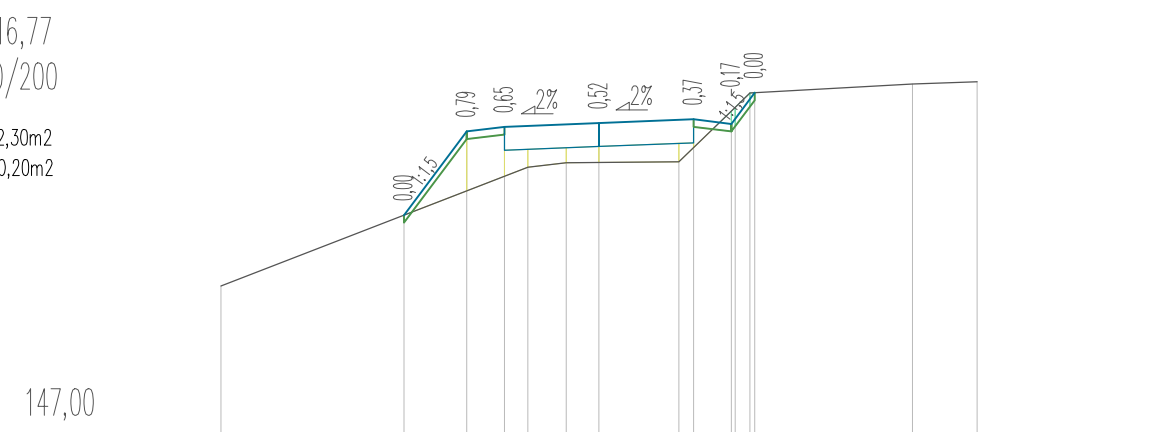
P.P. = 150,00	
RZĘDNE PROJ.	151,00 152,25 152,31 152,36 152,41 152,36
RZĘDNE KONS.	150,20 150,25 150,30 152,25
RZĘDNE TEREN	151,26 151,06 151,07 151,04 151,04 151,49 151,54 151,89 151,89 152,06 152,09
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -6,74 -5,59 -4,59 -3,50 0,00 2,44 3,57 3,57 5,31 6,31 10,00



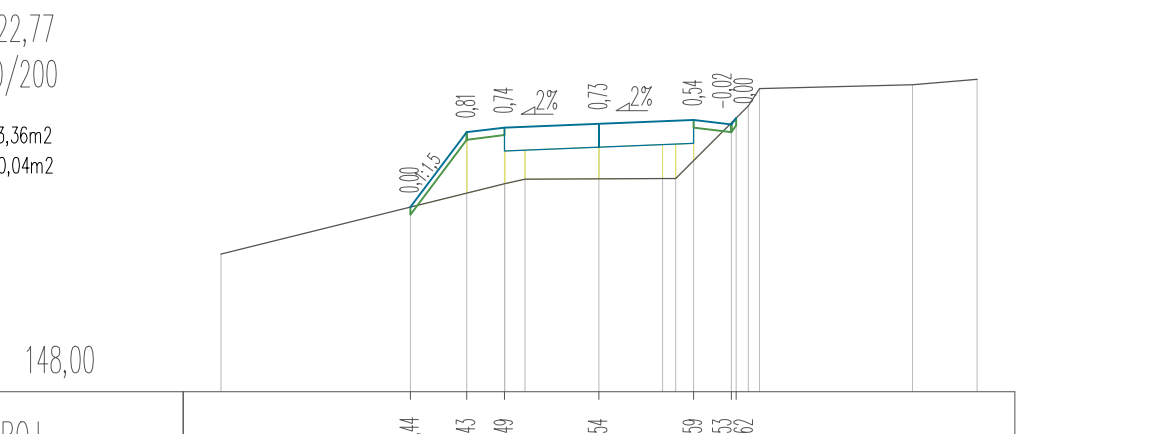
P.P. = 147,00	
RZĘDNE PROJ.	146,87 148,03 148,09 148,14 148,19 148,14
RZĘDNE KONS.	145,20 145,25 145,30 147,25 147,30
RZĘDNE TEREN	147,78 148,16 148,55 148,62 148,97 149,02 149,35 149,34 149,02 149,45 150,38 150,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,16 -3,50 -2,50 0,00 2,45 3,58 3,58 5,32 6,32 10,00



P.P. = 147,00	
RZĘDNE PROJ.	146,87 148,03 148,09 148,14 148,19 148,14
RZĘDNE KONS.	145,20 145,25 145,30 147,25 147,30
RZĘDNE TEREN	147,78 148,16 148,55 148,62 148,97 149,02 149,35 149,34 149,02 149,45 150,38 150,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,16 -3,50 -2,50 0,00 2,45 3,58 3,58 5,32 6,32 10,00



P.P. = 147,00	
RZĘDNE PROJ.	146,90 151,00 151,06 151,11 151,16 151,11
RZĘDNE KONS.	150,75 150,80 150,85 152,80
RZĘDNE TEREN	146,96 150,63 150,69 150,66 150,66 151,11 151,16 151,51 151,51 151,63 151,66
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -5,56 -3,50 -2,50 0,00 2,21 3,34 3,34 5,08 6,08 10,00



P.P. = 150,00	
RZĘDNE PROJ.	151,00 152,25 152,31 152,36 152,41 152,36
RZĘDNE KONS.	150,20 150,25 150,30 152,25
RZĘDNE TEREN	151,26 151,06 151,07 151,04 151,04 151,49 151,54 151,89 151,89 152,06 152,09
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -6,74 -5,59 -4,59 -3,50 0,00 2,44 3,57 3,57 5,31 6,31 10,00

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowa

INWESTOR: Wój Gminy Kościerzyna  
ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI  
NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21

SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI  
NR UPRAWNIENI: 4457/G4/90

NAZWA RYSUNKU:

DATA: 02.2022  
SKALA: 1:100/500  
NR RYS.: 29

Pik = 2+451,83  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,88m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,54m<sup>2</sup>

P.P. = 151,00

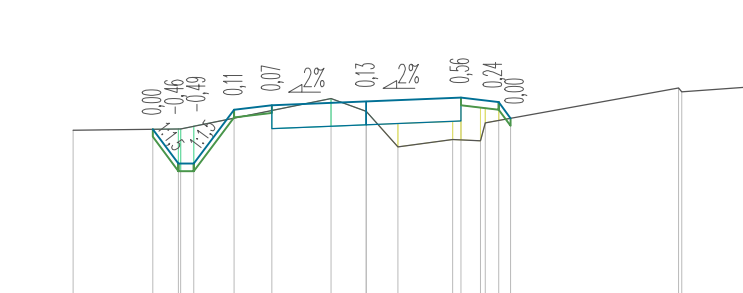


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -7,78 to 10,00.

Pik = 2+468,14  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,06m<sup>2</sup>  
WYKOP= 3,21m<sup>2</sup>

P.P. = 152,00

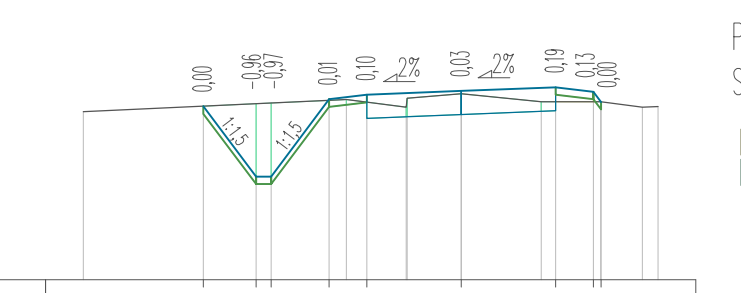


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 10,00.

Pik = 2+459,07  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,46m<sup>2</sup>  
WYKOP= 3,56m<sup>2</sup>

P.P. = 152,00

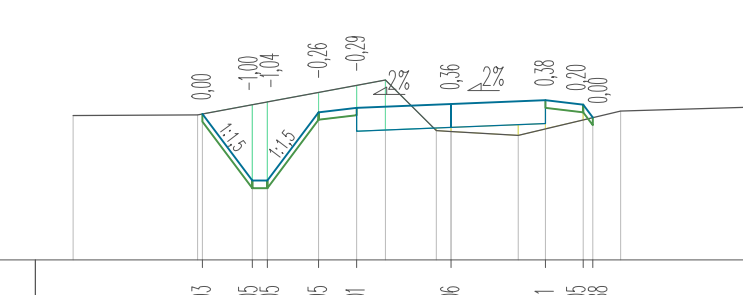


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+475,97  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,49m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,51m<sup>2</sup>

P.P. = 152,00

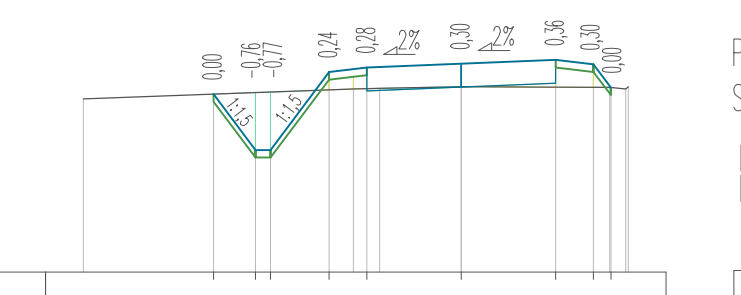


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+462,58  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,17m<sup>2</sup>  
WYKOP= 3,22m<sup>2</sup>

P.P. = 152,00

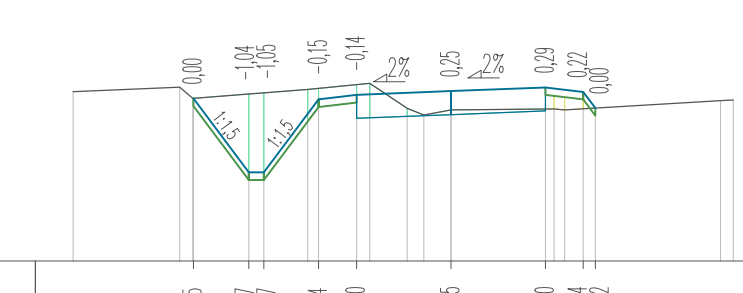


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 2,15.

Pik = 2+499,27  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,24m<sup>2</sup>  
WYKOP= 0,93m<sup>2</sup>

P.P. = 152,00

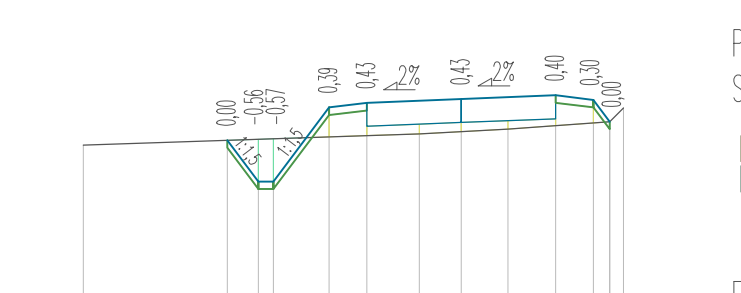


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,39.

Pik = 2+505,12  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,29m<sup>2</sup>  
WYKOP= 0,86m<sup>2</sup>

P.P. = 152,00

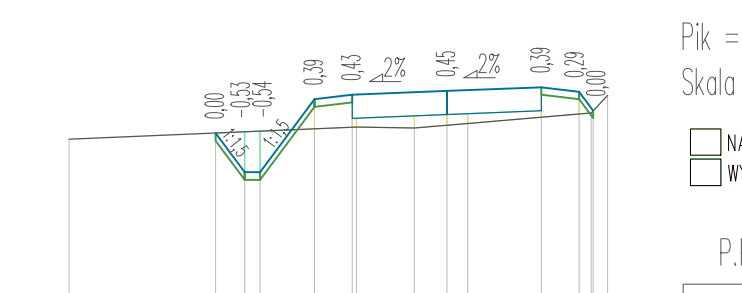


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+528,64  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,26m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,44m<sup>2</sup>

P.P. = 153,00

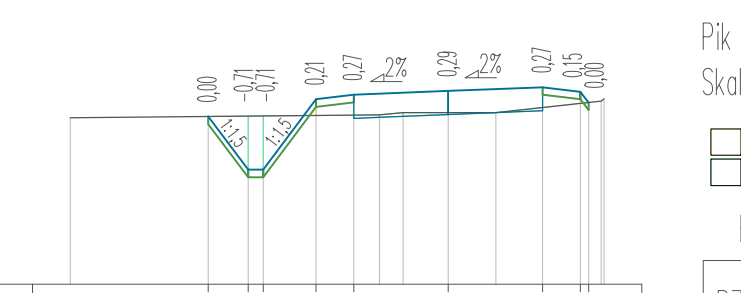


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+555,73  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,32m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,63m<sup>2</sup>

P.P. = 154,00

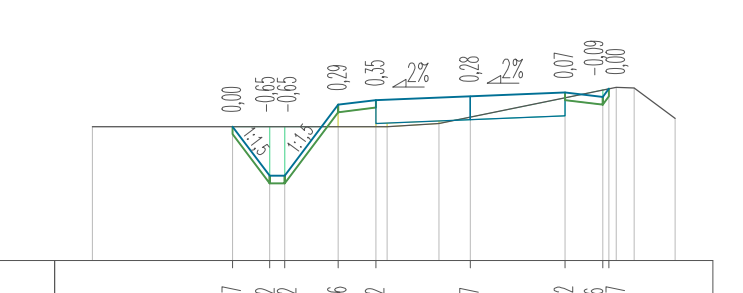


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+603,73  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,12m<sup>2</sup>  
WYKOP= 3,36m<sup>2</sup>

P.P. = 154,00

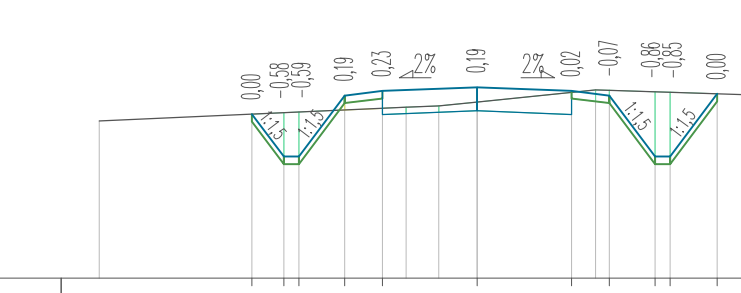


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+649,31  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,18m<sup>2</sup>  
WYKOP= 3,30m<sup>2</sup>

P.P. = 154,00

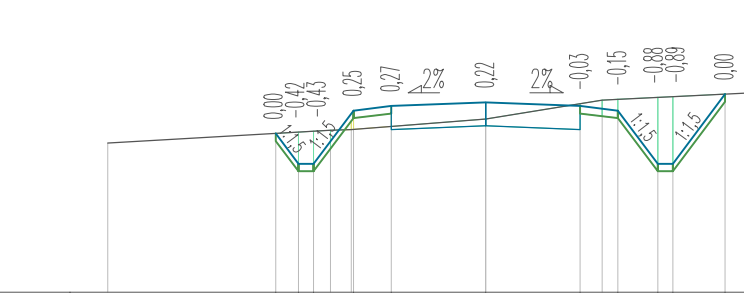


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+668,04  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 2,08m<sup>2</sup>

P.P. = 155,00

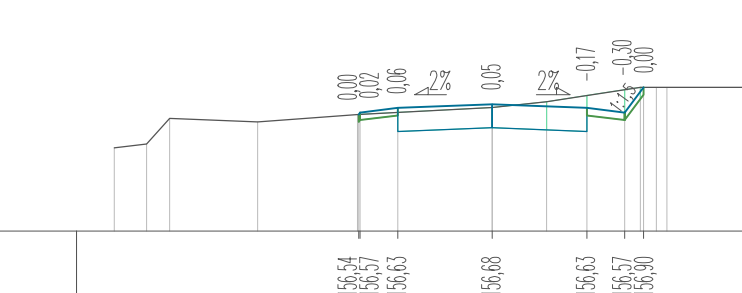


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 10,00.

Pik = 2+672,83  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,91m<sup>2</sup>

P.P. = 155,00

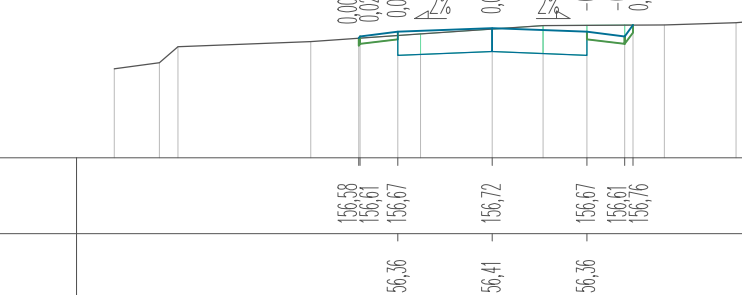


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 10,00.

Pik = 2+677,44  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 2,12m<sup>2</sup>

P.P. = 155,00

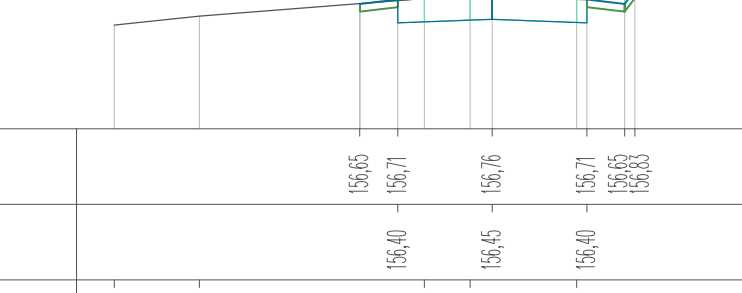


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,39.

Pik = 2+523,16  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,32m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,29m<sup>2</sup>

P.P. = 153,00

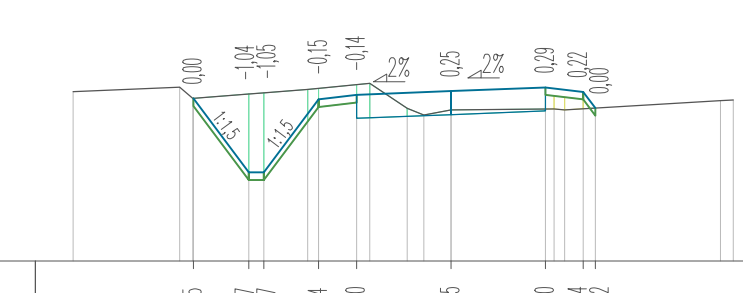


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+544,08  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,23m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,52m<sup>2</sup>

P.P. = 153,00

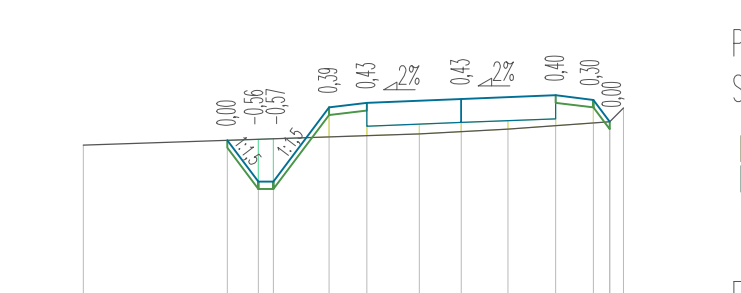


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+575,64  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,34m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,13m<sup>2</sup>

P.P. = 154,00

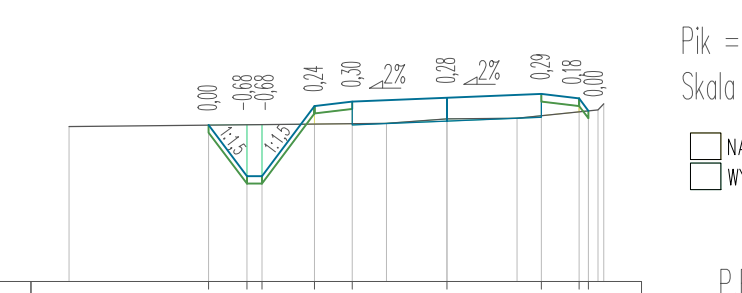


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+613,19  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,13m<sup>2</sup>  
WYKOP= 2,77m<sup>2</sup>

P.P. = 154,00

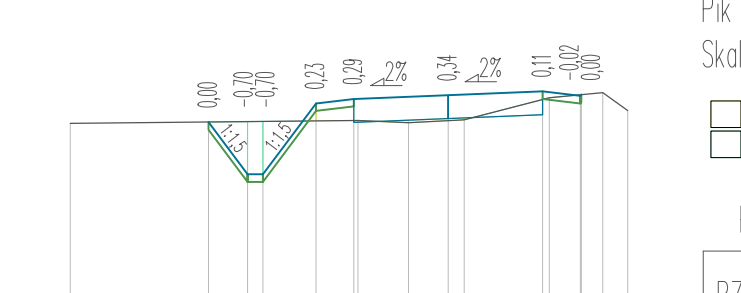


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+639,40  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,19m<sup>2</sup>  
WYKOP= 2,28m<sup>2</sup>

P.P. = 154,00

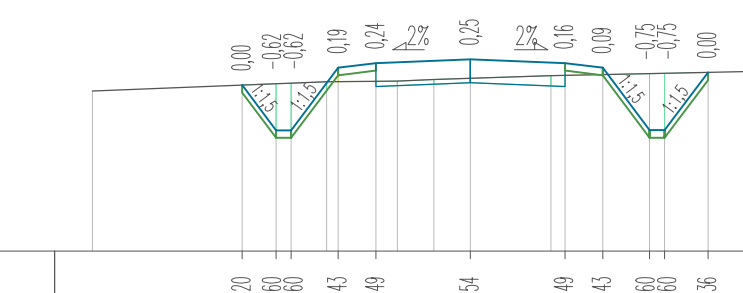


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+649,31  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,18m<sup>2</sup>  
WYKOP= 3,30m<sup>2</sup>

P.P. = 154,00

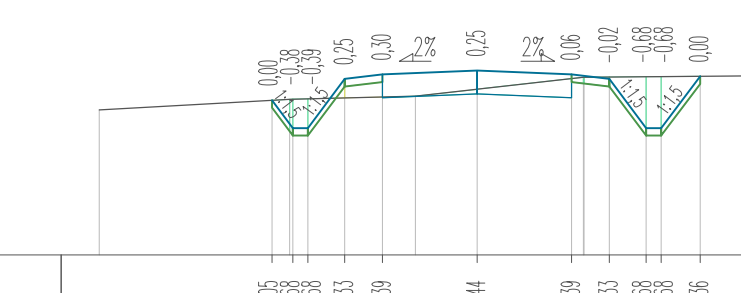


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+663,99  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,73m<sup>2</sup>

P.P. = 155,00

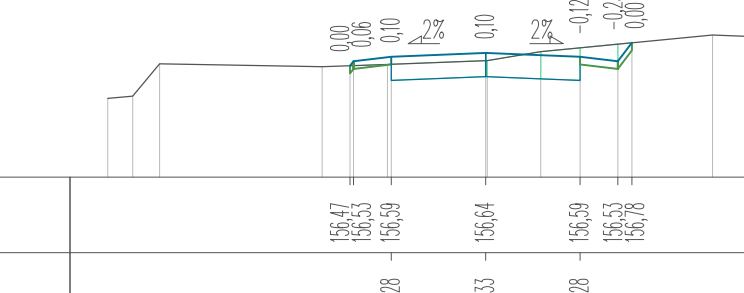


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 8,47.

Pik = 2+668,04  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 2,08m<sup>2</sup>

P.P. = 155,00

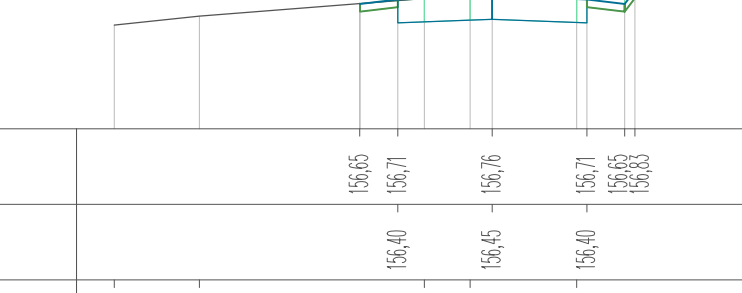


Table with 4 rows: RZĘDNE PROJ., RZĘDNE KONS., RZĘDNE TEREN, ODLEGŁOŚCI. Columns correspond to distance markers from -0,00 to 10,00.

