



Dokumentacja Projektowa

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kaliska Kościerskie
MIEJSCE INWESTYCJI	Województwo Pomorskie Powiat Kościerski Jedn. Ewid. 220604_2 Gmina Kościerzyna Obręb 0008 Kaliska Kościerskie dz. nr 58/1, 230/2
NAZWA INWESTORA	Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9 83-400 Kościerzyna
OPRACOWAŁ	mgr inż. Szczepan Guziński upr. POM/0502/PBD/21
FAZA OPRACOWANIA	Materiały do zgłoszenia robót
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	Część opisowa Część rysunkowa

Korne, kwiecień 2024

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

Dokumenty formalno – prawne	3
1. Uprawnienia Projektanta.....	3
2. Informacja BIOZ.....	6
I Opis techniczny	11
1. Podstawa opracowania	11
2. Przedmiot inwestycji.....	11
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	11
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	11
5. Parametry techniczne i przeznaczenie.....	12
6. Geotechniczne warunki posadowienia	12
7. Konstrukcja nawierzchni.....	12
8. Przekrój poprzeczny i podłużny.....	13
9. Roboty ziemne.....	14
10. Rozwiązania wysokościowe	16
11. Urządzenia obce	16
12. Odwodnienie.....	17
13. Kanał Technologiczny	17
14. Oznakowanie	17
II Część graficzna	18

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

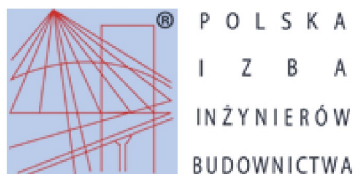
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[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-M61-BTH-PWP *

Pan Szczepan Tadeusz Guziński o numerze ewidencyjnym POM/BD/0302/12
adres zamieszkania ul. Władysława Jagiełły 12, 83-409 Korne
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-30 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



2. Informacja BIOZ

INFORMACJA O BEZPIECZEŃTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

dla inwestycji:

„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kaliska Kościerskie.”

INWESTOR

Gmina Kościerzyna
ul. Strzelecka 9
83-400 Kościerzyna

Sporządził Informację:

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

Korne Kwiecień 2024

Wszystkie roboty budowlane związane z przebudową dróg 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).

II. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- wycinka drzew
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (usunięcie humusu, wykopy, koryto pod konstrukcję nawierzchni),
- wykonanie nawierzchni asfaltowej
- wykonanie poboczy
- profilowanie skarp i poboczy

III. Wykaz obiektów istniejących

Istniejące obiekty drogowe oraz sieci uzbrojenia technicznego:

- drogi gminne

IV. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- czynny ruch kołowy na drogach,

V. 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 samowładowcze, 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.

VI. 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.

VII. 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 sprawna 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**
- 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

I Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- ✓ mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym terenu do celów projektowych wykonana w skali 1:500,
- ✓ Ustawa PRAWO BUDOWLANE tj. z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518);
- ✓ wizja i pomiary własne w terenie,
- ✓ uzgodnienia z Inwestorem,

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kaliska Kościerskie**. Zakres opracowania obejmuje opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy drogi, celem dokonania zgłoszenia robót. **(Art. 29 pkt. ust. 3 pkt. 1d Ustawy Prawo Budowlane)**

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren po którym przebiega droga gminna stanowi pas drogowy (Dz. 58/1, 230/2). Otoczenie pasa drogowego to tereny rolnicze oraz leśne.

W pasie drogowym nie znajduje się uzbrojenie podziemne.

Szerokość istniejącej drogi wynosi 4,0 – 5,0 m. Istniejąca droga posiada nawierzchnię utwardzoną kruszywem łamanym o stopniu przekruszenia C_{50/30}.

Grupa nośności podłoża – G1

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

W pasie drogowym drogi gminnej zaprojektowano przebudowę drogi na drogę o nawierzchni z betonu asfaltowego. Szerokość projektowanej jezdni wynosi od 5,0.