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo  
INWESTOR: Wój Gminy Kościelzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościelzyna  
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI  
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOŃSKI  
NR UPRAWNIEN: POM/0502/PBD/21  
NR UPRAWNIEN: 4457/G4/90  
DATA: 02.2022  
SKALA: 1:100/500  
NR RYS.: 30

Pik = 2+685,56  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 2,00m2  
P.P. = 155,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,32	156,67	156,76	156,83	156,83	156,83	156,83
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-6,66	-3,33	0,00	3,33	6,67	10,00

Pik = 2+716,87  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,05m2  
WYKOP= 1,85m2  
P.P. = 155,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,46	156,73	156,76	156,84	156,83	156,83	156,83
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-4,00	-1,33	1,33	1,33	4,00	10,00

Pik = 2+740,65  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,02m2  
WYKOP= 1,74m2  
P.P. = 154,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,20	156,30	156,41	156,48	156,50	156,54	156,58
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-6,66	-3,33	0,00	3,33	6,67	10,00

Pik = 2+800,83  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,11m2  
WYKOP= 1,74m2  
P.P. = 152,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,45	156,54	156,64	156,68	156,70	156,73	156,76
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-7,74	-4,41	-1,08	1,74	5,41	10,00

Pik = 2+829,06  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,30m2  
WYKOP= 0,75m2  
P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,50	156,63	156,71	156,75	156,77	156,78	156,80
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-7,66	-4,33	-1,00	1,33	5,00	10,00

Pik = 2+863,68  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,35m2  
WYKOP= 0,38m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,19	156,23	156,27	156,29	156,30	156,31	156,32
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,54	-5,21	-2,88	-1,11	1,74	10,00

Pik = 2+899,06  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,08m2  
WYKOP= 3,00m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,30	156,39	156,47	156,50	156,51	156,51	156,52
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-7,96	-4,63	-1,30	0,03	3,33	10,00

Pik = 2+939,79  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,35m2  
WYKOP= 2,37m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,70	156,72	156,78	156,83	156,78	156,67	
RZĘDNE KONS.			156,47		156,52	156,47		
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,76	156,80	156,83	156,85	156,85	156,85	156,85
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,57	-5,24	-1,91	1,33	4,66	10,00

Pik = 2+699,62  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,08m2  
WYKOP= 1,67m2  
P.P. = 155,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,61	156,83	156,87	156,88	156,88	156,88	156,88
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-5,50	-2,50	-1,79	0,00	3,50	10,00

Pik = 2+721,83  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,08m2  
WYKOP= 2,08m2  
P.P. = 155,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,38	156,67	156,74	156,74	156,74	156,74	156,74
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-3,70	-1,41	0,00	2,50	5,00	10,00

Pik = 2+750,26  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,07m2  
WYKOP= 1,77m2  
P.P. = 154,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,97	156,14	156,87	156,88	156,88	156,88	156,88
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-6,56	-3,23	-0,88	0,00	3,23	10,00

Pik = 2+801,40  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,11m2  
WYKOP= 1,77m2  
P.P. = 152,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,85	156,92	156,97	156,98	156,98	156,98	156,98
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-7,77	-4,44	-1,11	0,00	3,23	10,00

Pik = 2+839,49  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,54m2  
WYKOP= 0,61m2  
P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	156,87
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-7,44	-4,11	-1,78	0,00	3,23	10,00

Pik = 2+877,57  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,26m2  
WYKOP= 0,41m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,28	156,33	156,36	156,36	156,36	156,36	156,36
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,02	-4,69	-2,36	-0,44	2,36	10,00

Pik = 2+902,68  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,12m2  
WYKOP= 2,63m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,29	156,35	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-7,25	-4,37	-2,04	0,00	3,74	10,00

Pik = 2+969,76  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,15m2  
WYKOP= 2,49m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,51		156,51			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,05	156,09	156,13	156,14	156,14	156,14	156,14
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-6,41	-3,08	-0,75	0,00	3,08	10,00

Pik = 2+713,35  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,06m2  
WYKOP= 1,80m2  
P.P. = 155,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,49		156,49			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,31	156,42	156,49	156,54	156,54	156,54	156,54
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-6,51	-3,18	-0,85	0,00	3,18	10,00

Pik = 2+733,98  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,18m2  
WYKOP= 1,31m2  
P.P. = 154,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,49		156,49			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,21	156,42	156,53	156,57	156,58	156,58	156,58
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-4,81	-2,50	-0,84	0,00	2,50	10,00

Pik = 2+774,51  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,14m2  
WYKOP= 1,34m2  
P.P. = 153,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,49		156,49			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,59	156,64	156,69	156,71	156,71	156,71	156,71
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,50	-5,17	-2,84	-1,11	1,11	10,00

Pik = 2+815,15  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,29m2  
WYKOP= 0,96m2  
P.P. = 152,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,49		156,49			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,35	156,41	156,46	156,47	156,47	156,47	156,47
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,00	-4,67	-2,34	-1,11	1,11	10,00

Pik = 2+843,86  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,45m2  
WYKOP= 0,55m2  
P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,49		156,49			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,69	156,75	156,80	156,81	156,81	156,81	156,81
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,50	-5,17	-2,84	-1,11	1,11	10,00

Pik = 2+884,67  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,20m2  
WYKOP= 0,57m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,49		156,49			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,69	156,75	156,80	156,81	156,81	156,81	156,81
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,50	-5,17	-2,84	-1,11	1,11	10,00

Pik = 2+936,51  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,40m2  
WYKOP= 2,39m2  
P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,49		156,49			
RZĘDNE TEREN	-10,00	156,67	156,73	156,78	156,79	156,79	156,79	156,79
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-6,35	-3,02	-0,69	0,00	3,02	10,00

Pik = 2+991,05  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,03m2  
WYKOP= 3,94m2  
P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.		156,83	156,86	156,87	156,87	156,87	156,87	
RZĘDNE KONS.			156,4					

Pik = 3+004,37  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 4,96m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	151,96	151,98	151,99	152,00	152,01	152,02	152,03	152,04	152,05	152,06	152,07	152,08	152,09	152,10	152,11	152,12
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	151,51	151,80	152,05	152,20	152,05	151,80	151,51	151,33	151,04	150,79	150,54	150,29	150,04	150,18	150,69	152,21
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,67	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+024,63  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 5,21m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,18	152,19	152,20	152,21	152,22	152,23	152,24	152,25	152,26	152,27	152,28	152,29	152,30	152,31	152,32	152,33
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	151,98	152,27	152,00	151,84	152,09	152,34	152,59	152,84	153,09	153,34	153,59	153,84	154,09	154,34	154,59	154,84
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-6,38	-3,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	

Pik = 3+049,17  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 4,80m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,24	152,25	152,26	152,27	152,28	152,29	152,30	152,31	152,32	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,23	152,52	152,25	152,09	151,94	152,19	152,44	152,69	152,94	153,19	153,44	153,69	153,94	154,19	154,44	154,69
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+058,44  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 4,08m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44	152,45	152,46	152,47	152,48
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,21	152,50	152,23	152,07	151,92	152,17	152,42	152,67	152,92	153,17	153,42	153,67	153,92	154,17	154,42	154,67
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+087,58  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,40m2  
WYKOP= 2,02m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,29	152,30	152,31	152,32	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,17	152,46	152,19	152,03	151,88	152,13	152,38	152,63	152,88	153,13	153,38	153,63	153,88	154,13	154,38	154,63
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-6,45	-4,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+112,13  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,37m2  
WYKOP= 0,43m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,20	152,21	152,22	152,23	152,24	152,25	152,26	152,27	152,28	152,29	152,30	152,31	152,32	152,33	152,34	152,35
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,20	152,49	152,22	152,06	151,91	152,06	152,31	152,56	152,81	153,06	153,31	153,56	153,81	154,06	154,31	154,56
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+116,90  
Skala 1:100/200

NASYP= 2,00m2  
WYKOP= 0,20m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44	152,45	152,46	152,47	152,48
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,21	152,50	152,23	152,07	151,92	152,17	152,42	152,67	152,92	153,17	153,42	153,67	153,92	154,17	154,42	154,67
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+118,33  
Skala 1:100/200

NASYP= 2,45m2  
WYKOP= 0,02m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,29	152,30	152,31	152,32	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,17	152,46	152,19	152,03	151,88	152,13	152,38	152,63	152,88	153,13	153,38	153,63	153,88	154,13	154,38	154,63
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-6,45	-4,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+139,00  
Skala 1:100/200

NASYP= 3,22m2  
WYKOP= 0,02m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	151,63	151,64	151,65	151,66	151,67	151,68	151,69	151,70	151,71	151,72	151,73	151,74	151,75	151,76	151,77	151,78
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	151,50	151,79	151,52	151,36	151,21	151,46	151,71	151,96	152,21	152,46	152,71	152,96	153,21	153,46	153,71	153,96
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-5,80	-3,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	

Pik = 3+148,42  
Skala 1:100/200

NASYP= 3,33m2  
WYKOP= 0,06m2

P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44	152,45	152,46	152,47	152,48
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,21	152,50	152,23	152,07	151,92	152,17	152,42	152,67	152,92	153,17	153,42	153,67	153,92	154,17	154,42	154,67
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+158,53  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,28m2  
WYKOP= 0,12m2

P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	152,29	152,30	152,31	152,32	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,17	152,46	152,19	152,03	151,88	152,13	152,38	152,63	152,88	153,13	153,38	153,63	153,88	154,13	154,38	154,63
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-6,45	-4,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+162,86  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,66m2  
WYKOP= 0,52m2

P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	152,29	152,30	152,31	152,32	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,17	152,46	152,19	152,03	151,88	152,13	152,38	152,63	152,88	153,13	153,38	153,63	153,88	154,13	154,38	154,63
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-6,45	-4,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+175,49  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,18m2  
WYKOP= 1,53m2

P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44	152,45	152,46	152,47	152,48
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,21	152,50	152,23	152,07	151,92	152,17	152,42	152,67	152,92	153,17	153,42	153,67	153,92	154,17	154,42	154,67
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+187,73  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,04m2  
WYKOP= 3,09m2  
P.P. = 152,00

P.P. = 152,00

RZĘDNE PROJ.	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44	152,45	152,46	152,47	152,48
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,21	152,50	152,23	152,07	151,92	152,17	152,42	152,67	152,92	153,17	153,42	153,67	153,92	154,17	154,42	154,67
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00	-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00

Pik = 3+190,84  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,02m2  
WYKOP= 3,43m2  
P.P. = 152,00

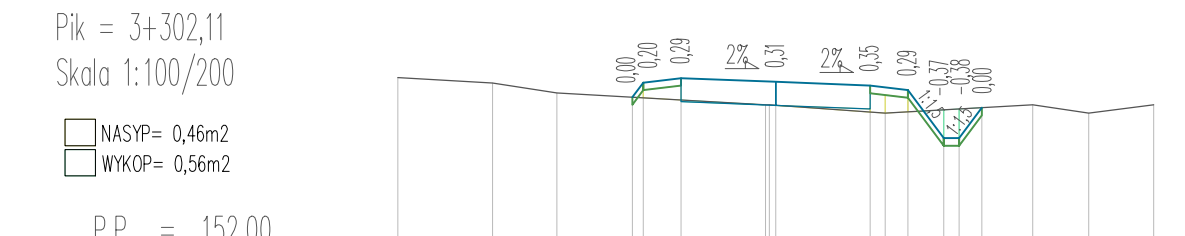
P.P. = 152,00

RZĘDNE PROJ.	152,33	152,34	152,35	152,36	152,37	152,38	152,39	152,40	152,41	152,42	152,43	152,44	152,45	152,46	152,47	152,48
RZĘDNE KONS.																
RZĘDNE TEREN	152,21	152,50	152,23	152,07	151,92	152,17	152,42	152,67	152,92	153,17	153,42	153,67	153,92	154,17	154,42	154,67
ODLEGŁOŚCI	-0,00	-4,41	-3,00													

Pik = 3+302,11  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,46m2  
WYKOP= 0,56m2

P.P. = 152,00

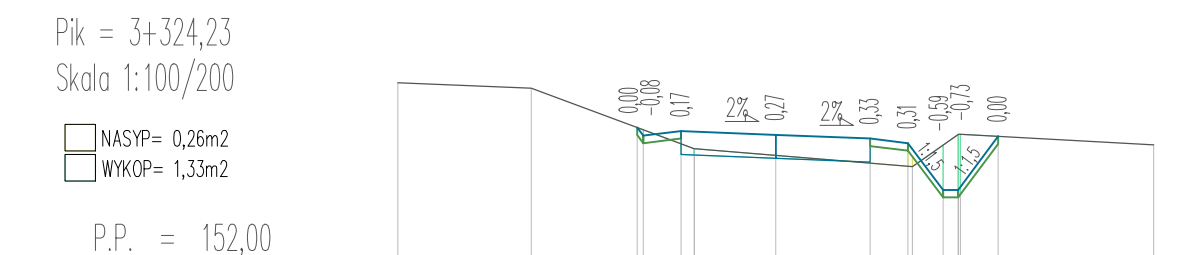


RZĘDNE PROJ.	153,57	153,45	153,38	153,31	153,27	153,17	153,00
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,43	153,36	153,23	153,10	152,96	152,80	152,67
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-7,49	-5,79	-3,67	0,00	2,50	6,80

Pik = 3+324,23  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,26m2  
WYKOP= 1,33m2

P.P. = 152,00

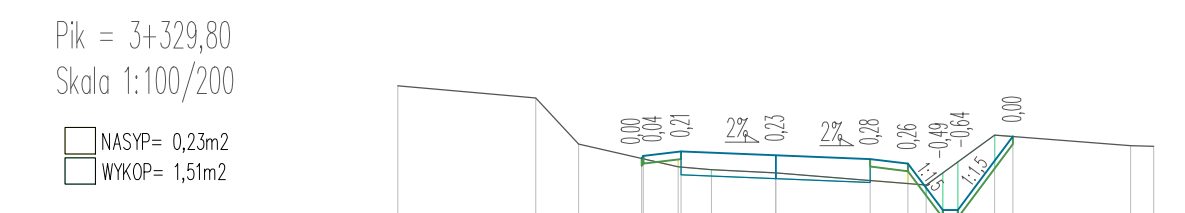


RZĘDNE PROJ.	153,97	153,83	153,78	153,73	153,67	153,58	153,56
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,47	153,40	153,30	153,26	153,18	153,09	153,05
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-6,47	-3,96	-2,50	0,00	2,50	8,00

Pik = 3+329,80  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,23m2  
WYKOP= 1,51m2

P.P. = 151,00

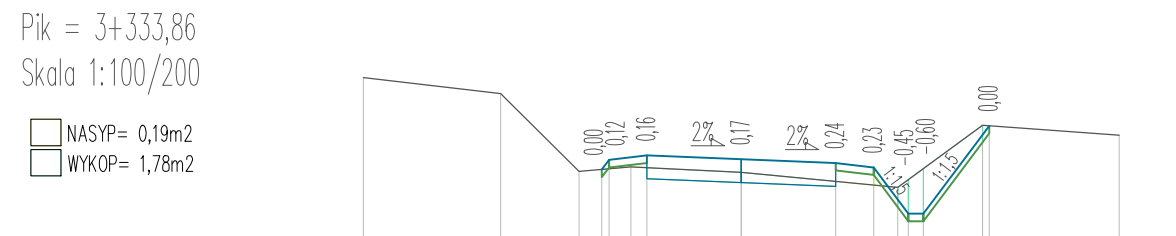


RZĘDNE PROJ.	153,99	153,88	153,83	153,78	153,73	153,68	153,66
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,55	153,59	153,78	153,48	153,37	153,24	153,08
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-6,36	-5,71	-3,50	-2,26	0,00	9,39

Pik = 3+333,86  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,19m2  
WYKOP= 1,78m2

P.P. = 151,00

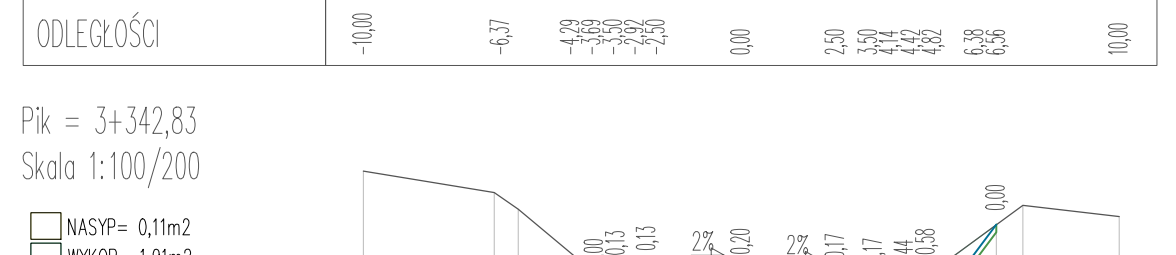


RZĘDNE PROJ.	153,96	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,43	153,36	153,23	153,10	152,96	152,80	152,67
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-6,37	-4,66	-2,50	0,00	2,50	6,28

Pik = 3+342,83  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,11m2  
WYKOP= 1,91m2

P.P. = 151,00

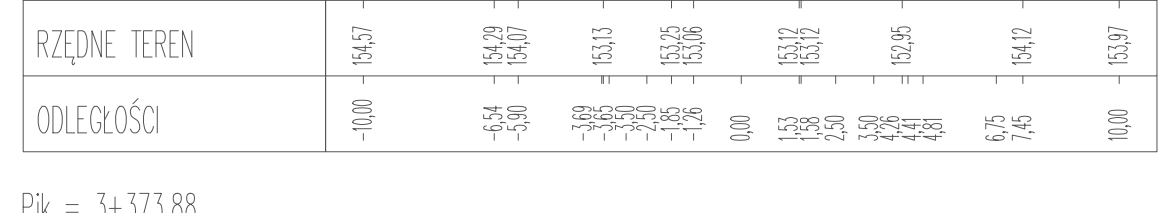


RZĘDNE PROJ.	153,95	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,47	153,40	153,30	153,26	153,18	153,09	153,05
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-6,47	-3,96	-2,50	0,00	2,50	8,00

Pik = 3+329,80  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,23m2  
WYKOP= 1,51m2

P.P. = 151,00

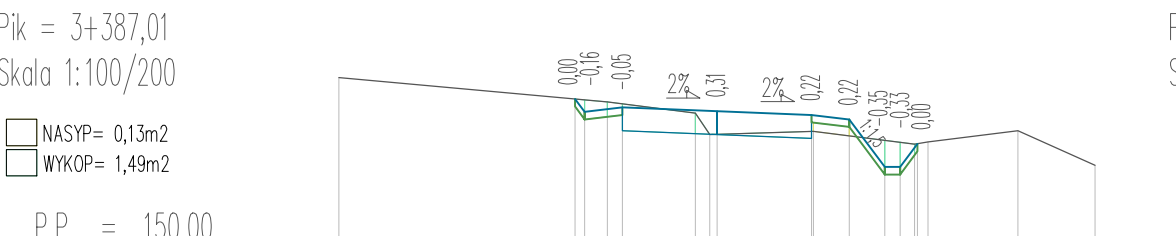


RZĘDNE PROJ.	153,99	153,88	153,83	153,78	153,73	153,68	153,66
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,55	153,59	153,78	153,48	153,37	153,24	153,08
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-6,36	-5,71	-3,50	-2,26	0,00	9,39

Pik = 3+373,88  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,20m2  
WYKOP= 1,78m2

P.P. = 150,00

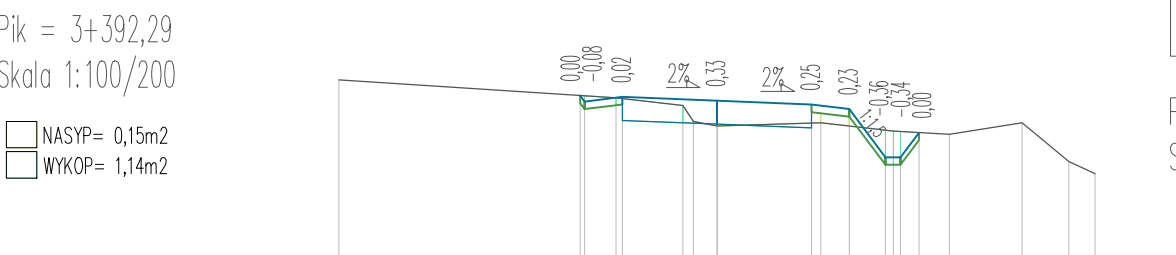


RZĘDNE PROJ.	153,94	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,43	153,36	153,23	153,10	152,96	152,80	152,67
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,65	-3,50	-2,26	0,00	2,50	6,28

Pik = 3+405,42  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,31m2  
WYKOP= 0,78m2

P.P. = 149,00

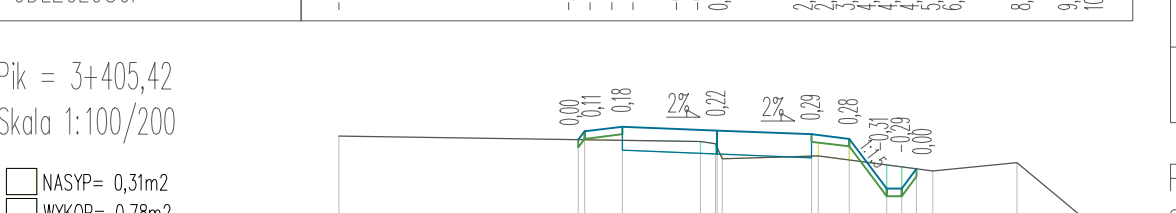


RZĘDNE PROJ.	153,86	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,47	153,40	153,30	153,26	153,18	153,09	153,05
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-6,54	-4,66	-2,50	0,00	2,50	6,25

Pik = 3+392,29  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,15m2  
WYKOP= 1,14m2

P.P. = 149,00

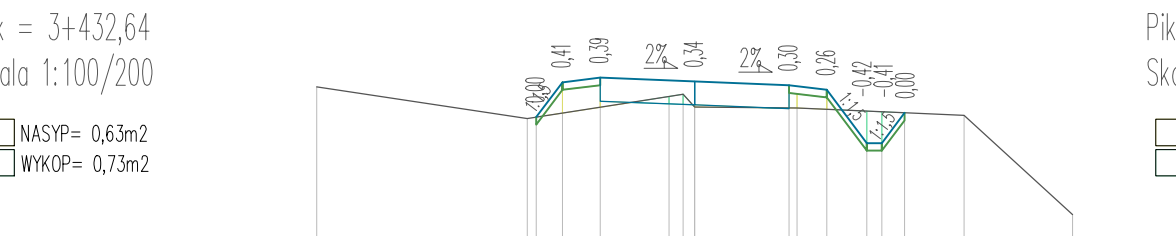


RZĘDNE PROJ.	153,86	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,47	153,40	153,30	153,26	153,18	153,09	153,05
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-6,54	-4,66	-2,50	0,00	2,50	6,25

Pik = 3+432,64  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,63m2  
WYKOP= 0,73m2

P.P. = 147,00

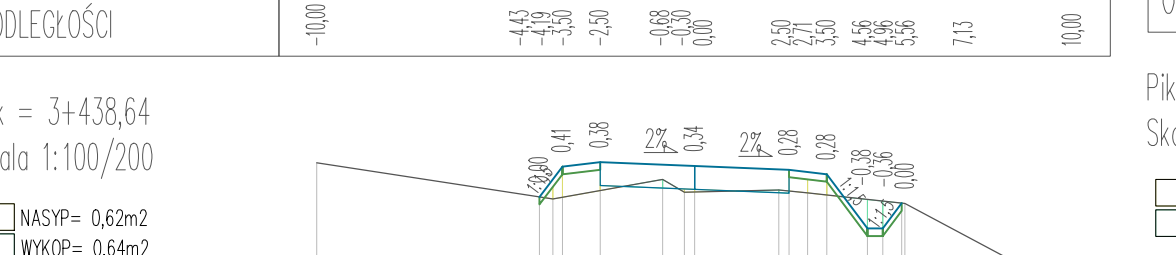


RZĘDNE PROJ.	153,84	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,43	153,36	153,23	153,10	152,96	152,80	152,67
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,43	-3,50	-2,26	0,00	2,50	7,36

Pik = 3+438,64  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,62m2  
WYKOP= 0,64m2

P.P. = 147,00

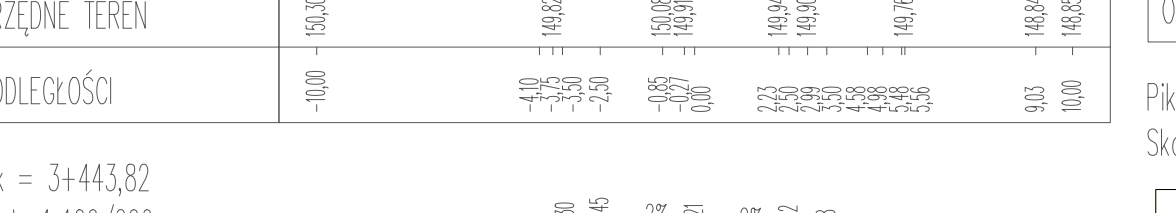


RZĘDNE PROJ.	153,86	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,47	153,40	153,30	153,26	153,18	153,09	153,05
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,40	-3,50	-2,26	0,00	2,50	8,03

Pik = 3+443,82  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,67m2  
WYKOP= 0,67m2

P.P. = 147,00

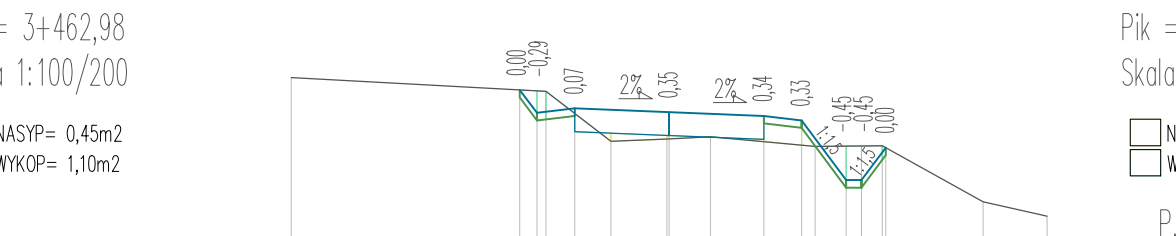


RZĘDNE PROJ.	153,87	153,83	153,78	153,73	153,67	153,60	153,59
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,43	153,36	153,23	153,10	152,96	152,80	152,67
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-3,80	-2,50	-1,26	0,00	2,50	6,25

Pik = 3+462,98  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,45m2  
WYKOP= 1,10m2

P.P. = 147,00



RZĘDNE PROJ.	153,70	153,68	153,63	153,58	153,52	153,47	153,46
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	153,16	153,10	153,03	152,96	152,89	152,82	152,76
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-3,95	-3,50	-2,50	-1,54	0,00	8,30

Pik = 3+493,13  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,28m2  
WYKOP= 2,06m2

P.P. = 147,00

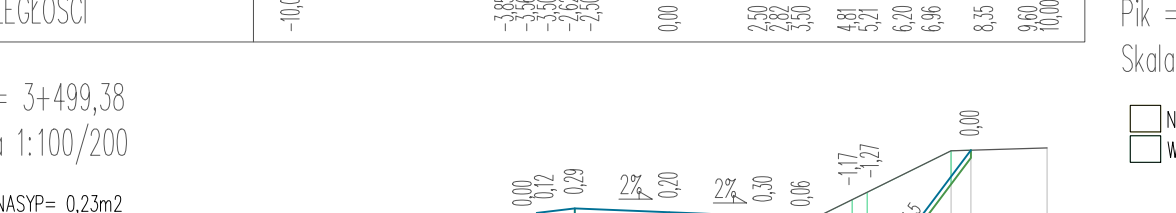


RZĘDNE PROJ.	148,67	148,67	148,62	148,57	148,51	148,46	148,45
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	148,83	148,84	148,76	148,68	148,64	148,61	148,60
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,80	-3,50	-2,50	0,00	2,50	8,35

Pik = 3+499,38  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,23m2  
WYKOP= 3,87m2

P.P. = 146,00

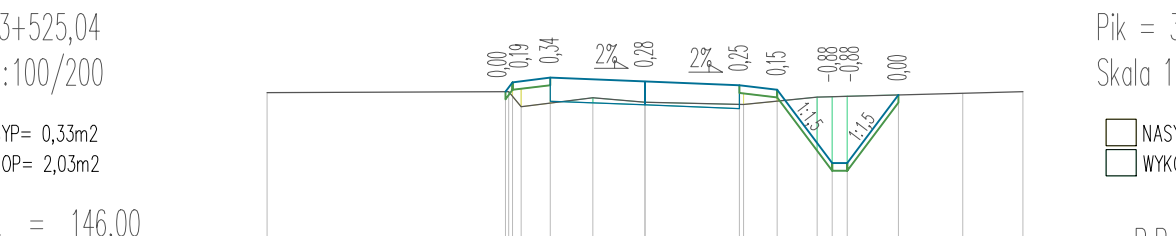


RZĘDNE PROJ.	148,77	148,67	148,62	148,57	148,51	148,46	148,45
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	148,83	148,84	148,76	148,68	148,64	148,61	148,60
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-3,80	-2,50	-1,26	0,00	2,50	7,36

Pik = 3+525,04  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,33m2  
WYKOP= 2,03m2

P.P. = 146,00

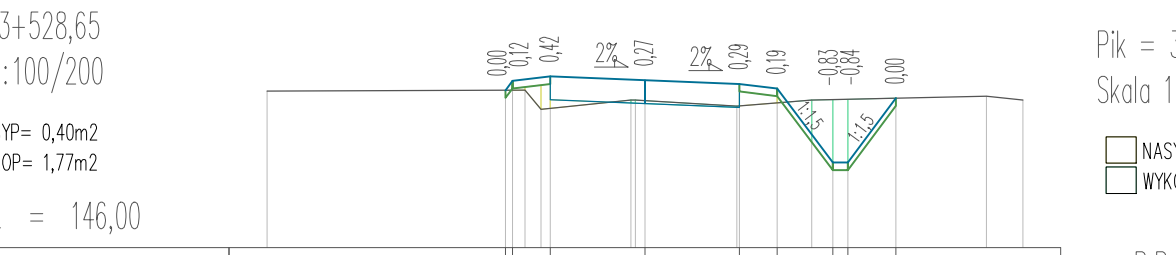


RZĘDNE PROJ.	148,16	148,15	148,10	148,05	148,00	147,95	147,94
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	148,15	148,16	148,08	148,02	147,96	147,90	147,88
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-3,80	-3,50	-2,50	-1,28	0,00	2,50

Pik = 3+528,65  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,40m2  
WYKOP= 1,77m2

P.P. = 146,00



RZĘDNE PROJ.	148,08	148,07	148,02	147,97	147,91	147,86	147,85
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	148,07	148,08	148,00	147,94	147,88	147,82	147,80
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,80	-3,50	-2,50	-1,26	0,00	6,4

Pik = 3+553,40  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,69m2  
WYKOP= 0,33m2

P.P. = 145,00

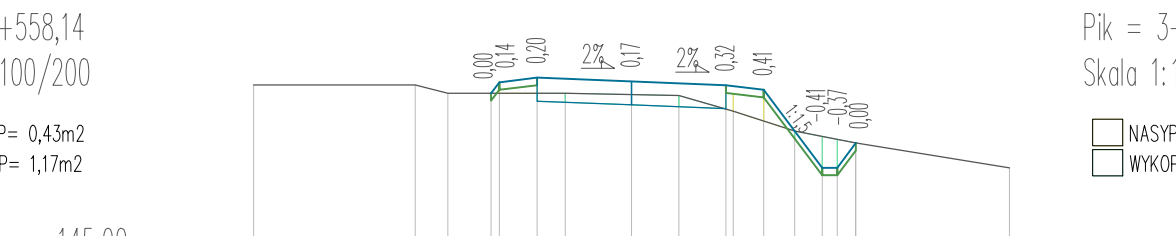


RZĘDNE PROJ.	147,47	147,40	147,35	147,30	147,24	147,19	147,18
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	147,55	147,59	147,53	147,47	147,41	147,35	147,34
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,70	-3,50	-2,26	-1,00	0,00	2,50

Pik = 3+558,14  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,43m2  
WYKOP= 1,17m2

P.P. = 145,00



RZĘDNE PROJ.	147,20	147,19	147,14	147,09	147,03	146,98	146,97
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	147,30	147,29	147,23	147,17	147,11	147,05	147,04
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-5,72	-4,88	-3,50	-2,26	-1,00	2,50

Pik = 3+562,64  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,34m2  
WYKOP= 1,67m2

P.P. = 145,00

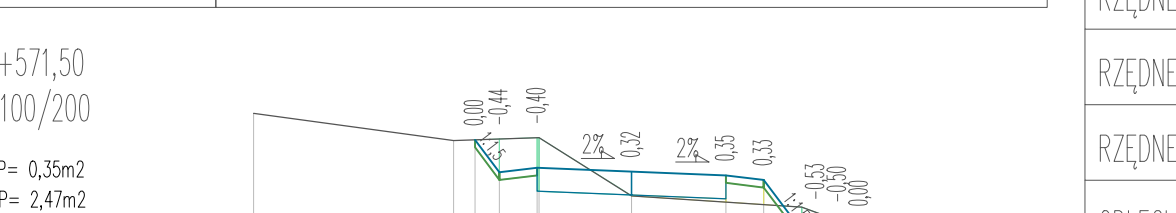


RZĘDNE PROJ.	147,45	147,40	147,35	147,30	147,24	147,19	147,18
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	147,47	147,48	147,40	147,34	147,28	147,22	147,20
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,87	-3,50	-2,26	-1,00	0,00	9,4

Pik = 3+571,50  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,35m2  
WYKOP= 2,47m2

P.P. = 145,00

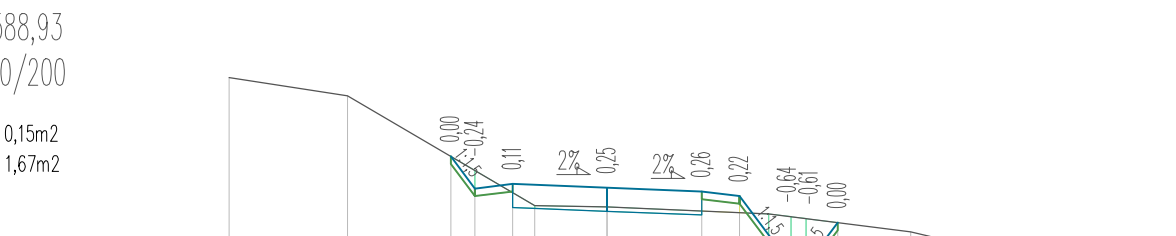


RZĘDNE PROJ.	147,66	147,65	147,60	147,55	147,49	147,44	147,43
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	147,66	147,69	147,61	147,55	147,49	147,43	147,42
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,72	-3,50	-2,26	-1,00	0,00	2,50

Pik = 3+588,93  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,15m2  
WYKOP= 1,67m2

P.P. = 144,00

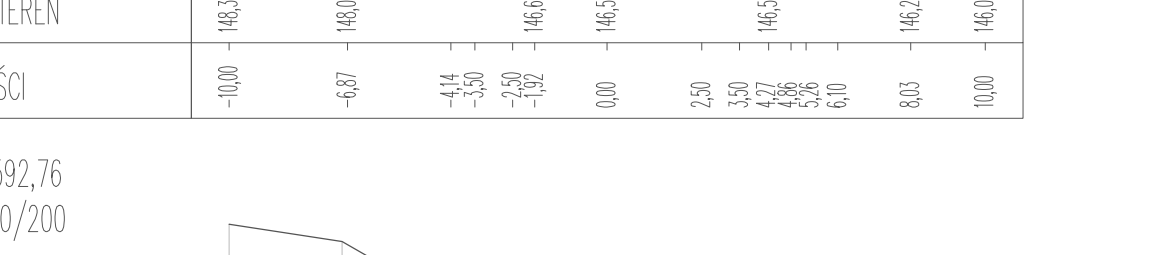


RZĘDNE PROJ.	147,26	147,25	147,20	147,15	147,10	147,05	147,04
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	147,30	147,29	147,23	147,17	147,11	147,05	147,04
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-4,02	-3,50	-2,26	-1,00	0,00	2,50

Pik = 3+592,76  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,10m2  
WYKOP= 1,91m2

P.P. = 144,00



RZĘDNE PROJ.	147,21	147,15	147,10	147,05	147,00	146,95	146,94
RZĘDNE KONS.							
RZĘDNE TEREN	147,21	147,21	147,13	147,07	147,01	146,95	146,94
ODLEGIŁOŚCI	-10,00	-7,01	-4,02	-3,50	-2,26	-1,00	9,01

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana – Grybowo

INWESTOR: Wój Gminy Kościerzyna  
ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

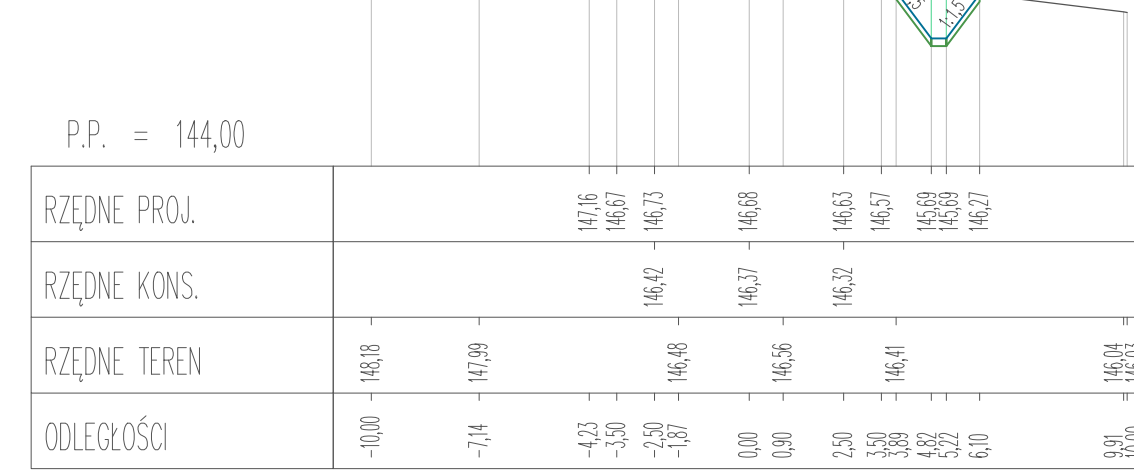
PROJEKTOWAŁ: my inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI  
SPRAWDZIŁ: my inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI

NR UPRAWNIEN: POM/0502/PBD/21  
NR UPRAWNIEN: 4457/G4/90

DATA: 02.2022  
SKALA: 1:100/500  
NR RYS.: 33

Przekroje poprzeczne – Arkusz 14

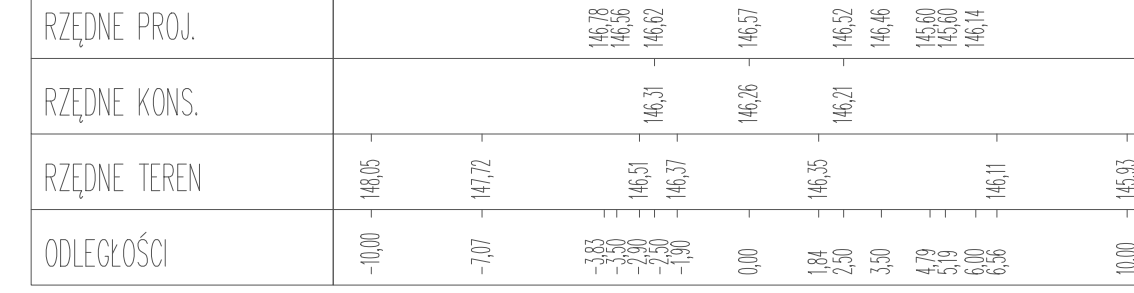
Pik = 3+596,26  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,04m2  
WYKOP= 2,33m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

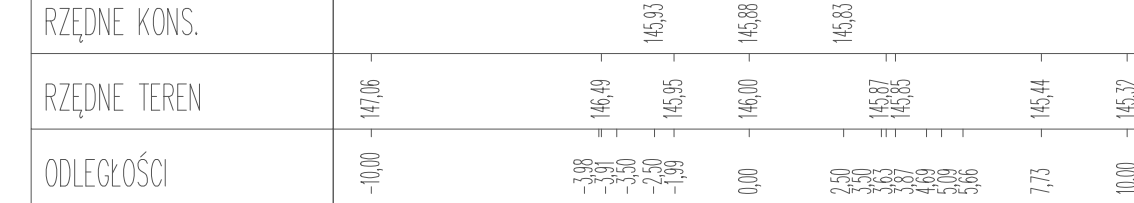
Pik = 3+601,05  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,12m2  
WYKOP= 1,64m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+617,82  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,13m2  
WYKOP= 1,39m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

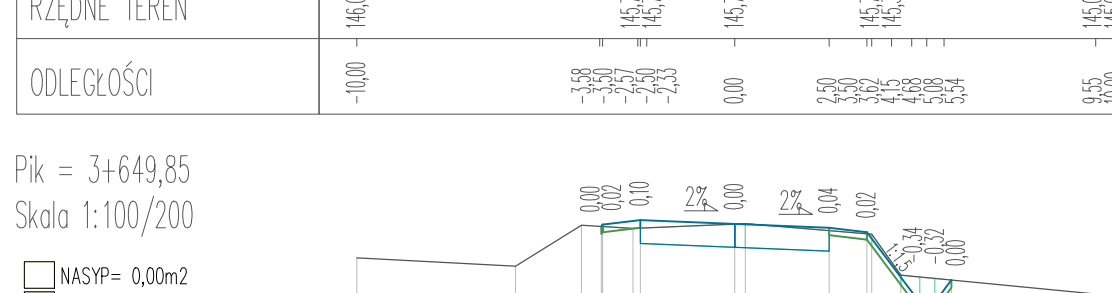
Pik = 3+625,73  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,03m2  
WYKOP= 1,51m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

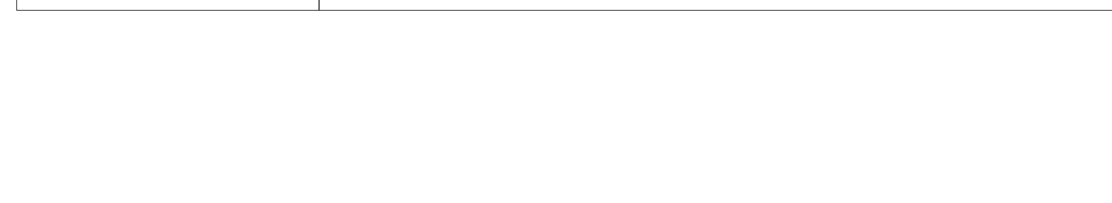
Pik = 3+635,00  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,02m2  
WYKOP= 1,56m2



P.P. = 143,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+649,85  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 2,03m2



P.P. = 143,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

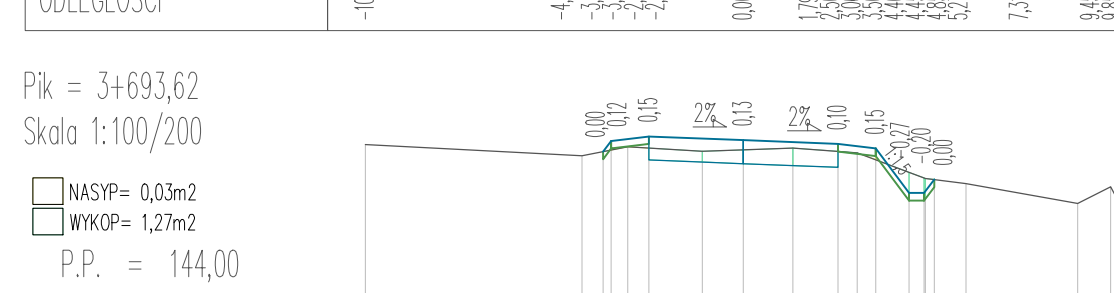
Pik = 3+678,45  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,18m2  
WYKOP= 2,27m2



P.P. = 143,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+689,26  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,01m2  
WYKOP= 1,48m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+693,62  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,03m2  
WYKOP= 1,27m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

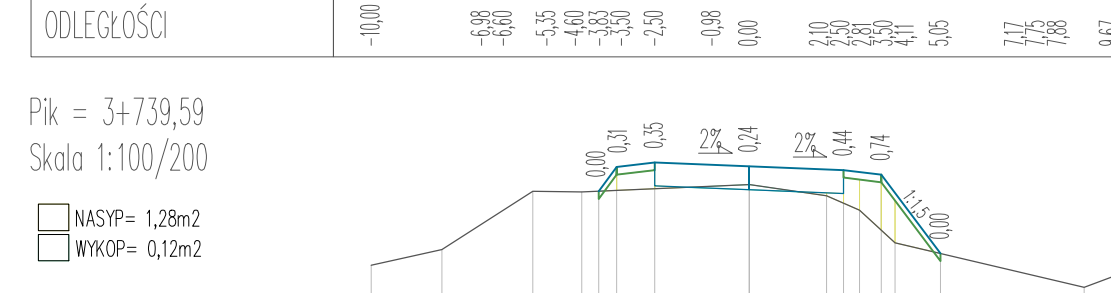
Pik = 3+704,77  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,18m2  
WYKOP= 0,67m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+716,61  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,50m2  
WYKOP= 0,19m2



P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

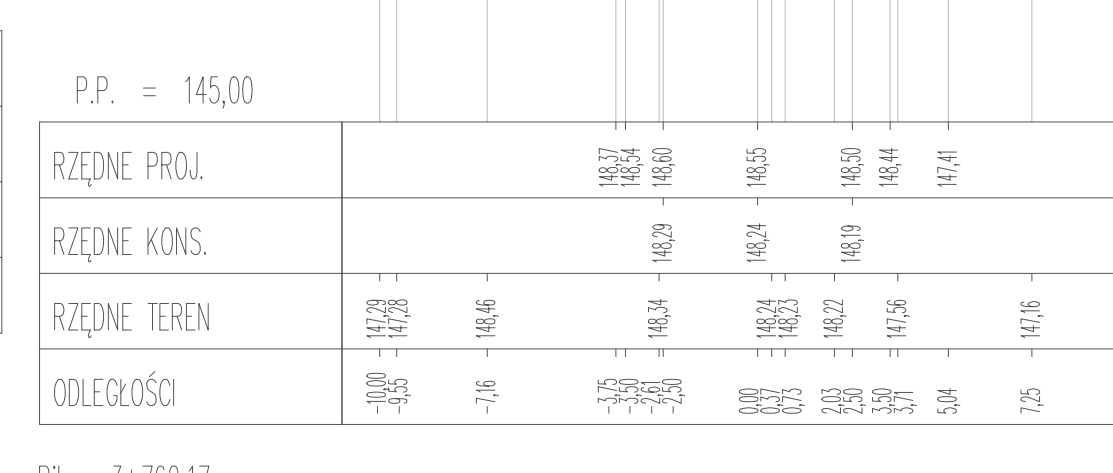
Pik = 3+739,59  
Skala 1:100/200  
NASYP= 1,28m2  
WYKOP= 0,12m2