Niweletę jezdni dostosowano do istniejącego terenu oraz do potrzeb odwodnienia. Niweletę jezdni założono w teoretycznej osi i pokazano w części rysunkowej. W granicach pasa drogowego zaprojektowano zjazdy na posesję z betonu asfaltowego.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- wycinka drzew,
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (usunięcie humusu, wykopy, koryto pod konstrukcję nawierzchni),
- wykonanie nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie poboczy,
- profilowanie skarp i poboczy,

5. Parametry techniczne i przeznaczenie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518); przyjęto następujące parametry drogi:

Długość Przebudowy:	651,66 m.b.
Szerokość jezdni:	5,00 m.b.
Szerokość poboczy z kruszywa:	0,75 m
Nawierzchnia jezdni:	beton asfaltowy
Spadek poprzeczny:	jednostronny i daszkowy o wartości 2%

6. Geotechniczne warunki posadowienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - § 4.3 punkt 1c wykopy do głębokości 1.2 m i nasypy do wysokości 3.0 m wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg w prostych warunkach gruntowych – ustala się dla przedmiotowej inwestycji, pierwszą kategorię geotechniczną.

7. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni jezdni drogi:

- ✓ 4 cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- ✓ 5 cm po warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- ✓ 22 cm warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C_{50/30} 22 cm

Jezdnia ograniczona poboczem gruntowym z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm. Na odcinku od km 0+000,00 – 0+114,00 zaprojektowano umocnienie krawędzi jezdni poprzez ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 22x15x100 na ławie betonowej z oporem. Światło krawężnika wynosić będzie 5 cm.

Szerokość poboczy wynosi 0,75 m., spadek poprzeczny wynosi 6%. Odsadzki poszczególnych warstw konstrukcyjnych wynoszą 1,5 grubości warstw.

Podbudową przewidzianą do wykonania pod jezdnią drogi oraz nawierzchni zjazdów jest podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C_{50/30}.

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 po zrealizowaniu prac budowlanych obsadzić należy trawnikiem.

8. Przekrój poprzeczny i podłużny

Przekrój poprzeczny jezdni zaprojektowano jako jednostronny i daszkowy z 2% spadkiem w kierunku pobocza.

Wysokościowo nawierzchnia projektowanej drogi została dowiązana do układu państwowego. W przekroju podłużnym zaprojektowano spadki podłużne od 0,505% do 8,758%. Spadek poprzeczny jezdni jednostronny i daszkowy o wartości 2%.

ELEMENTY NIWELETY						
ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]
prosta	0+000,00	0+007,45	5,303	7,45		
łuk wklęsły	0+007,45	0+024,59		8,60	500,00	0,07
prosta	0+024,59	0+085,17	8,758	60,57		
łuk wypukły	0+085,17	0+099,44		7,16	800,00	0,03
prosta	0+099,44	0+107,49	6,957	8,05		
łuk wypukły	0+107,49	0+122,54		7,54	700,00	0,04
prosta	0+122,54	0+131,82	4,797	9,29		
łuk wypukły	0+131,82	0+152,83		10,51	900,00	0,06
prosta	0+152,83	0+166,97	2,458	14,15		

łuk wypukły	0+166,97	0+196,59		14,81	1000,00	0,11	max.	pik.
191,546 rzęd.	217,848							
prosta	0+196,59	0+243,21	-0,505	46,62				
prosta	0+243,21	0+266,19	-1,013	22,98				
łuk wypukły	0+266,19	0+285,37		9,59	1700,00	0,03		
prosta	0+285,37	0+300,58	-2,142	15,21				
łuk wklęsły	0+300,58	0+315,40		7,41	1200,00	0,02		
prosta	0+315,40	0+329,38	-0,906	13,98				
łuk wklęsły	0+329,38	0+343,98		7,30	900,00	0,03	min.	pik.
337,538 rzęd.	216,349							
prosta	0+343,98	0+351,31	0,715	7,33				
łuk wypukły	0+351,31	0+380,74		14,72	600,00	0,18	max.	pik.
355,599 rzęd.	216,440							
prosta	0+380,74	0+454,26	-4,194	73,52				
łuk wypukły	0+454,26	0+471,39		8,58	1000,00	0,04		
prosta	0+471,39	0+483,44	-5,914	12,05				
łuk wklęsły	0+483,44	0+508,86		12,72	800,00	0,10		
prosta	0+508,86	0+538,50	-2,728	29,64				
łuk wklęsły	0+538,50	0+561,57		11,54	1800,00	0,04		
prosta	0+561,57	0+610,56	-1,445	48,99				
łuk wypukły	0+610,56	0+627,90		8,67	2000,00	0,02		
prosta	0+627,90	0+651,66	-2,313	23,76				

9. Roboty ziemne

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod konstrukcję nawierzchni drogi.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH								
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m ²]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m ³]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR (*)		
0+000,00	0,00	1,62	5,74	0,00	10,90	0,00	10,90	0,00
0+005,74	0,00	2,18	9,70	0,10	20,58	0,10	20,48	10,90
0+015,44	0,02	2,06	5,69	0,24	10,18	0,24	9,94	31,38
0+021,13	0,06	1,51	7,00	1,38	7,84	1,38	6,46	41,32
0+028,13	0,33	0,73	4,47	1,74	3,64	1,74	1,90	47,78
0+032,60	0,45	0,90	10,61	5,46	7,33	5,46	1,87	49,68
0+043,21	0,58	0,48	13,57	6,02	10,43	6,02	4,41	51,54
0+056,78	0,30	1,06	16,69	2,95	15,07	2,95	12,13	55,96
0+073,47	0,05	0,75	16,94	0,42	16,40	0,42	15,99	68,08
0+090,41	0,00	1,19	11,95	0,00	13,44	0,00	13,44	84,07
0+102,36	0,00	1,06	12,42	0,61	11,32	0,61	10,71	97,51
0+114,78	0,10	0,76	17,98	1,03	12,29	1,03	11,26	108,21
0+132,76	0,02	0,61	5,07	0,04	3,37	0,04	3,33	119,47
0+137,83	0,00	0,72	9,60	0,52	5,49	0,52	4,97	122,80
0+147,43	0,11	0,42	5,33	0,67	2,12	0,67	1,44	127,77
0+152,76	0,14	0,37	12,62	2,18	5,85	2,18	3,67	129,21
0+165,38	0,20	0,55						132,89

0+172,26	0,25	0,48	6,88	1,54	3,57	1,54	2,03	134,92
0+176,54	0,28	0,07	4,28	1,13	1,19	1,13	0,07	134,98
0+182,63	0,31	0,30	6,09	1,80	1,14	1,14	-0,66	134,32
0+196,22	0,27	0,14	13,59	3,96	2,99	2,99	-0,97	133,35
0+201,13	0,28	0,34	4,91	1,37	1,19	1,19	-0,18	133,17
0+214,85	0,27	0,51	13,72	3,80	5,82	3,80	2,02	135,19
0+218,03	0,24	0,46	3,18	0,80	1,54	0,80	0,74	135,93
0+239,65	0,14	0,75	21,62	4,02	13,08	4,02	9,06	144,99
0+243,12	0,13	0,73	3,47	0,46	2,56	0,46	2,10	147,09
0+259,03	0,22	0,52	15,91	2,75	9,92	2,75	7,18	154,27
0+265,84	0,29	0,34	6,81	1,74	2,93	1,74	1,19	155,46
0+276,98	0,33	0,19	11,14	3,47	2,97	2,97	-0,49	154,96
0+285,65	0,16	0,63	8,67	2,12	3,56	2,12	1,44	156,40
0+288,84	0,18	0,55	3,19	0,54	1,87	0,54	1,34	157,74
0+296,66	0,23	0,33	7,82	1,60	3,43	1,60	1,84	159,58
0+307,83	0,29	0,32	11,17	2,89	3,67	2,89	0,78	160,35
0+308,09	0,23	0,36	0,26	0,07	0,09	0,07	0,02	160,38
0+328,80	0,54	0,25	20,71	7,94	6,38	6,38	-1,56	158,82
0+337,82	0,35	0,18	9,02	4,00	1,96	1,96	-2,04	156,78
0+355,19	0,12	1,11	17,37	4,07	11,23	4,07	7,16	163,94
0+356,14	0,13	1,26	0,95	0,12	1,13	0,12	1,01	164,95
0+363,66	0,21	0,60	7,52	1,26	7,01	1,26	5,75	170,71
0+370,95	0,19	0,50	7,29	1,45	4,01	1,45	2,56	173,27
0+379,58	0,19	0,29	8,63	1,65	3,39	1,65	1,74	175,00
0+380,28	0,17	0,30	0,70	0,13	0,21	0,13	0,08	175,08
0+398,13	0,19	0,50	17,85	3,25	7,18	3,25	3,93	179,01
0+418,27	0,02	0,49	20,14	2,18	9,98	2,18	7,80	186,81
0+423,98	0,06	0,92	5,71	0,22	4,03	0,22	3,80	190,62
0+441,11	0,12	0,92	17,13	1,53	15,72	1,53	14,19	204,81
0+442,98	0,08	1,02	1,87	0,19	1,81	0,19	1,62	206,43
0+460,62	0,35	0,19	17,64	3,73	10,64	3,73	6,91	213,34
0+469,81	0,13	0,25	9,19	2,21	1,98	1,98	-0,23	213,11
0+478,97	0,11	0,78	9,16	1,11	4,70	1,11	3,59	216,70
0+482,86	0,11	0,52	3,89	0,42	2,52	0,42	2,10	218,80
0+487,67	0,03	1,46	4,81	0,33	4,76	0,33	4,43	223,23
0+495,84	0,04	0,98	8,17	0,28	9,99	0,28	9,71	232,94
0+502,89	0,04	0,71	7,05	0,27	5,97	0,27	5,70	238,64
0+510,06	0,15	0,48	7,17	0,67	4,26	0,67	3,59	242,23
0+520,75	0,15	0,26	10,69	1,63	3,97	1,63	2,35	244,58