P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

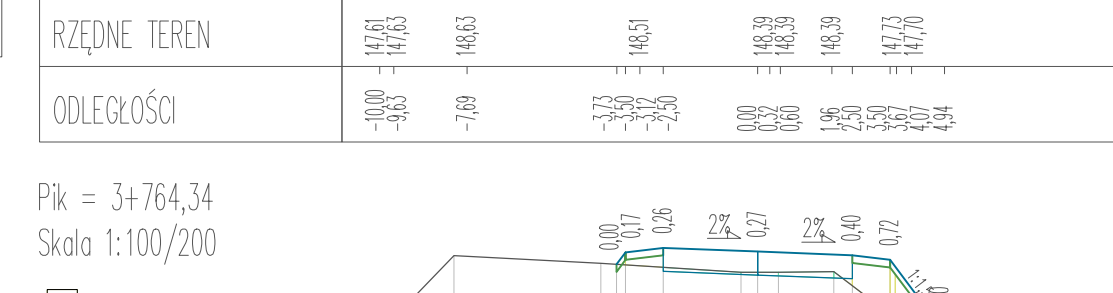
Pik = 3+758,99  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,19m2  
WYKOP= 0,12m2



P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

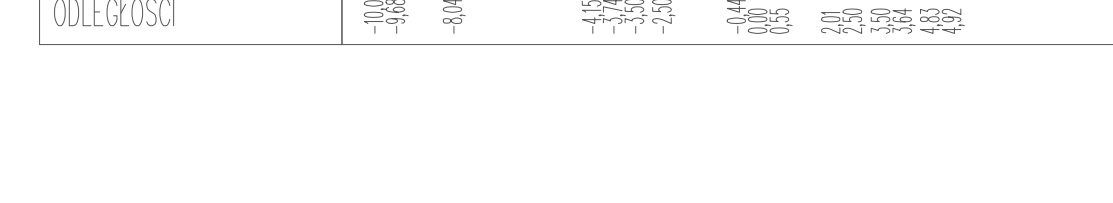
Pik = 3+762,17  
Skala 1:100/200  
NASYP= 1,11m2  
WYKOP= 0,19m2



P.P. = 146,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+764,34  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,96m2  
WYKOP= 0,24m2



P.P. = 146,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

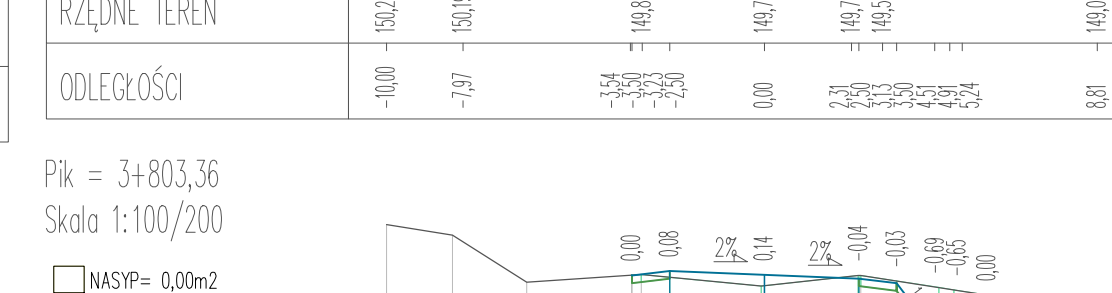
Pik = 3+780,94  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,28m2  
WYKOP= 0,98m2



P.P. = 147,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

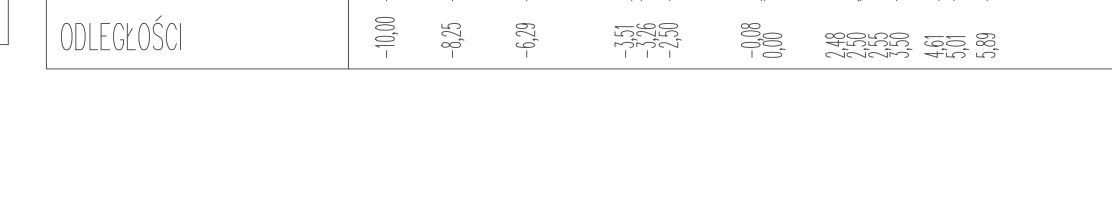
Pik = 3+786,12  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,17m2  
WYKOP= 1,20m2



P.P. = 147,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

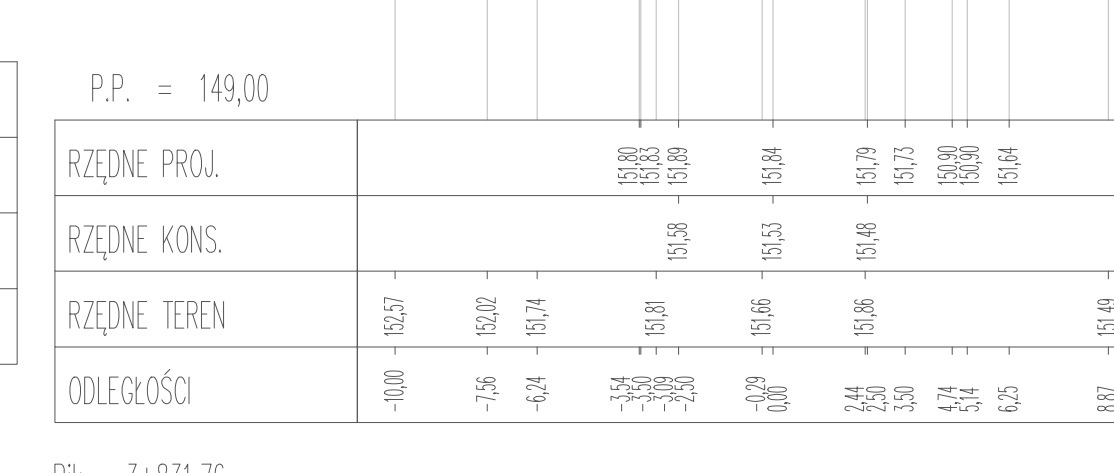
Pik = 3+803,36  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 2,54m2



P.P. = 148,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

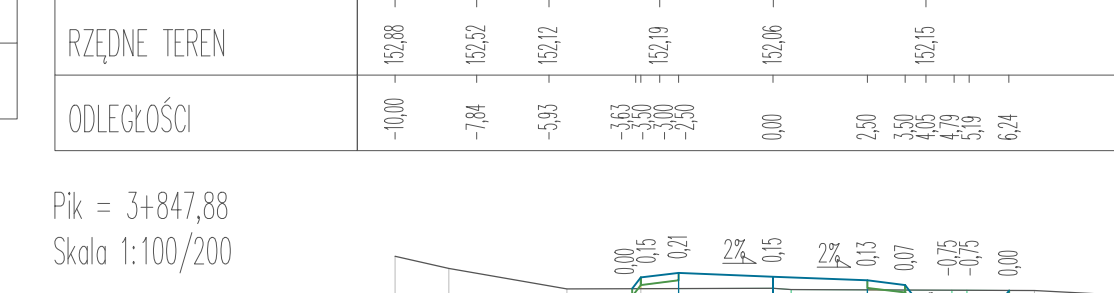
Pik = 3+823,39  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,00m2  
WYKOP= 2,89m2



P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+831,76  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,01m2  
WYKOP= 2,25m2



P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

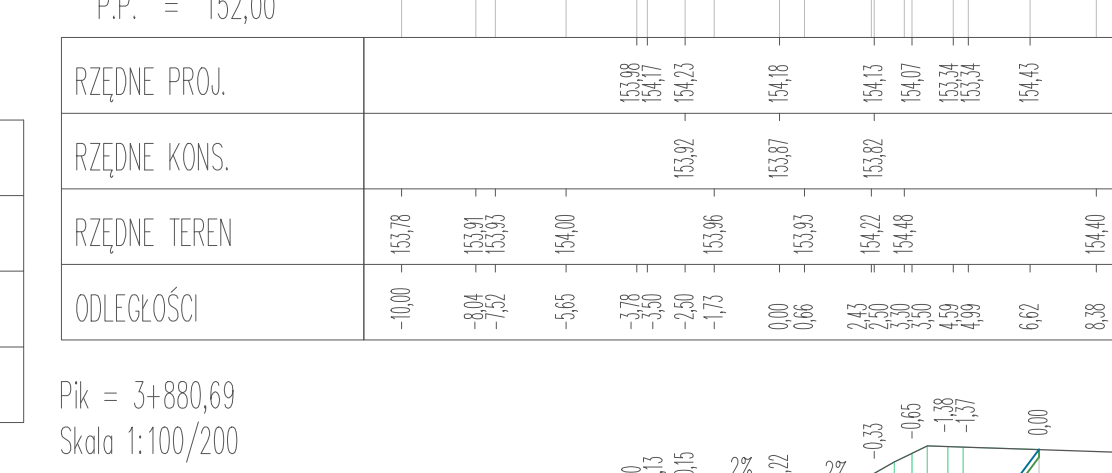
Pik = 3+847,88  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,09m2  
WYKOP= 2,16m2



P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+874,48  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,13m2  
WYKOP= 3,54m2



P.P. = 152,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+880,69  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,04m2  
WYKOP= 4,93m2



P.P. = 152,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

Pik = 3+886,16  
Skala 1:100/200  
NASYP= 0,05m2  
WYKOP= 4,11m2



P.P. = 153,00

RZĘDNE PROJ.	
RZĘDNE KONS.	
RZĘDNE TEREN	
ODLEGŁOŚCI	

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo

INWESTOR: Wój Gminy Kościelzyzna  
ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościelzyzna

PROJEKTOWAŁ: my inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI  
NR UPRAWNIEN: POM/0502/PBD/21

SPRAWDZIŁ: my inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI  
NR UPRAWNIEN: 4457/G4/90

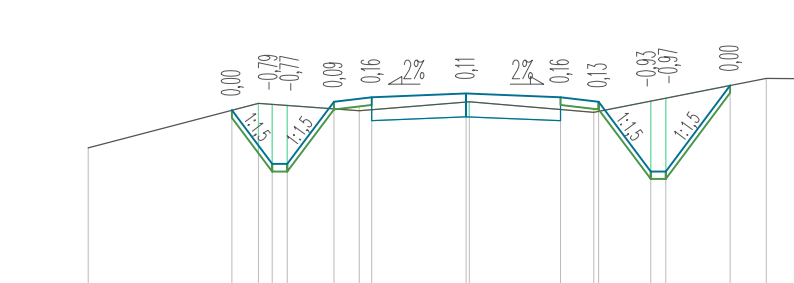
DATA: 02.2022  
SKALA: 1:100/500  
NR RYS.: 34

Przekroje poprzeczne - Arkusz 15



Pik = 4+233,18  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 4,43m<sup>2</sup>

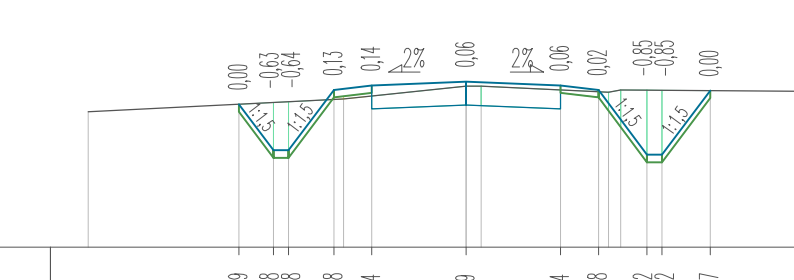


P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	153,41	153,20	153,35	153,52	153,69	153,84	153,97	154,11	154,24	154,37	154,50	154,63	154,74
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,91	153,20	153,40	153,60	153,80	154,00	154,20	154,40	154,60	154,80	155,00	155,20	155,40
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+257,92  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 4,02m<sup>2</sup>

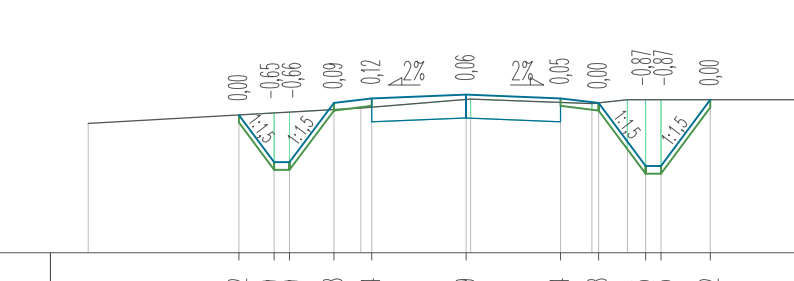


P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	152,89	152,78	152,88	153,08	153,14	153,19	153,14	153,08	152,97	152,87	152,77	152,67	152,57
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,79	153,08	153,28	153,48	153,68	153,88	154,08	154,28	154,48	154,68	154,88	155,08	155,28
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+263,17  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,01m<sup>2</sup>  
WYKOP= 4,18m<sup>2</sup>

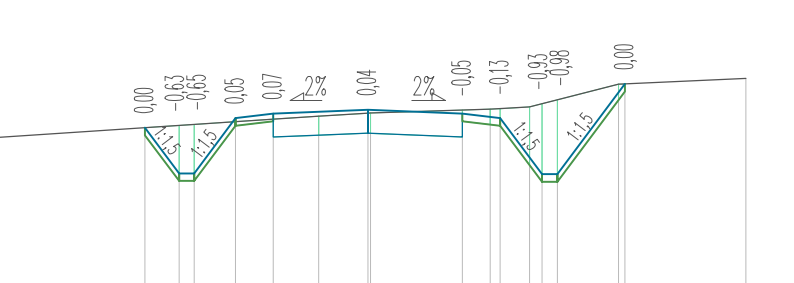


P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	152,87	152,79	152,91	153,04	153,19	153,34	153,49	153,64	153,79	153,94	154,09	154,24	154,39
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,71	153,01	153,31	153,61	153,91	154,21	154,51	154,81	155,11	155,41	155,71	156,01	156,31
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+285,39  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 4,93m<sup>2</sup>

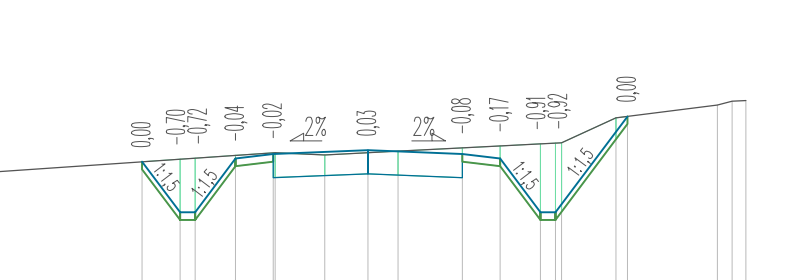


P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,40	152,82	153,25	153,68	154,11	154,54	154,97	155,40	155,83	156,26	156,69	157,12	157,55
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,29	152,59	152,89	153,19	153,49	153,79	154,09	154,39	154,69	154,99	155,29	155,59	155,89
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+292,73  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 5,36m<sup>2</sup>

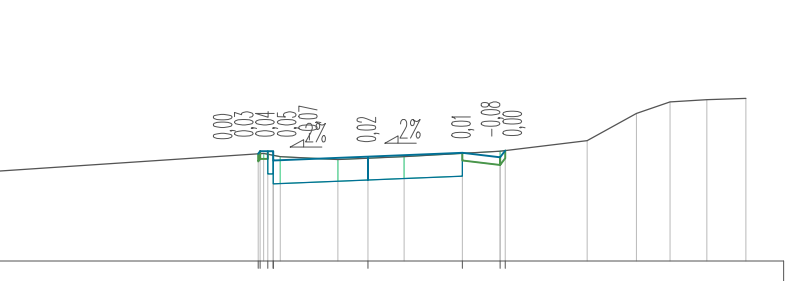


P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,37	152,70	153,04	153,38	153,73	154,08	154,43	154,78	155,13	155,48	155,83	156,18	156,53
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,23	152,53	152,83	153,13	153,43	153,73	154,03	154,33	154,63	154,93	155,23	155,53	155,83
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+299,99  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,74m<sup>2</sup>

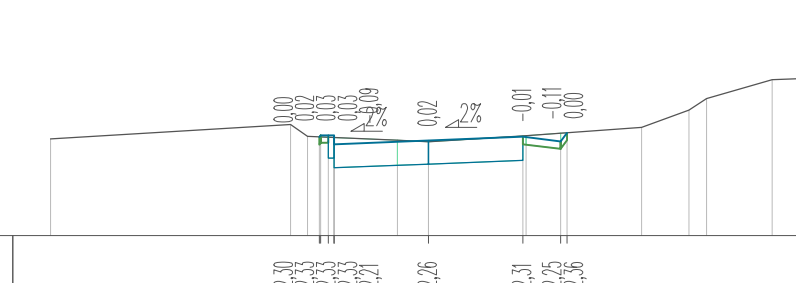


P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	152,44	152,87	153,30	153,73	154,16	154,59	155,02	155,45	155,88	156,31	156,74	157,17	157,60
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,18	152,48	152,78	153,08	153,38	153,68	153,98	154,28	154,58	154,88	155,18	155,48	155,78
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+305,67  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,88m<sup>2</sup>

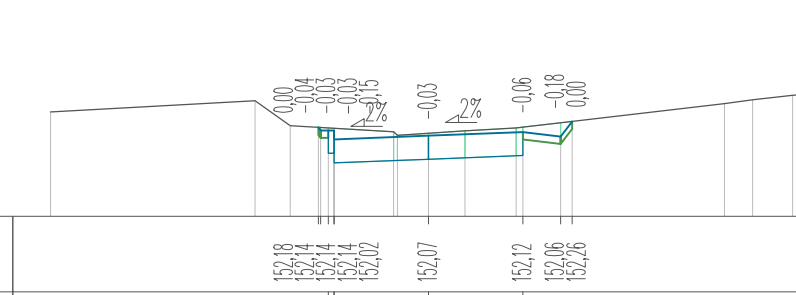


P.P. = 151,00

RZĘDNE PROJ.	152,71	153,14	153,57	154,00	154,43	154,86	155,29	155,72	156,15	156,58	157,01	157,44	157,87
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,28	152,58	152,88	153,18	153,48	153,78	154,08	154,38	154,68	154,98	155,28	155,58	155,88
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+313,44  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 2,23m<sup>2</sup>

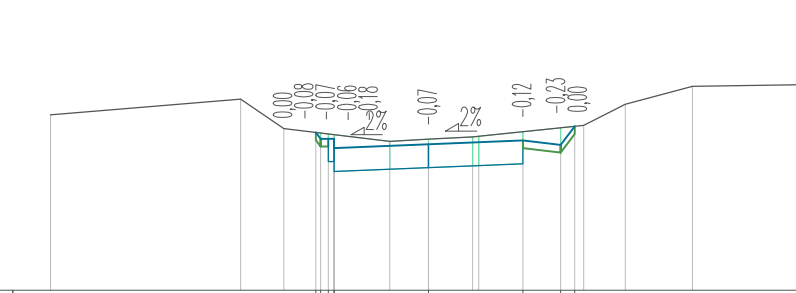


P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,18	152,61	153,04	153,47	153,90	154,33	154,76	155,19	155,62	156,05	156,48	156,91	157,34
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,28	152,58	152,88	153,18	153,48	153,78	154,08	154,38	154,68	154,98	155,28	155,58	155,88
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+318,40  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 2,45m<sup>2</sup>

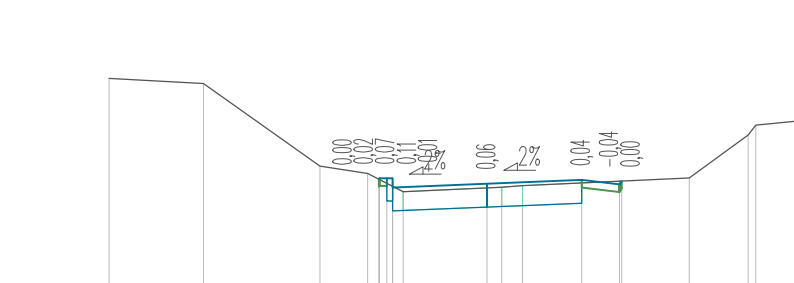


P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,00	152,43	152,86	153,29	153,72	154,15	154,58	155,01	155,44	155,87	156,30	156,73	157,16
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,22	152,52	152,82	153,12	153,42	153,72	154,02	154,32	154,62	154,92	155,22	155,52	155,82
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+336,64  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,45m<sup>2</sup>

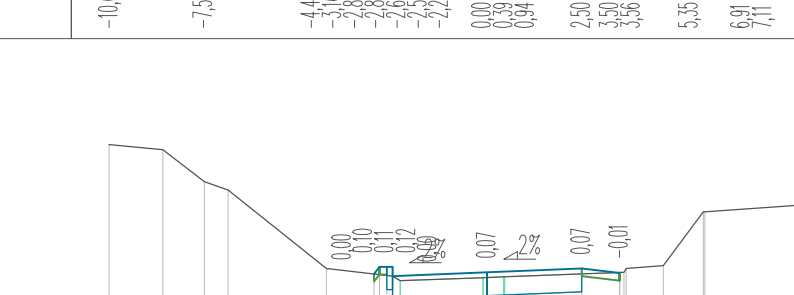


P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	152,45	152,88	153,31	153,74	154,17	154,60	155,03	155,46	155,89	156,32	156,75	157,18	157,61
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,28	152,58	152,88	153,18	153,48	153,78	154,08	154,38	154,68	154,98	155,28	155,58	155,88
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+340,70  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,32m<sup>2</sup>

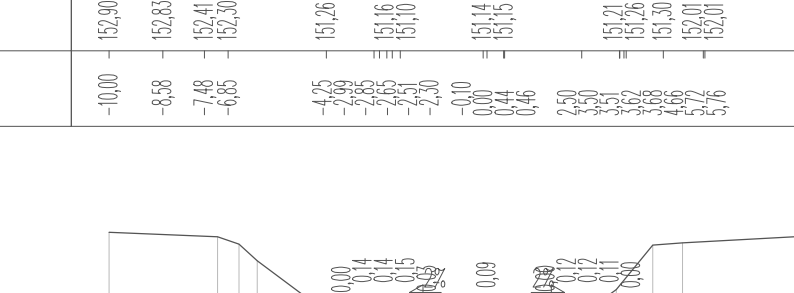


P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.	151,99	152,42	152,85	153,28	153,71	154,14	154,57	155,00	155,43	155,86	156,29	156,72	157,15
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,00	152,30	152,60	152,90	153,20	153,50	153,80	154,10	154,40	154,70	155,00	155,30	155,60
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+358,50  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,01m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,32m<sup>2</sup>

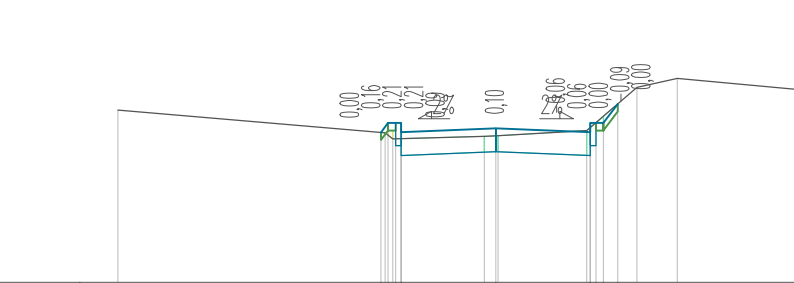


P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.	152,06	152,49	152,92	153,35	153,78	154,21	154,64	155,07	155,50	155,93	156,36	156,79	157,22
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,16	152,46	152,76	153,06	153,36	153,66	153,96	154,26	154,56	154,86	155,16	155,46	155,76
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+371,19  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,02m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,36m<sup>2</sup>

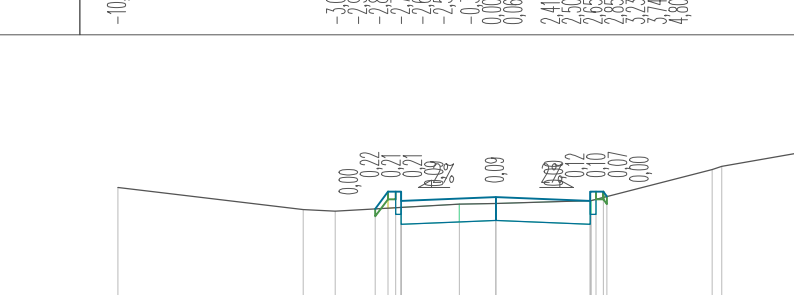


P.P. = 148,00

RZĘDNE PROJ.	151,89	152,32	152,75	153,18	153,61	154,04	154,47	154,90	155,33	155,76	156,19	156,62	157,05
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,28	152,58	152,88	153,18	153,48	153,78	154,08	154,38	154,68	154,98	155,28	155,58	155,88
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+375,41  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,03m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,30m<sup>2</sup>

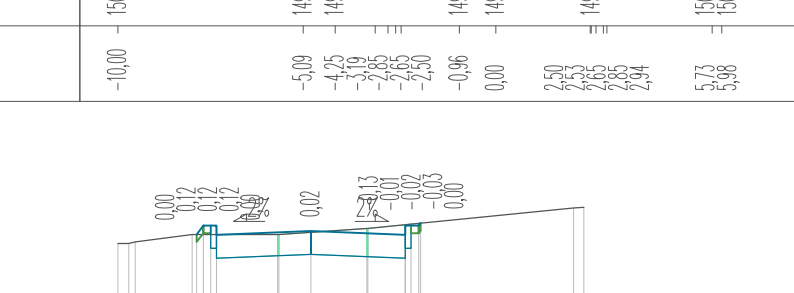


P.P. = 148,00

RZĘDNE PROJ.	151,79	152,22	152,65	153,08	153,51	153,94	154,37	154,80	155,23	155,66	156,09	156,52	156,95
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,00	152,30	152,60	152,90	153,20	153,50	153,80	154,10	154,40	154,70	155,00	155,30	155,60
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+395,66  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,70m<sup>2</sup>

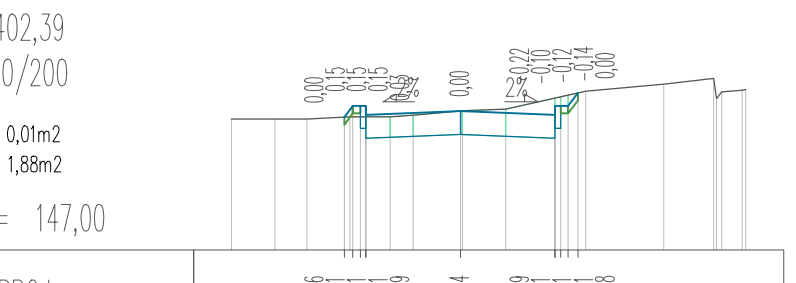


P.P. = 147,00

RZĘDNE PROJ.	151,87	152,30	152,73	153,16	153,59	154,02	154,45	154,88	155,31	155,74	156,17	156,60	157,03
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	152,13	152,43	152,73	153,03	153,33	153,63	153,93	154,23	154,53	154,83	155,13	155,43	155,73
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00

Pik = 4+402,39  
Skala 1:100/200

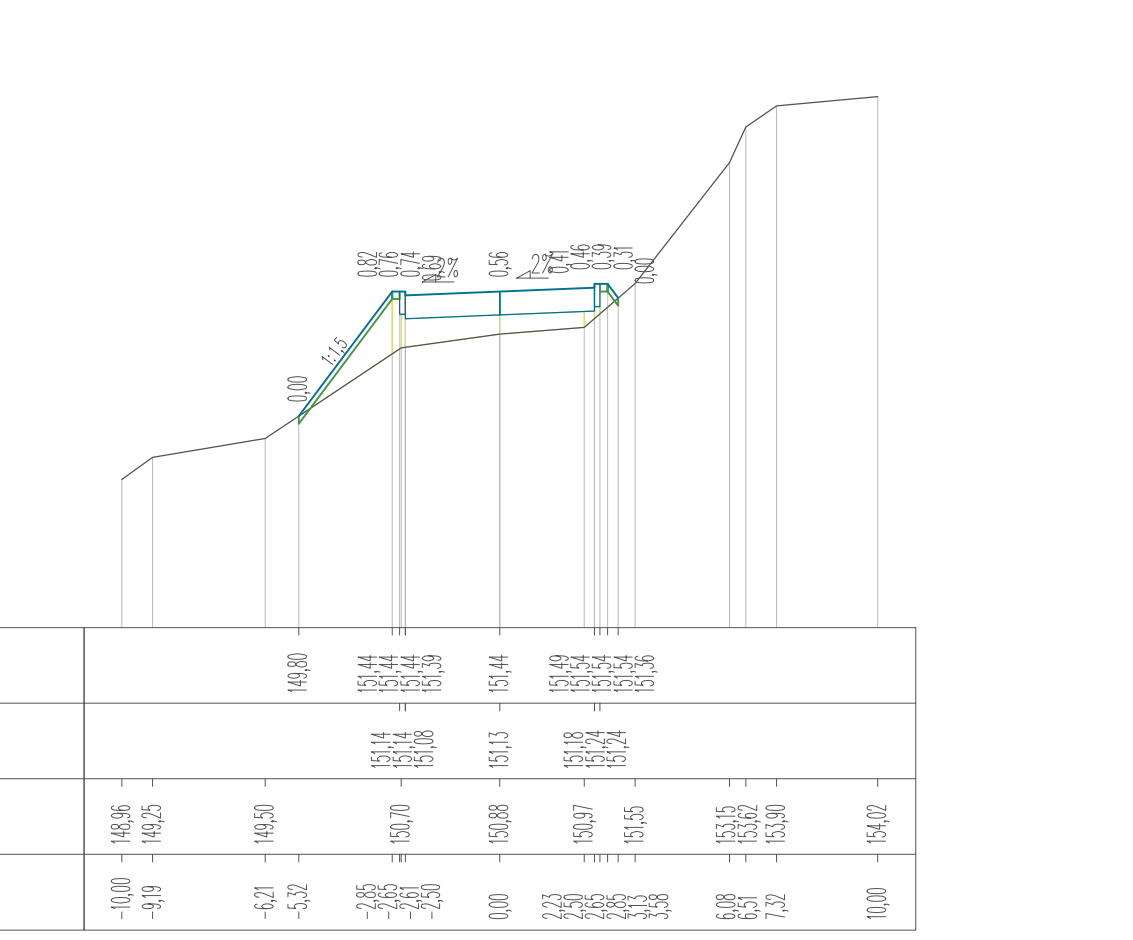
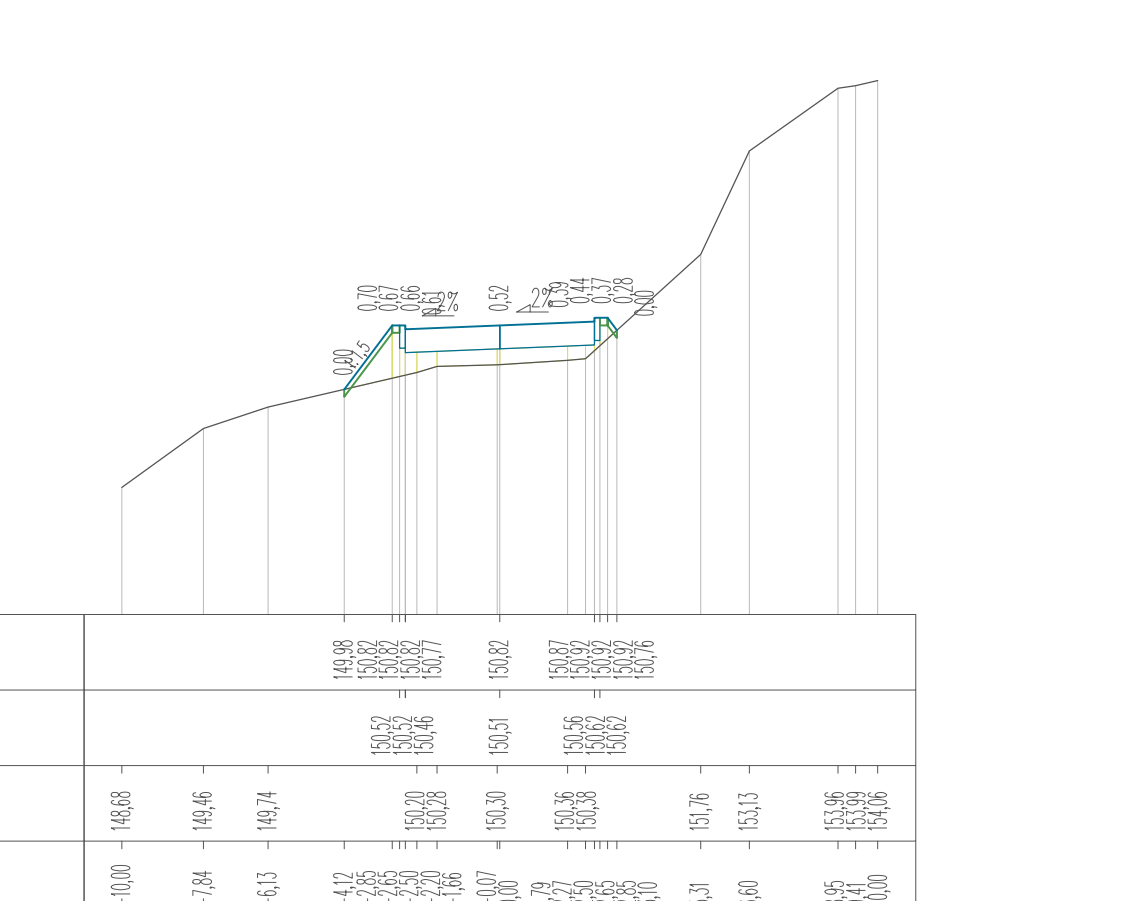
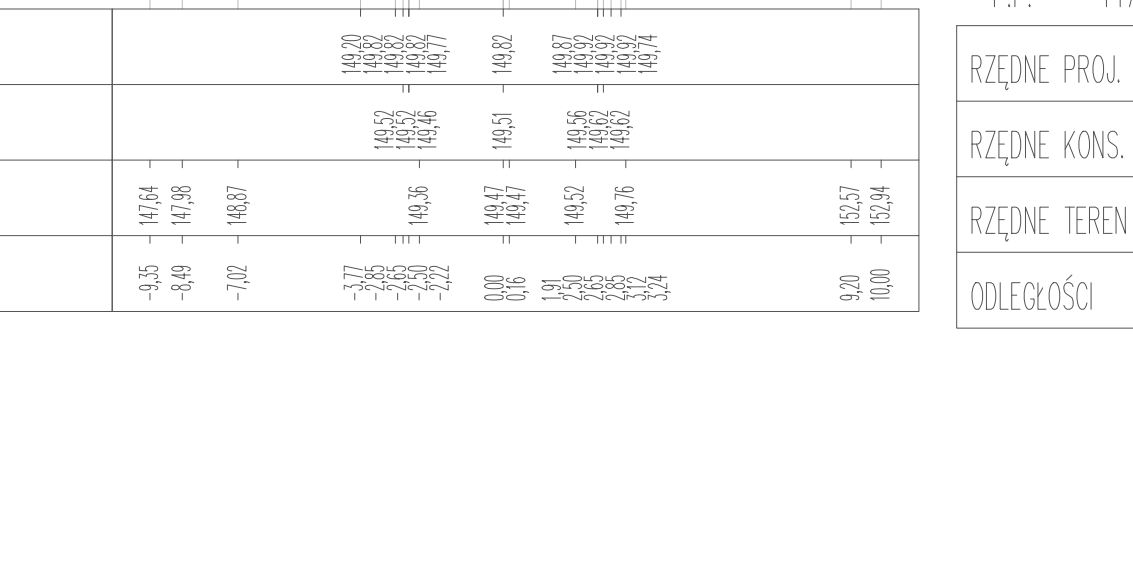
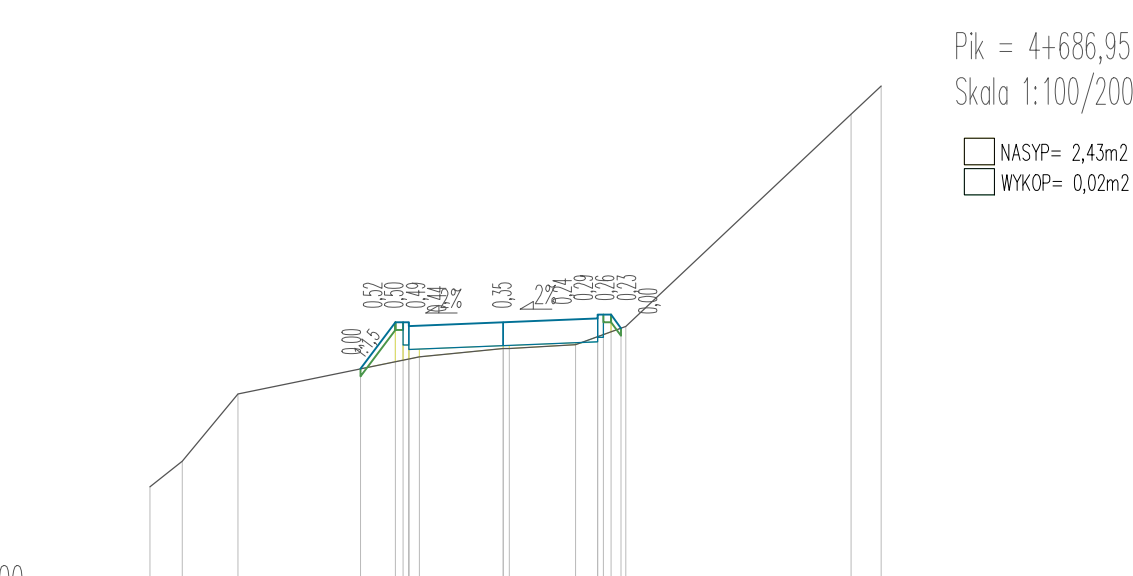
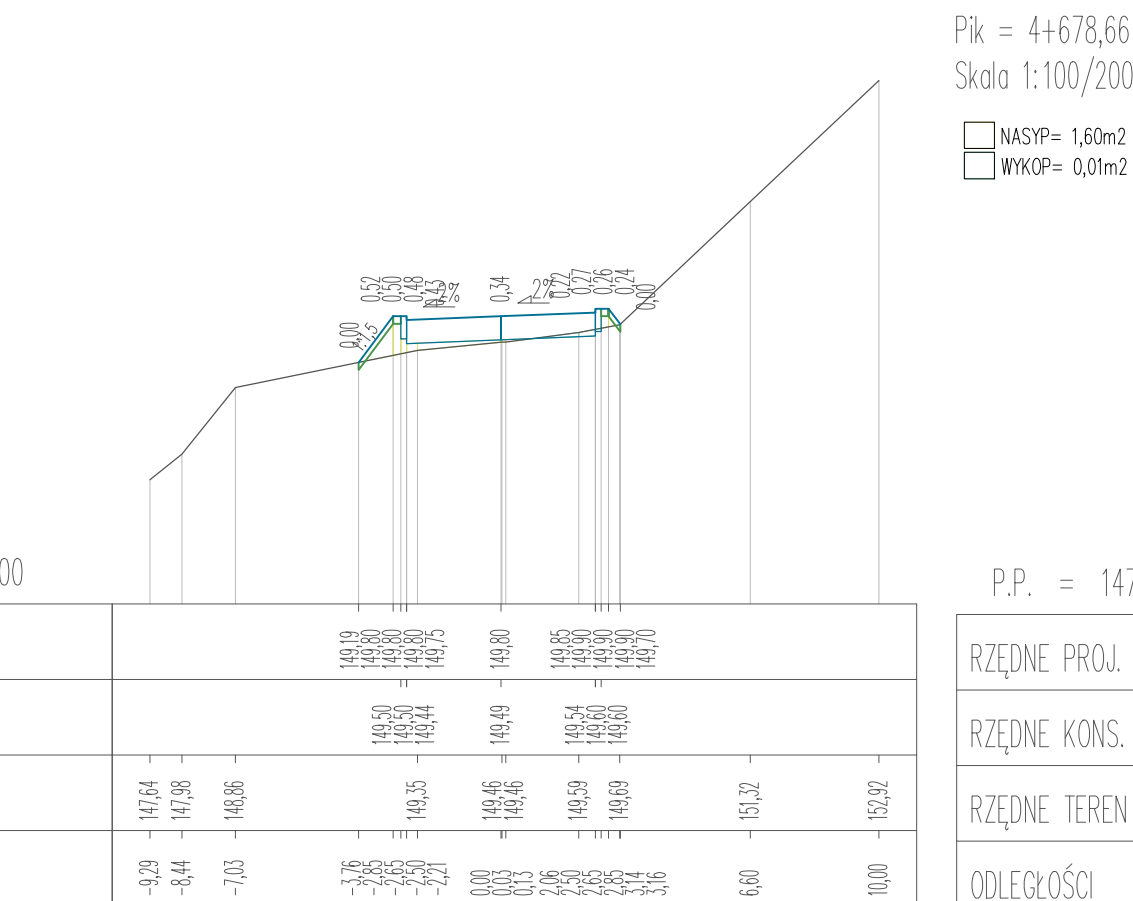
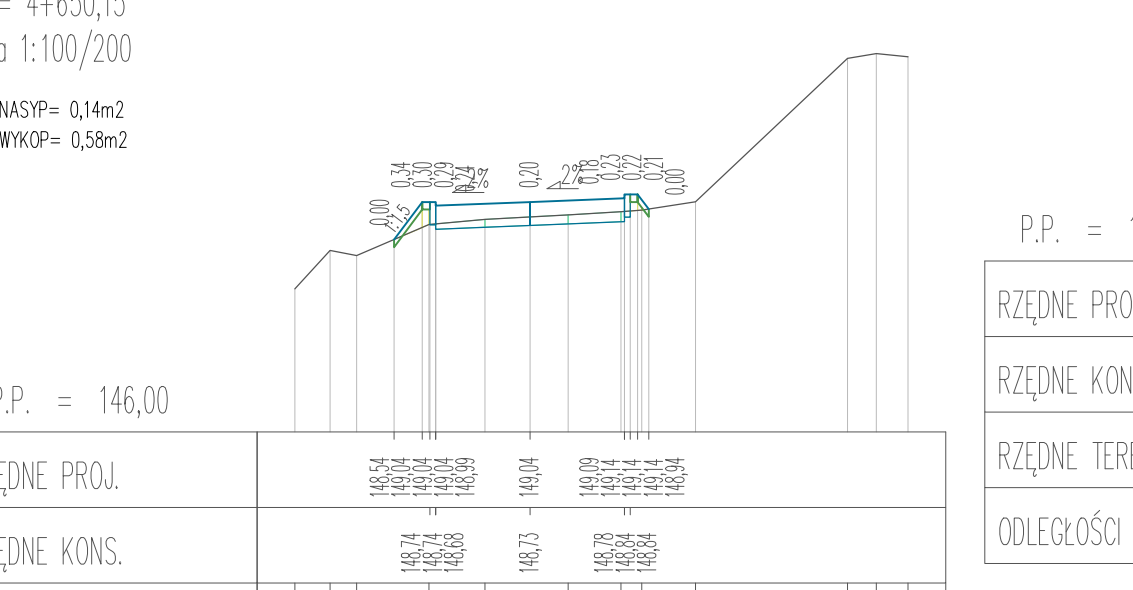
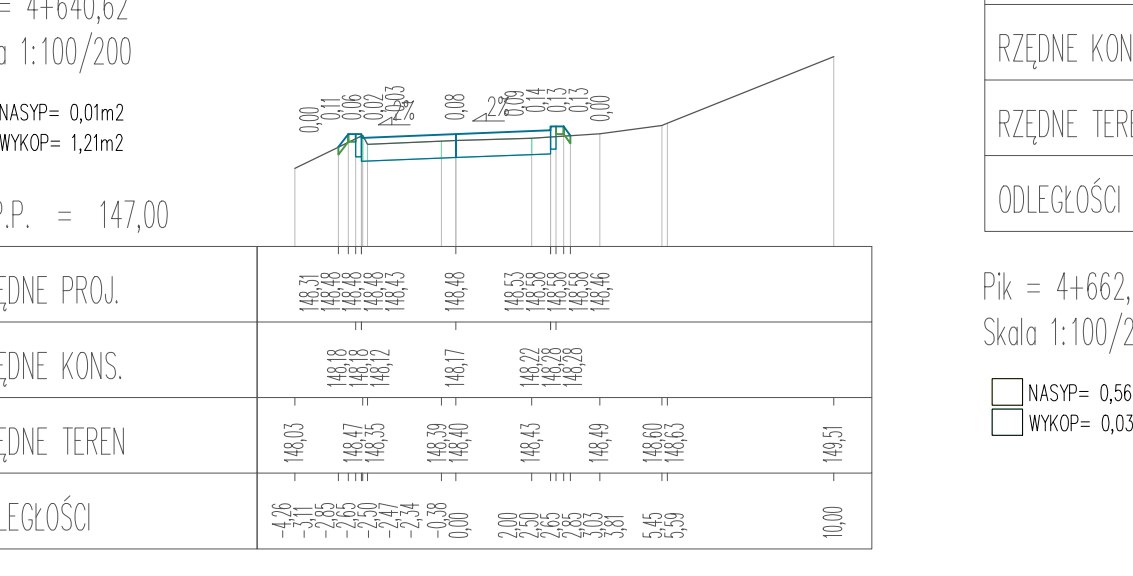
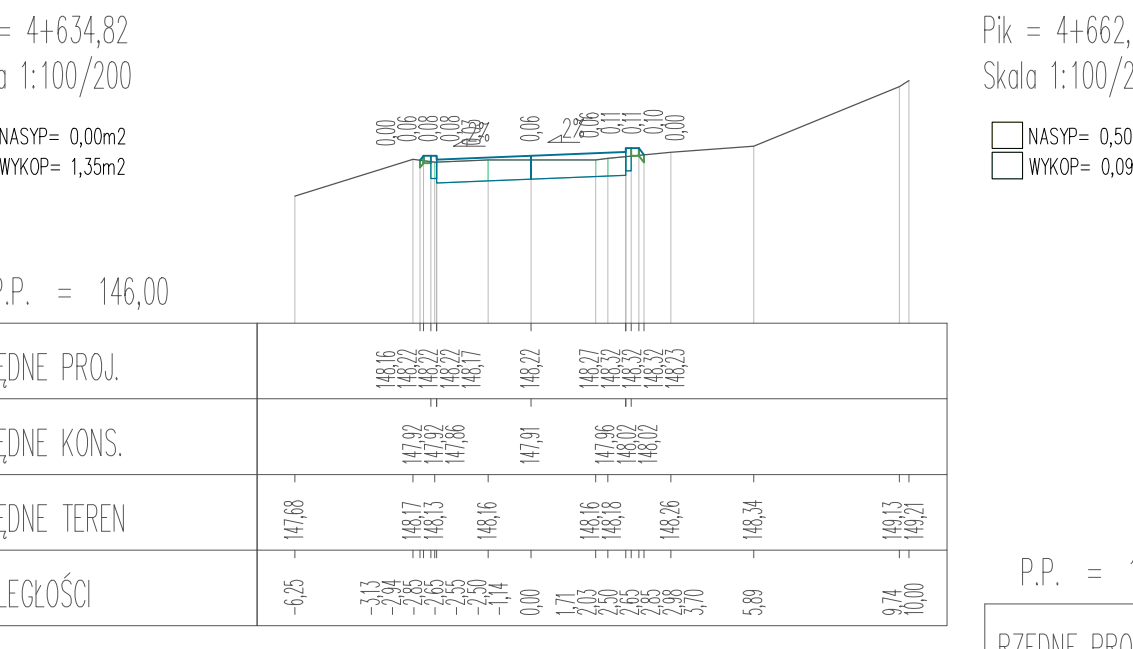
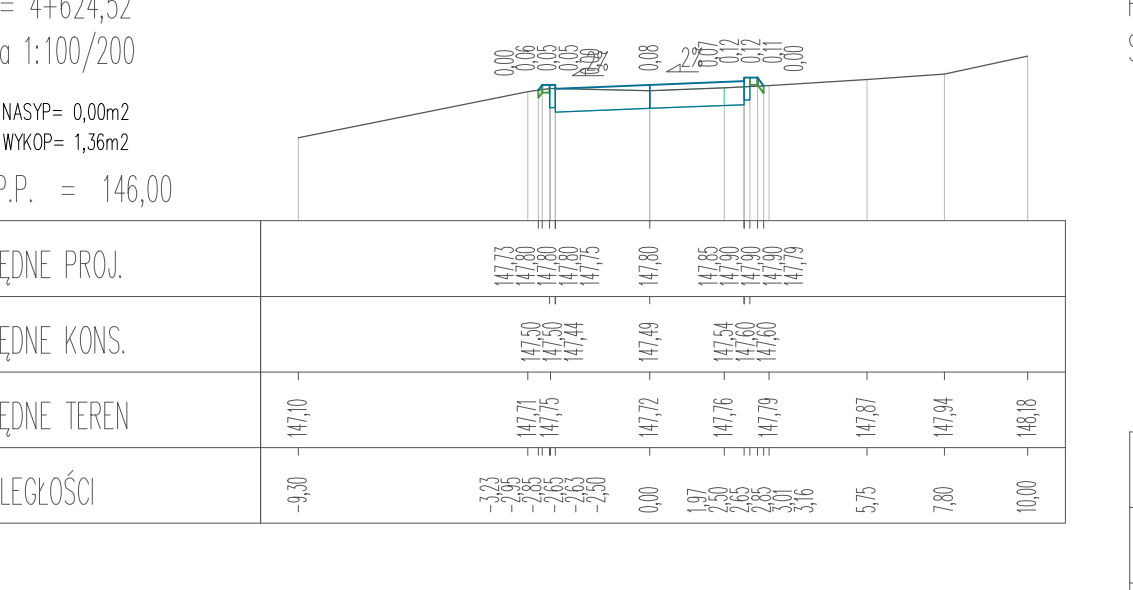
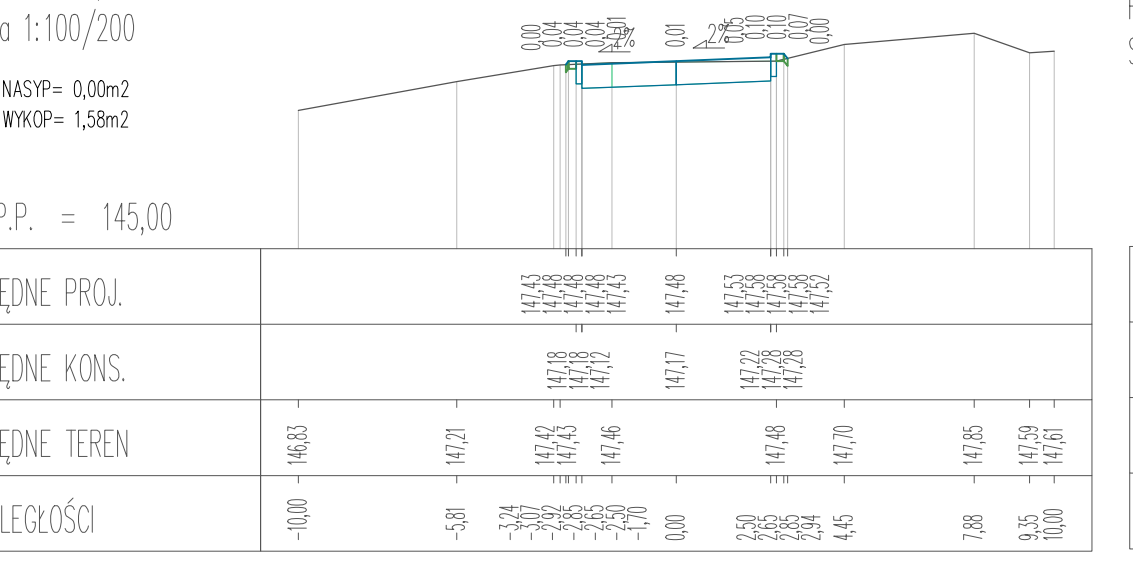
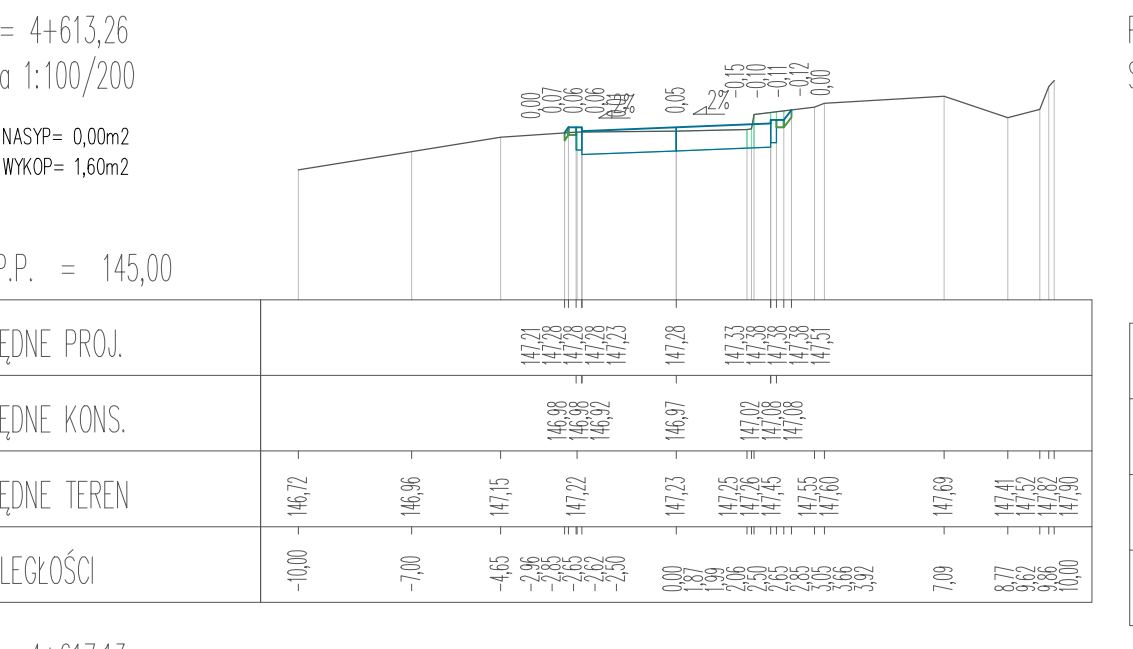
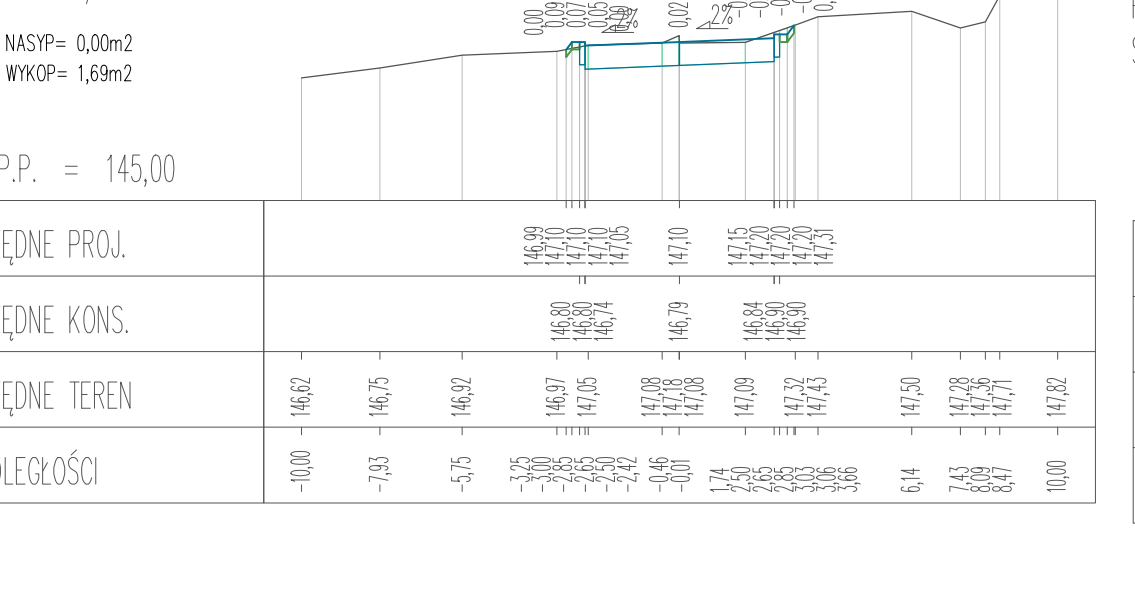
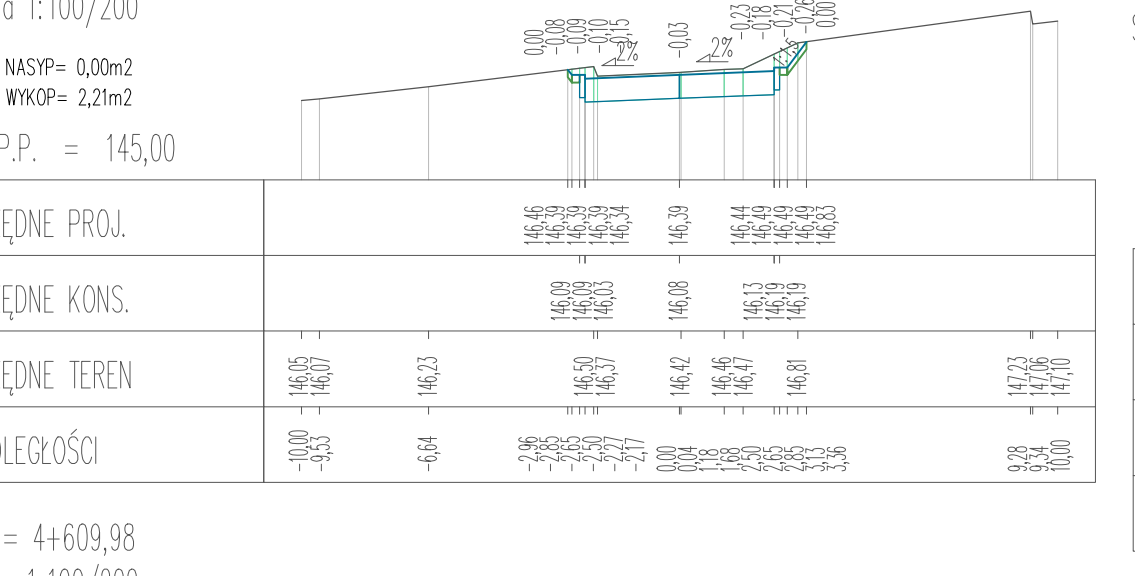
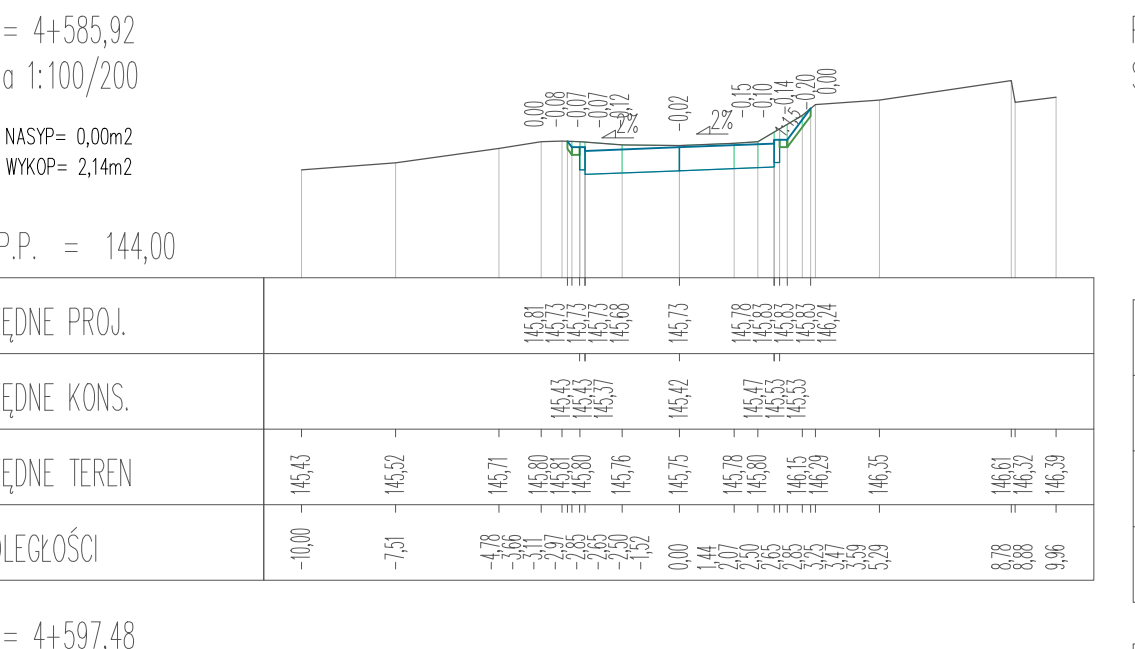
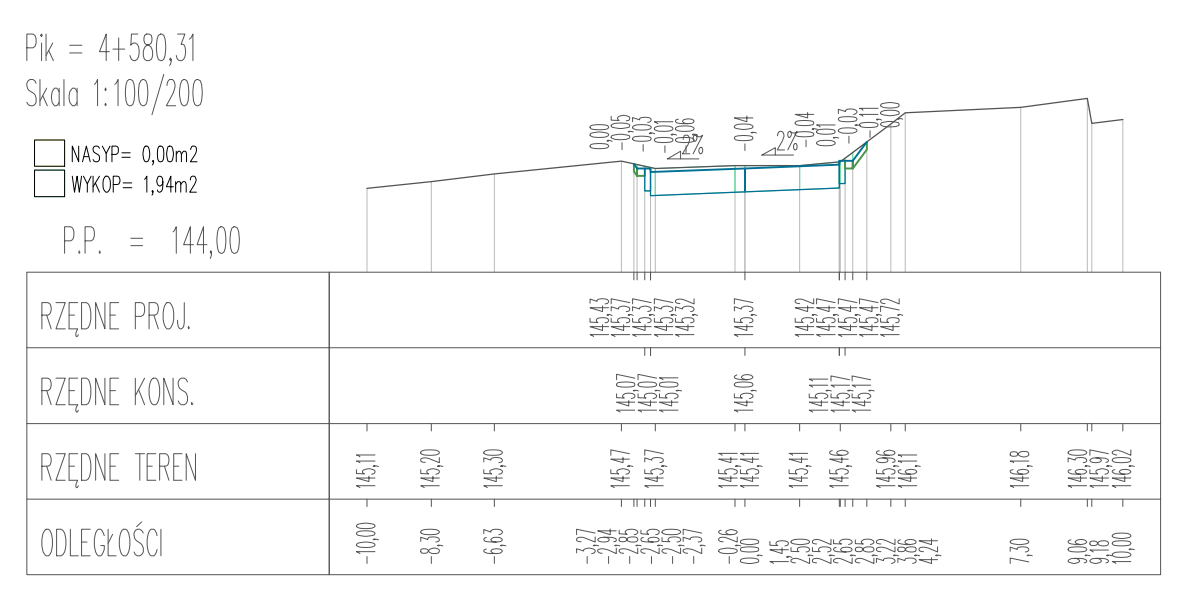
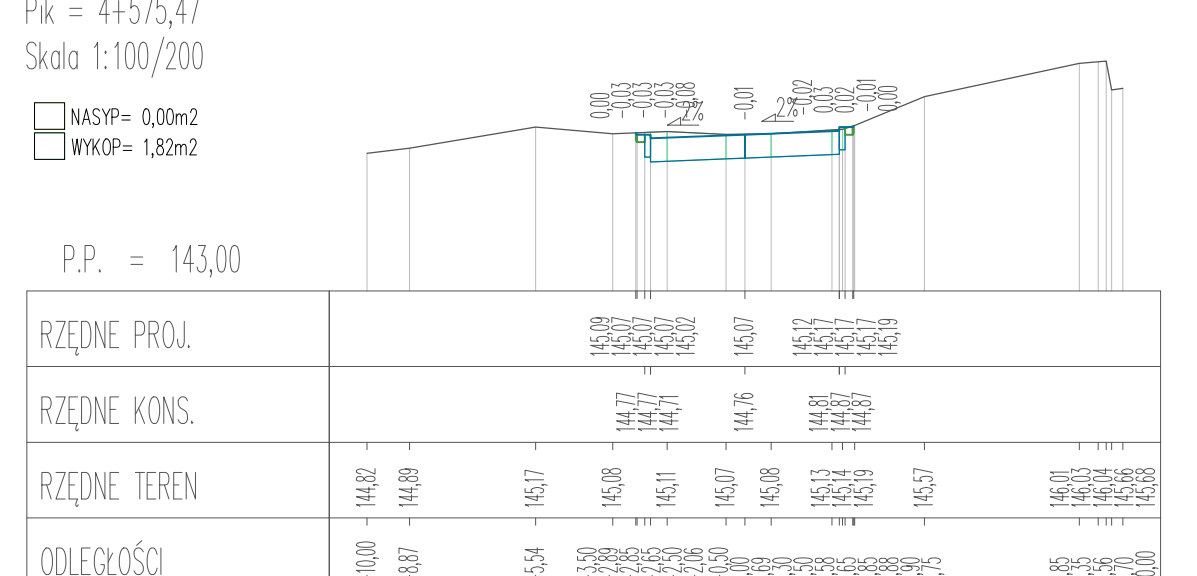
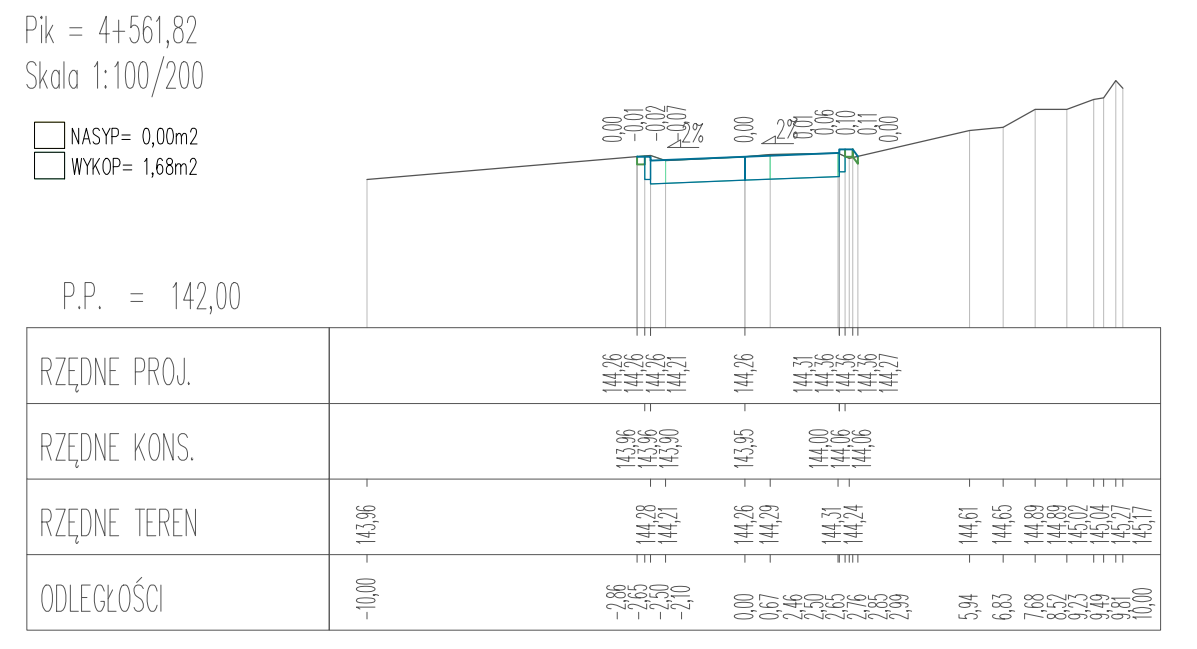
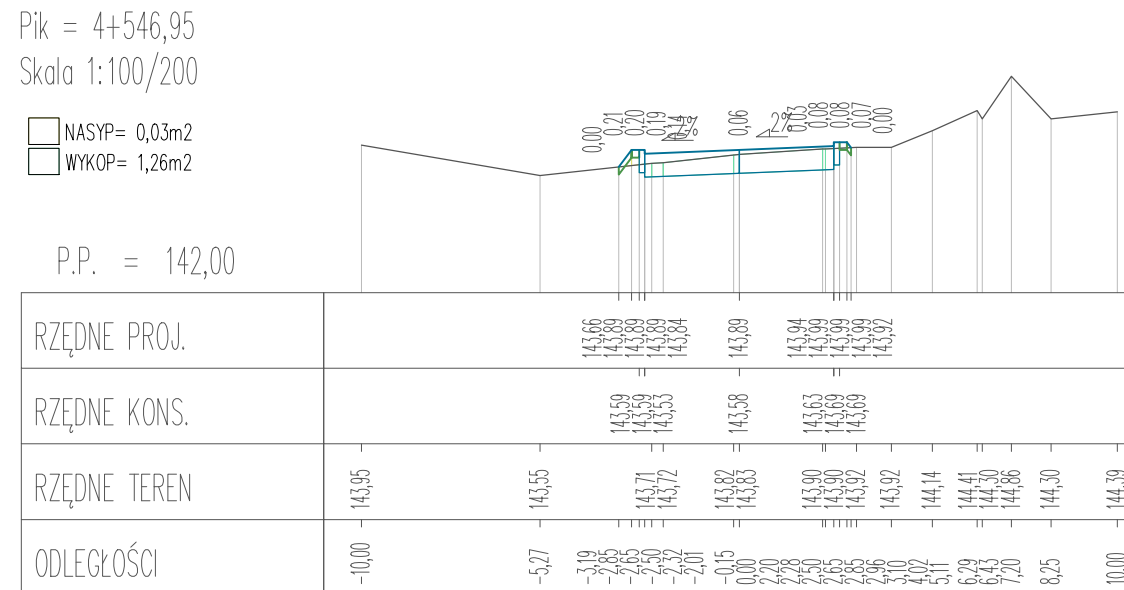
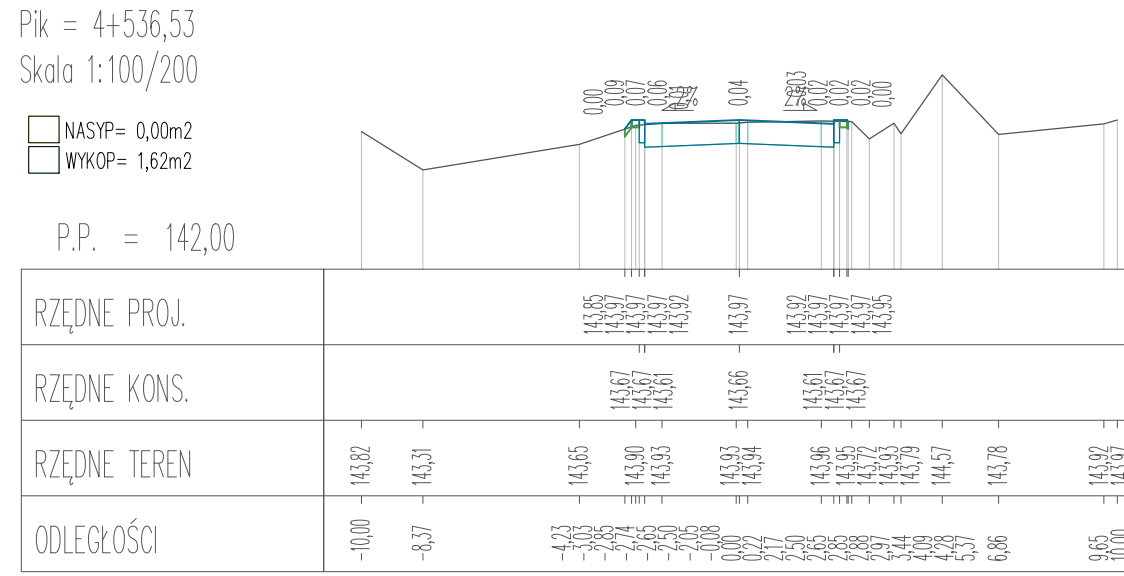
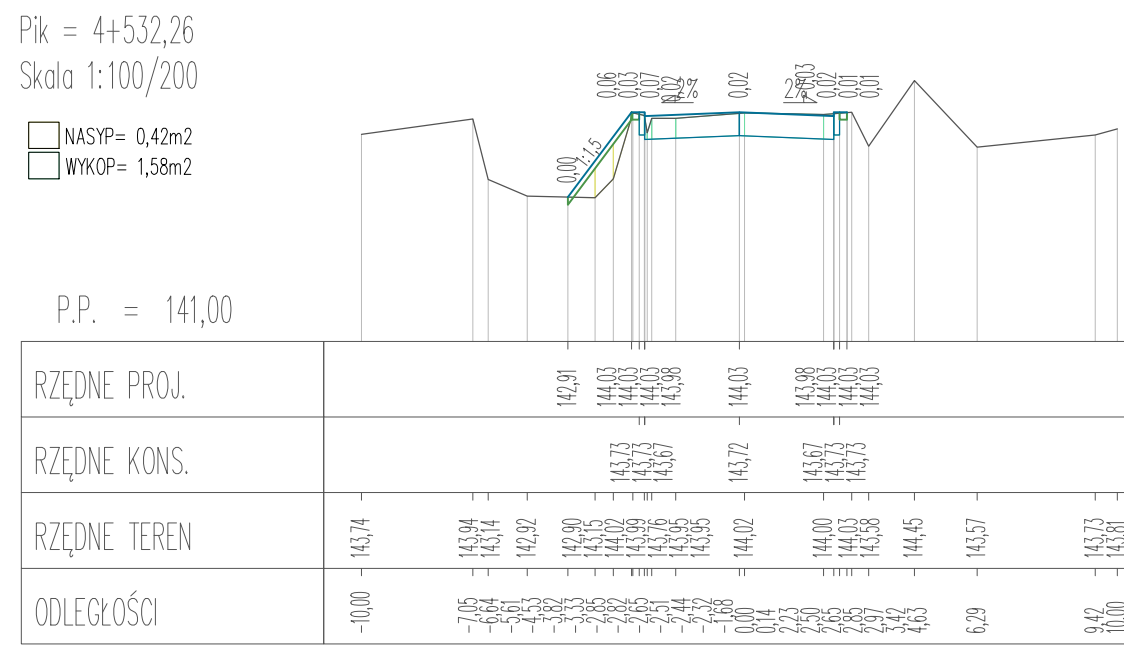
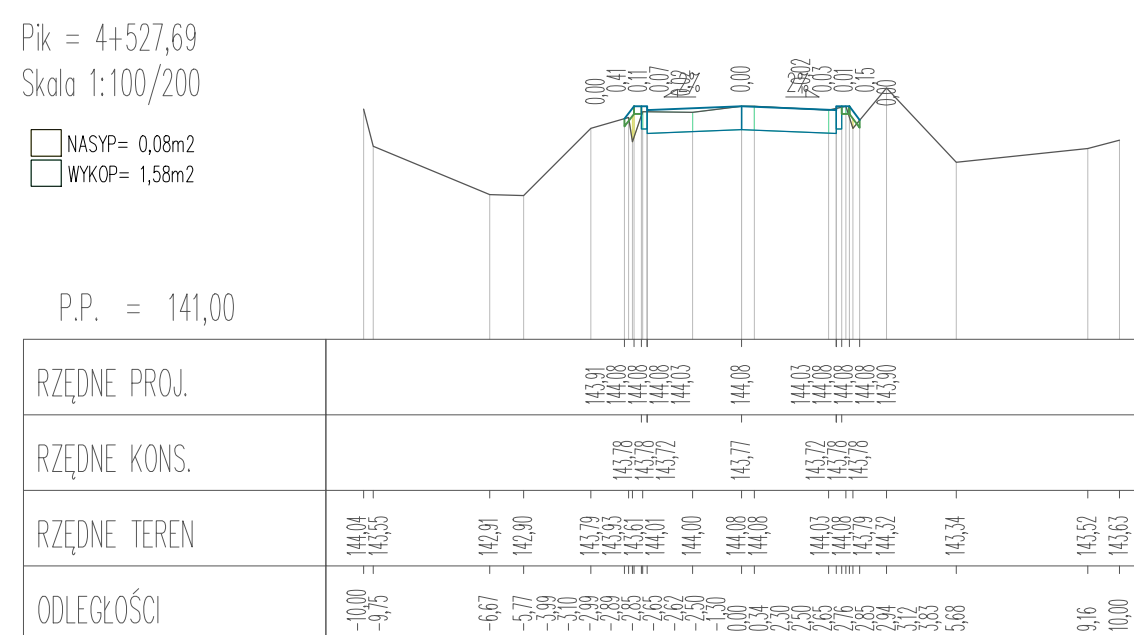
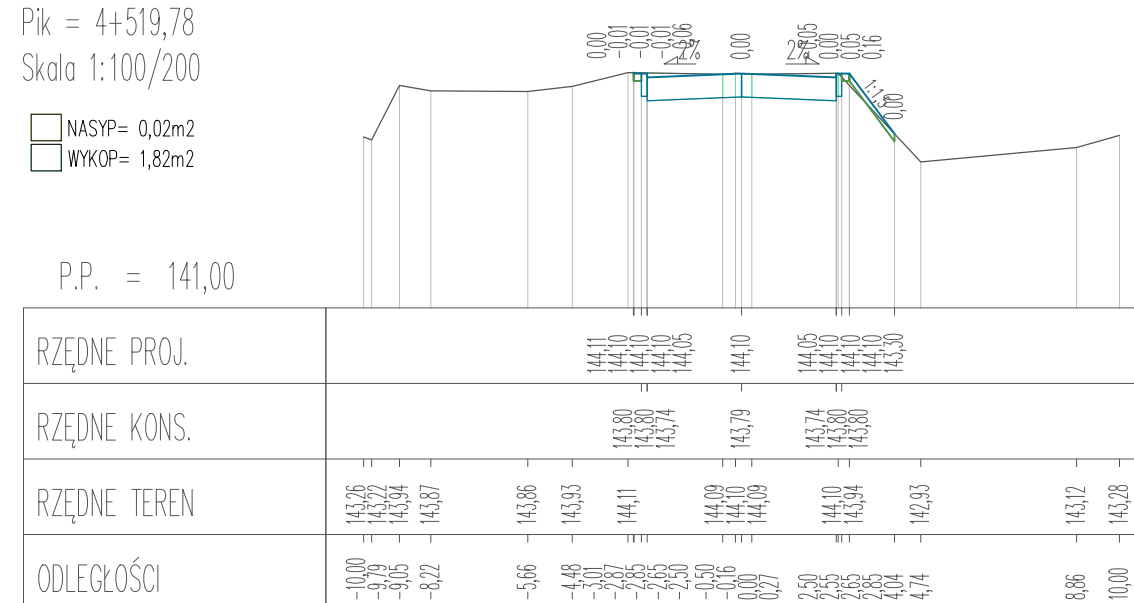
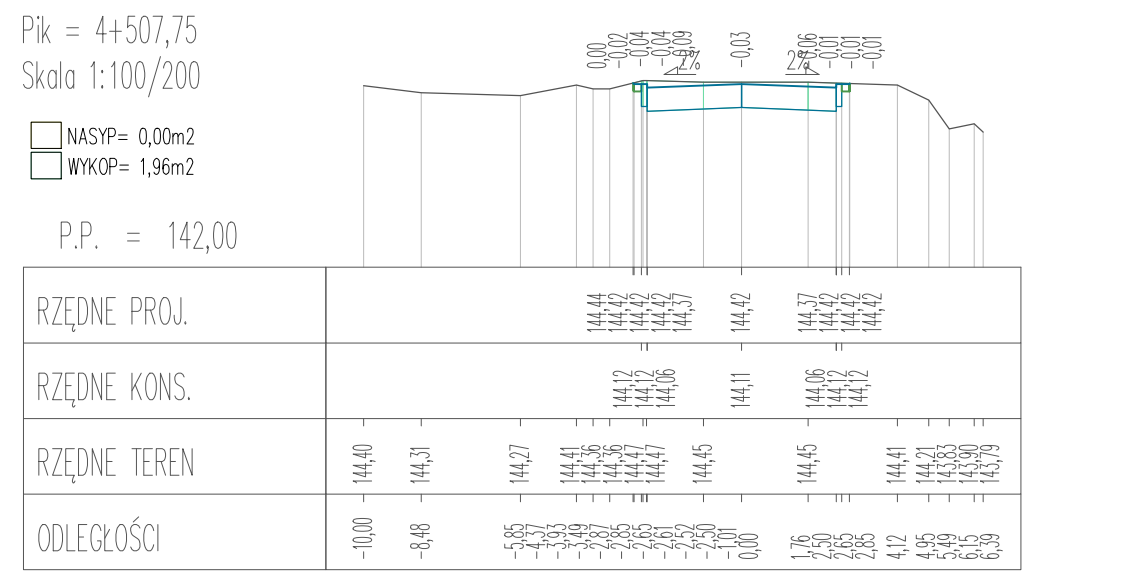
NASYP= 0,01m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,88m<sup>2</sup>



P.P. = 147,00

RZĘDNE PROJ.	148,01	148,44	148,87	149,30	149,73	150,16	150,59	151,02	151,45	151,88	152,31	152,74	153,17
RZĘDNE KONS.													
RZĘDNE TEREN	148,13	148,43	148,73	149,03	149,33	149,63	149,93	150,23	150,53	150,83	151,13	151,43	151,73
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,00	0,00	5,00	10,00	15,00	2						



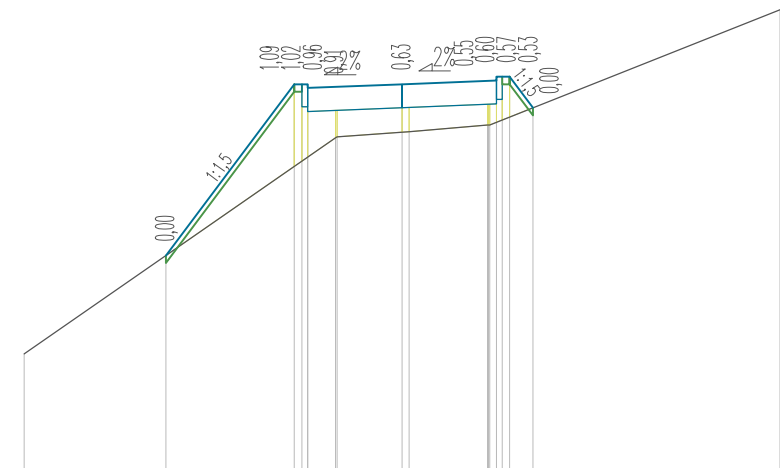


PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo  
INWESTOR: Wój Gminy Kościelzna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościelzna  
PROJEKTOWAŁ: [imię] nr uprawnień: [numer]  
SPRAWDZIŁ: [imię] nr uprawnień: [numer]  
NAZWA RYSUNKU:

DATA 02.2022  
SKALA 1:100/500  
NR RYS. 37

Pik = 4+695,14  
Skala 1:100/200

NASYP= 3,75m<sup>2</sup>  
WYKOP= 0,02m<sup>2</sup>

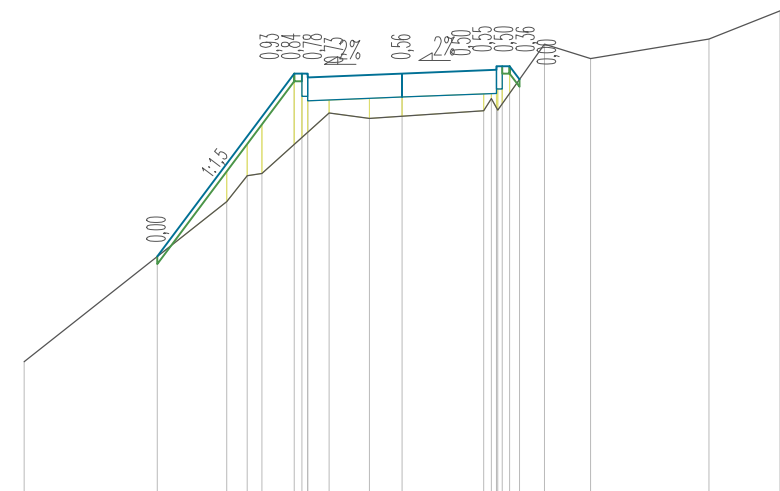


P.P. = 147,00

RZĘDNE PROJ.	149,83	152,10	152,10	152,10	152,10	152,10	152,10	152,10	152,10	153,08
RZĘDNE KONS.		151,80	151,80	151,74	151,79	151,84	151,90	151,90	151,90	
RZĘDNE TEREN	148,53	151,39	151,40	151,47	151,56	151,56	151,56	151,56	151,56	153,08
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-6,25	-2,85	-2,50	-1,72	0,00	0,19	0,79	0,90	10,00

Pik = 4+700,70  
Skala 1:100/200

NASYP= 2,90m<sup>2</sup>  
WYKOP= 0,02m<sup>2</sup>

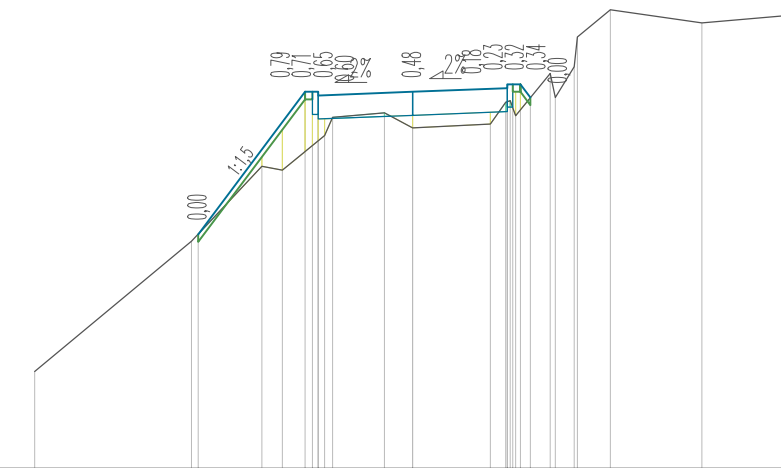


P.P. = 147,00

RZĘDNE PROJ.	150,12	152,54	152,54	152,54	152,54	152,54	152,54	152,54	152,54	153,37
RZĘDNE KONS.		152,24	152,24	152,18	152,23	152,28	152,34	152,34	152,34	
RZĘDNE TEREN	146,73	150,85	151,19	151,22	152,02	151,95	152,05	152,06	152,06	153,37
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-6,47	-4,64	-4,70	-2,65	-1,93	-0,86	0,00	2,16	10,00

Pik = 4+706,17  
Skala 1:100/200

NASYP= 1,34m<sup>2</sup>  
WYKOP= 0,11m<sup>2</sup>

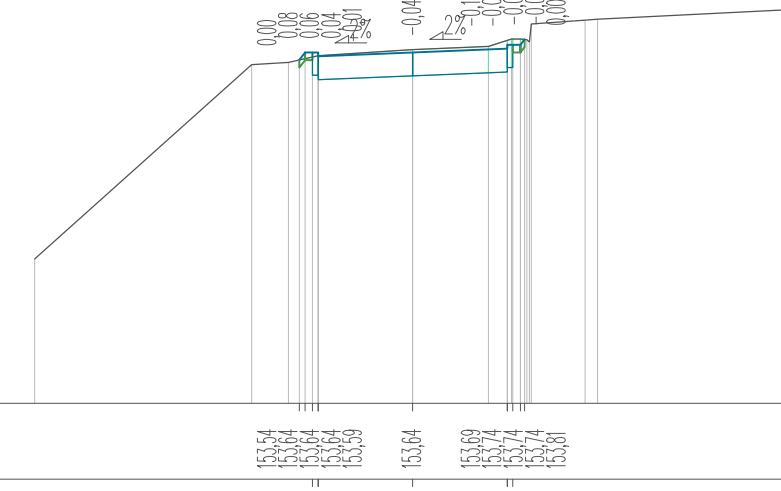


P.P. = 148,00

RZĘDNE PROJ.	151,09	152,98	152,98	152,98	152,98	152,98	152,98	152,98	152,98	153,99
RZĘDNE KONS.		152,68	152,68	152,62	152,67	152,72	152,78	152,78	152,78	
RZĘDNE TEREN	149,28	151,00	151,09	151,14	152,40	152,70	152,50	152,55	152,84	153,99
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,85	-3,69	-3,43	-2,65	-2,50	-2,33	-2,17	-0,75	10,00

Pik = 4+714,51  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,88m<sup>2</sup>

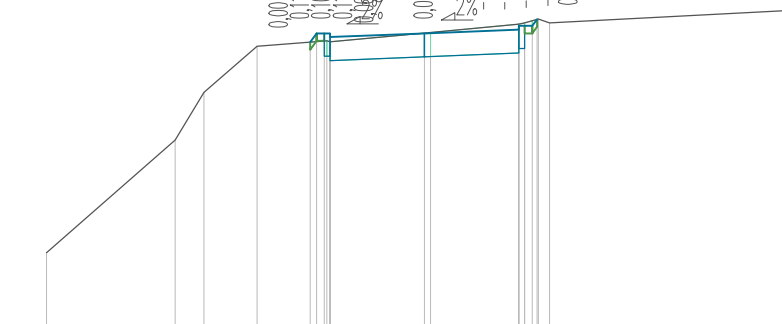


P.P. = 149,00

RZĘDNE PROJ.	153,54	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	153,64	154,21
RZĘDNE KONS.		153,34	153,34	153,28	153,33	153,38	153,44	153,44	153,44	
RZĘDNE TEREN	150,91	153,48	153,51	153,60	153,68	153,72	153,80	153,81	153,81	154,21
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-4,26	-3,29	-3,00	-2,65	-2,50	0,00	0,40	0,61	10,00

Pik = 4+717,75  
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m<sup>2</sup>  
WYKOP= 1,70m<sup>2</sup>



P.P. = 150,00

RZĘDNE PROJ.				153,78	153,90	153,90	153,90	153,90	153,90	154,09	154,21
RZĘDNE KONS.				153,60	153,60	153,54	153,59	153,64	153,70	154,04	
RZĘDNE TEREN	151,00	152,49	153,12	153,73	153,80	153,79	153,91	154,02	154,09	154,04	154,21
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-6,60	-5,83	-4,43	-3,85	-2,80	0,00	0,16	2,49	3,01	10,00

PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana – Grzybowo

INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna  
ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI

NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21

PODPIS:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI

NR UPRAWNIENI: 4457/Gd/90

PODPIS:

NAZWA RYSUNKU:

Przekroje poprzeczne – Arkusz 19



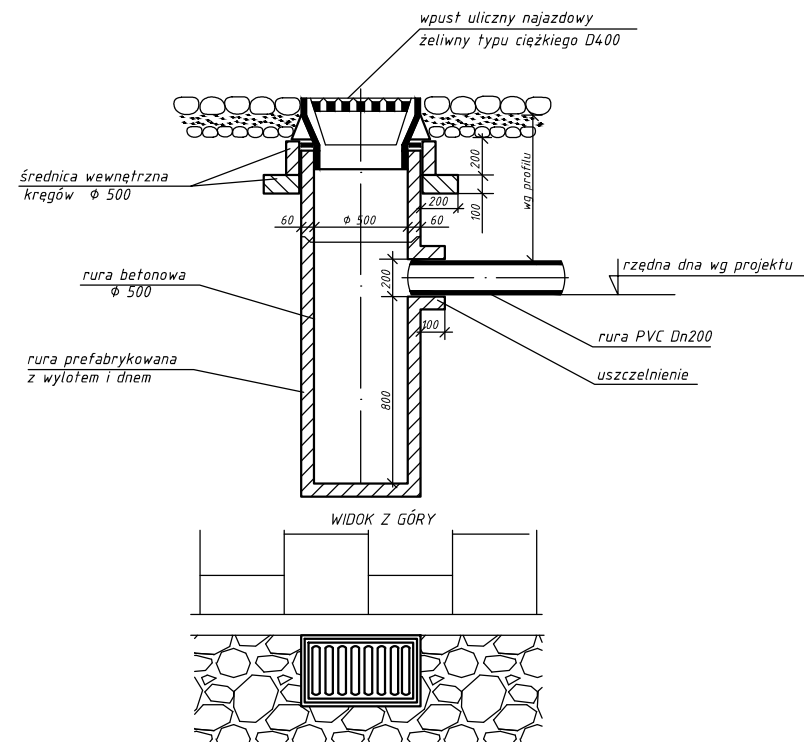
DATA  
02.2022

SKALA  
1:100/500

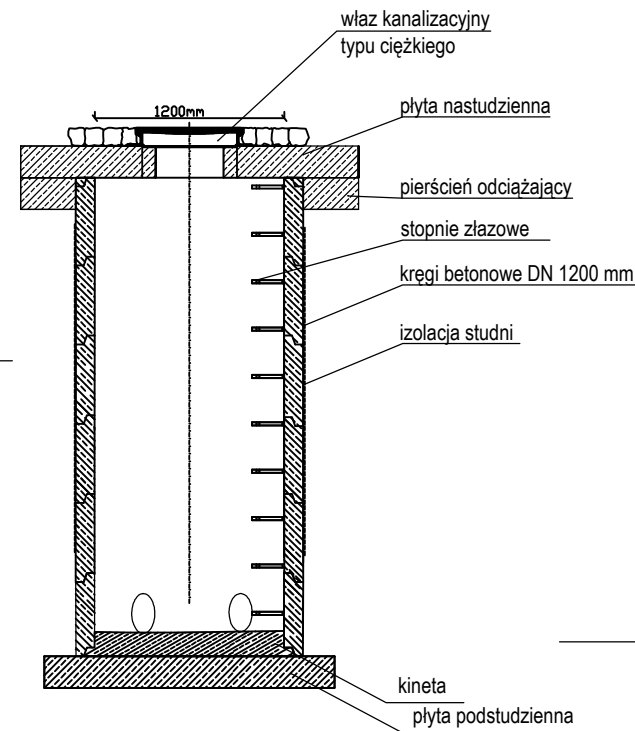
NR RYS.

38

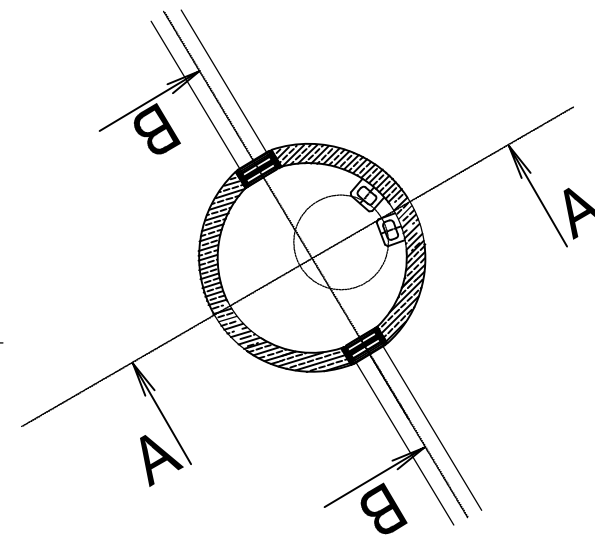
# WPUST ULICZNY Ø500mm



# Widok A - A

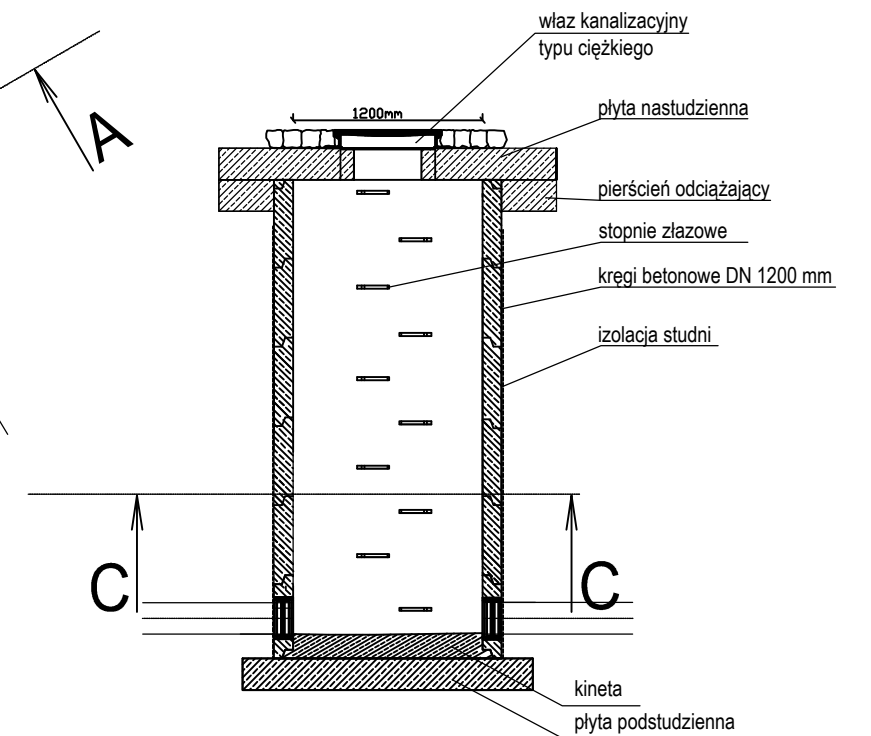



# STUDNIA BETONOWA Ø1200mm



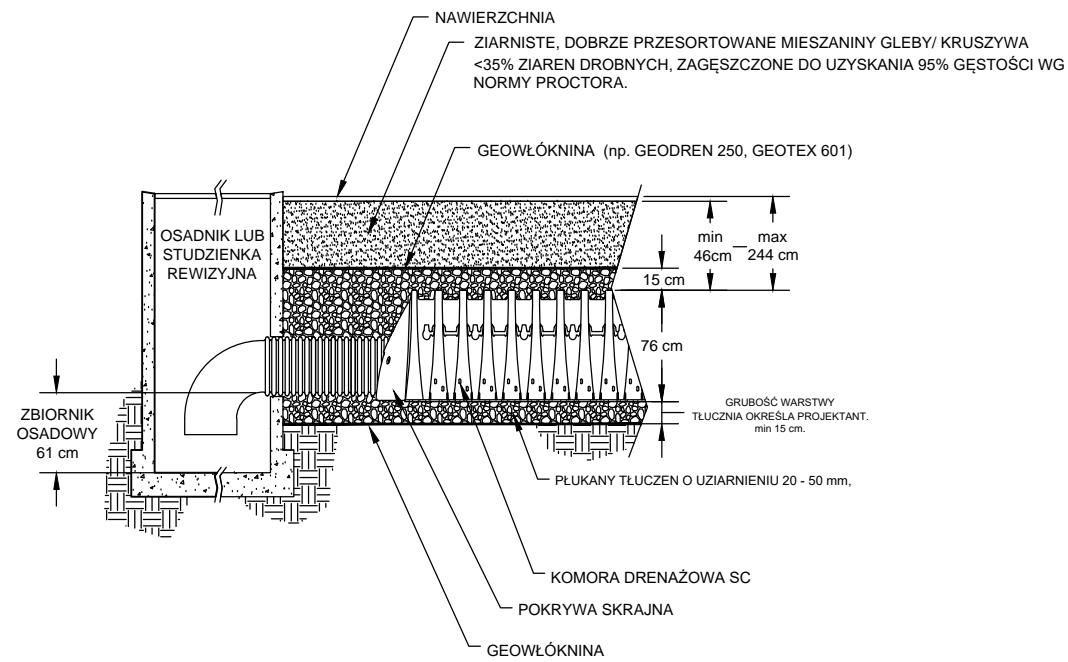
# Widok C - C

# Widok B - B

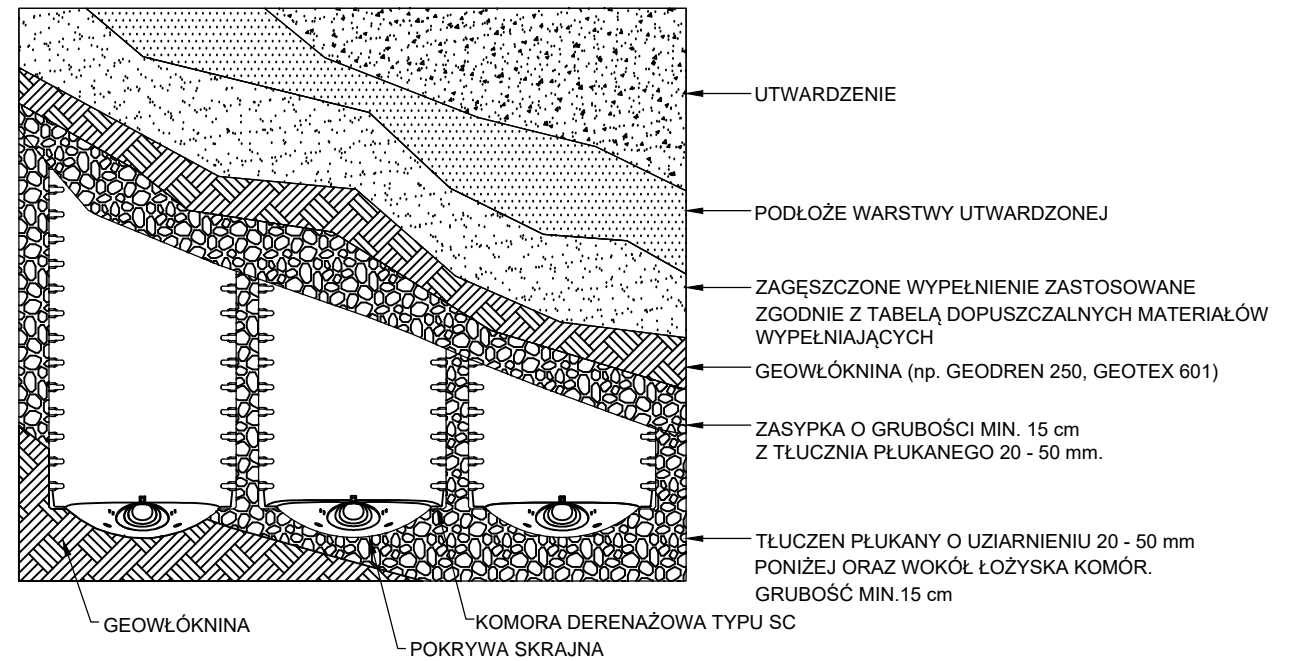


PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Łubiana – Grzybowo			 DATA 02.2022
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83–400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	NR UPRAWNIEŃ: POM/0502/PBD/21	PODPIS:	SKALA –
NAZWA RYSUNKU: Szczegóły odwodnienia – Studnie rewizyjne i wpusty			NR RYS. 39

**KOMORA DRENAŻOWA SC - 740**  
**PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ SYSTEM DOPROWADZAJĄCY WODĘ DO KOMÓR.**  
(BEZ ZACHOWANIA SKAŁ)



**KOMORA DRENAŻOWA SC - 740**  
**RZUT POZIOMY TYPOWEGO SYSTEMU DRENAŻOWEGO**  
( BEZ ZACHOWANIA SKAŁ)

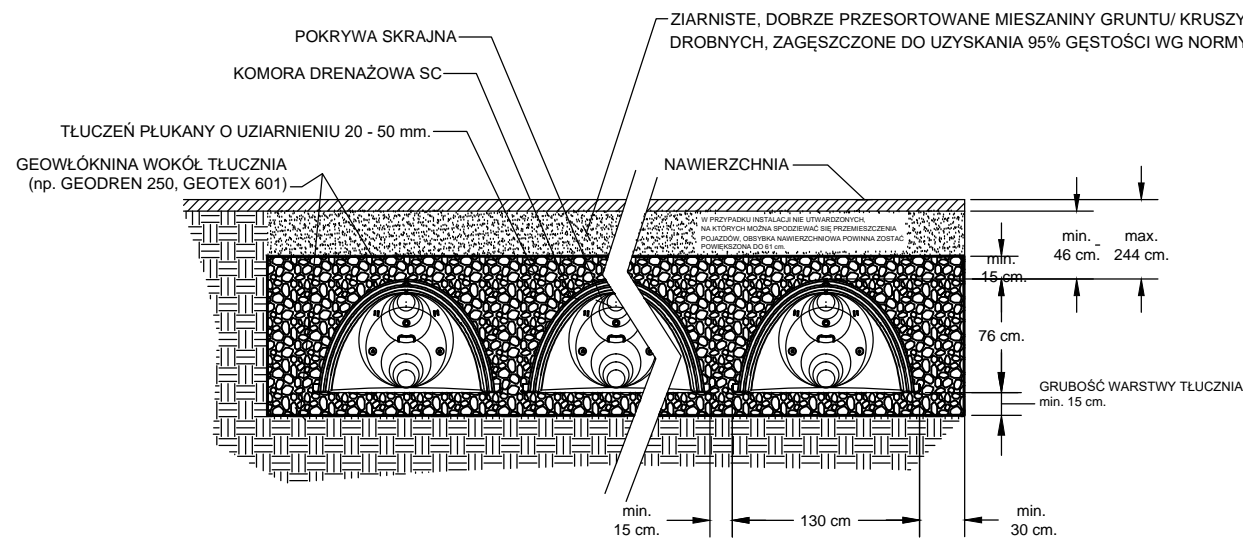
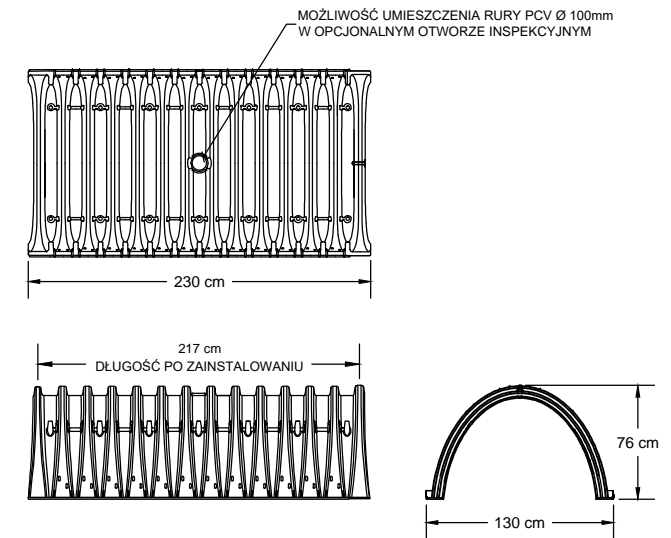


**KOMORA DRENAŻOWA SC - 740**  
**PRZEKRÓJ POPRZECZNY**  
(BEZ ZACHOWANIA SKAŁ)

SPECYFIKACJA NOMINALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH:

ROZMIAR (W x H x DŁUGOŚĆ ZAINSTALOWANA)	130 cm x 76 cm x 217 cm
POJEMNOŚĆ KOMORY	1,3 m³
MINIMALNA POJEMNOŚĆ INSTALACYJNA	2,12 m³
MASA	33,6 kg

**KOMORA DRENAŻOWA SC - 740**  
**WIDOK**  
(BEZ ZACHOWANIA SKAŁ)



PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana – Grzybowo



INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna  
 ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

DATA  
 02.2022

PROJEKTOWAŁ:  
 mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI

NR UPRAWNIENI:  
 POM/0502/PBD/21

PODPIS:

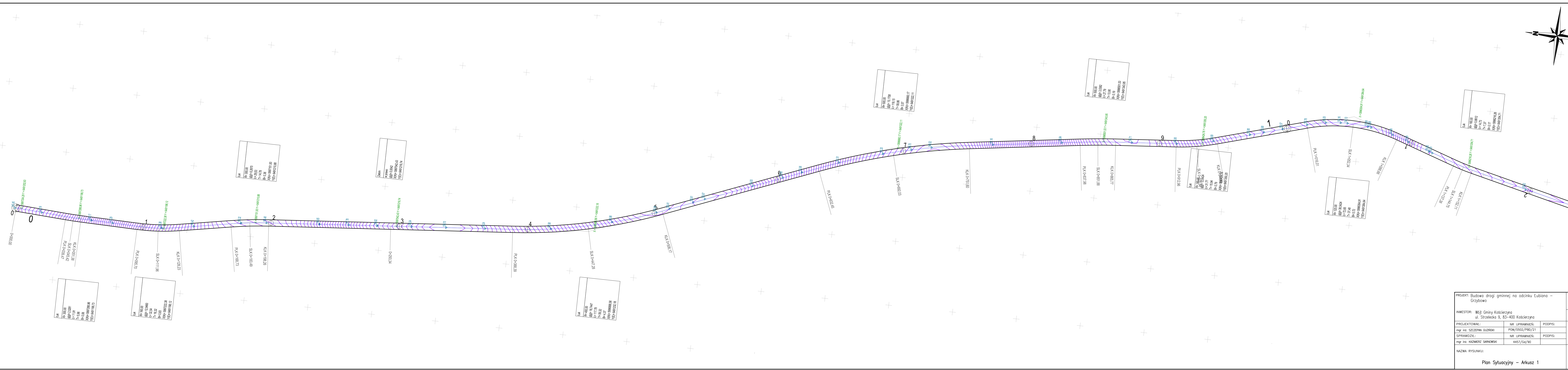
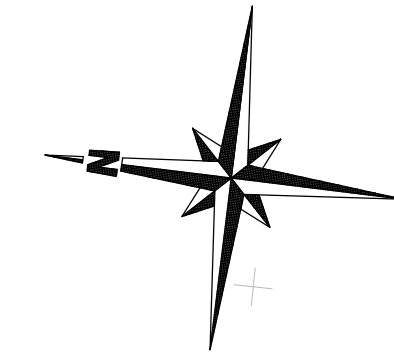
SKALA  
 -

NAZWA RYSUNKU:

Szczegóły odwodnienia – komory drenażowe

NR RYS.

40



PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana – Grzybowo			
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		02.2022
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA
mgr inż. KAZIMERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90		1:1000
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.
Plan Sytuacyjny – Arkusz 1			41

Luk
R= 100,00
Δ= 11,47
L= 20,94
B= 0,38
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 200,00
Δ= 22,94
L= 41,88
B= 0,76
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 300,00
Δ= 34,41
L= 62,82
B= 1,14
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 500,00
Δ= 57,36
L= 104,72
B= 1,91
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 100,00
Δ= 11,47
L= 20,94
B= 0,38
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 300,00
Δ= 34,41
L= 62,82
B= 1,14
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 500,00
Δ= 57,36
L= 104,72
B= 1,91
XN= 596208,39
YN= 681034,71

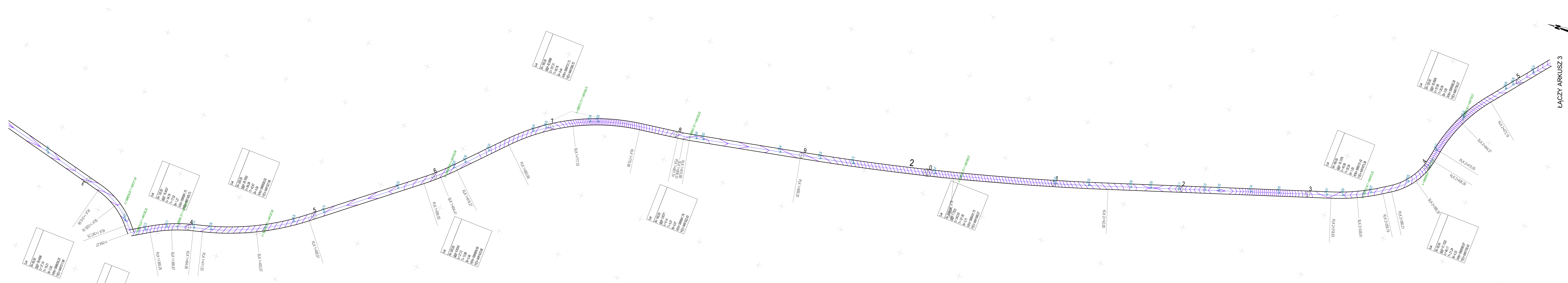
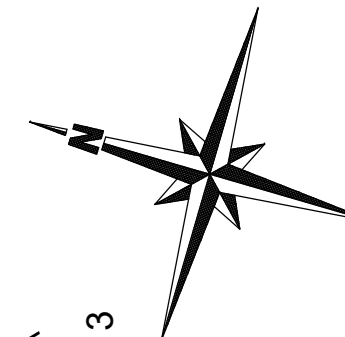
Luk
R= 100,00
Δ= 11,47
L= 20,94
B= 0,38
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 300,00
Δ= 34,41
L= 62,82
B= 1,14
XN= 596208,39
YN= 681034,71

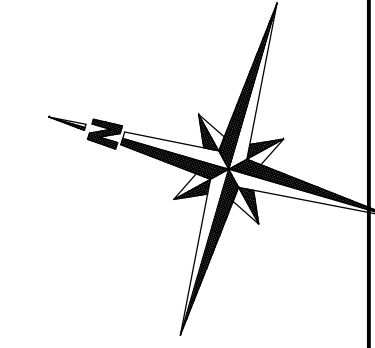
Luk
R= 500,00
Δ= 57,36
L= 104,72
B= 1,91
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Luk
R= 300,00
Δ= 34,41
L= 62,82
B= 1,14
XN= 596208,39
YN= 681034,71

Złom
Wzrost
Δ= 11,47
L= 20,94
B= 0,38
XN= 596208,39
YN= 681034,71

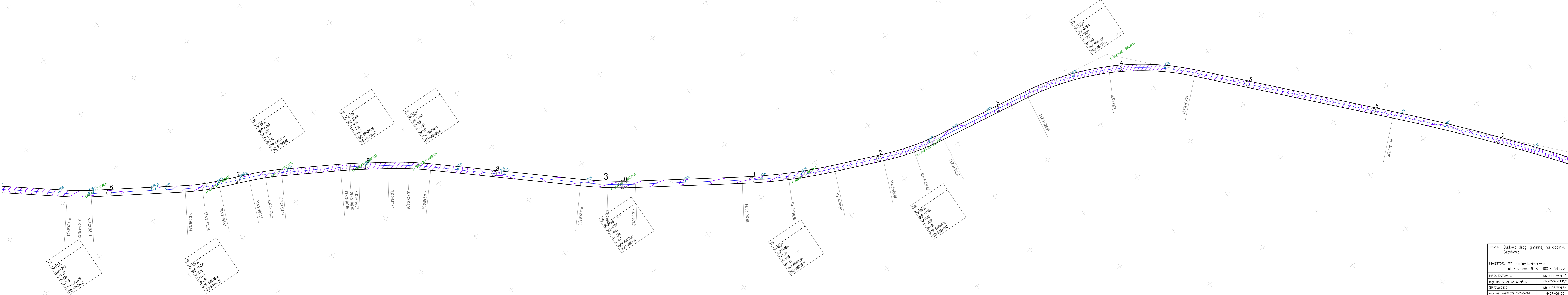


PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana – Grzybowo			
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		02.2022
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90		1:1000
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.
Plan Sytuacyjny – Arkusz 2			42

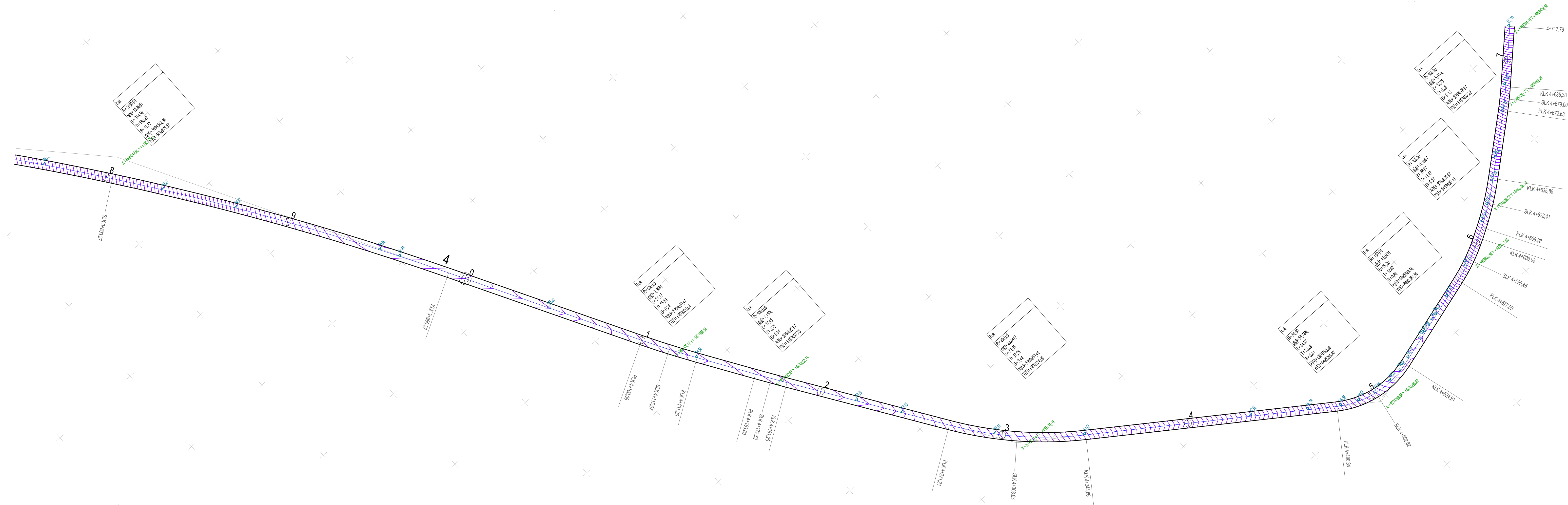
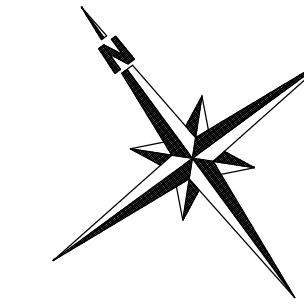


ŁĄCZY ARKUSZ 2

ŁĄCZY ARKUSZ 4



PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana – Grzybów			
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	POM/0502/PBD/21		1:1000
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
mgr inż. KAZIMERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90		
NAZWA RYSUNKU: Plan Sytuacyjny – Arkusz 3			NR RYS. 43



PROJEKT: Budowa drogi gminnej na odcinku Lubiana - Grzybowo			
INWESTOR: Wójt Gminy Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	SKALA
mgr inż. SZCZEPAN GUZŃSKI	POM/0502/PBD/21		1:1000
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	
mgr inż. KAZIMIERZ SARNOWSKI	4457/Gd/90		
NAZWA RYSUNKU:			NR RYS.
Plan Sytuacyjny - Arkusz 4			44