0+531,10	0,14	0,56	10,35	1,51	4,27	1,51	2,76	247,34
0+535,17	0,10	0,58	4,07	0,49	2,32	0,49	1,84	249,17
0+543,10	0,05	0,56	7,93	0,62	4,51	0,62	3,90	253,07
0+545,02	0,00	0,73	1,92	0,05	1,23	0,05	1,18	254,25
0+549,69	0,03	0,36	4,67	0,08	2,54	0,08	2,46	256,71
0+553,25	0,03	0,71	3,56	0,11	1,89	0,11	1,78	258,48
0+560,55	0,02	0,91	7,30	0,18	5,88	0,18	5,70	264,18
0+571,23	0,00	1,00	10,68	0,10	10,15	0,10	10,05	274,23
0+577,90	0,01	0,89	6,67	0,03	6,31	0,03	6,27	280,51
0+585,55	0,02	0,69	7,65	0,13	6,04	0,13	5,91	286,42
0+592,88	0,07	0,47	7,33	0,35	4,24	0,35	3,89	290,31
0+599,40	0,00	0,51	6,52	0,23	3,20	0,23	2,97	293,28
0+604,27	0,07	0,75	4,87	0,17	3,07	0,17	2,89	296,17
0+615,41	0,10	0,79	11,14	0,94	8,58	0,94	7,64	303,82
0+619,20	0,08	0,93	3,79	0,33	3,27	0,33	2,94	306,75
0+625,70	0,00	0,65	6,50	0,25	5,14	0,25	4,89	311,64
0+638,96	0,00	1,59	13,26	0,00	14,86	0,00	14,86	326,51
0+650,80	0,00	1,44	11,84	0,00	17,94	0,00	17,94	344,44
0+651,42	0,00	1,38	0,62	0,00	0,87	0,00	0,87	345,32
0+651,59	0,00	1,43	0,17	0,00	0,24	0,00	0,24	345,55
0+651,66	0,00	1,38	0,07	0,00	0,10	0,00	0,10	345,65

RAZEM

101,62

447,27

95,49

Nadmiar WYKOP 345,65m³

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

10. Rozwiązania wysokościowe

Rozwiązania wysokościowe zaprojektowano przy założeniu:

- ✓ optymalizacja rozwiązania wysokościowego jezdni z dostosowaniem spadków podłużnych do przepisów warunków technicznych
- ✓ dostosowaniem niwelety do istniejącego terenu
- ✓ zapewnienia warunków dla uzyskania prawidłowego odwodnienia jezdni drogi gminnej

11. Urządzenia obce

Nie występują.

12.Odwodnienie

Dzięki ukształtowanym spadkom poprzecznym jezdni, jak również spadkowi podłużnemu wg niwelety woda deszczowa zostanie odprowadzona powierzchniowo na przyległe do drogi tereny zielone. Wody opadowe nie będą oddziaływać na działki sąsiednie.

13.Kanał Technologiczny

Odstąpiono od zaprojektowania kanału technologicznego – projektowany odcinek drogi nie stanowi drogi publicznej.

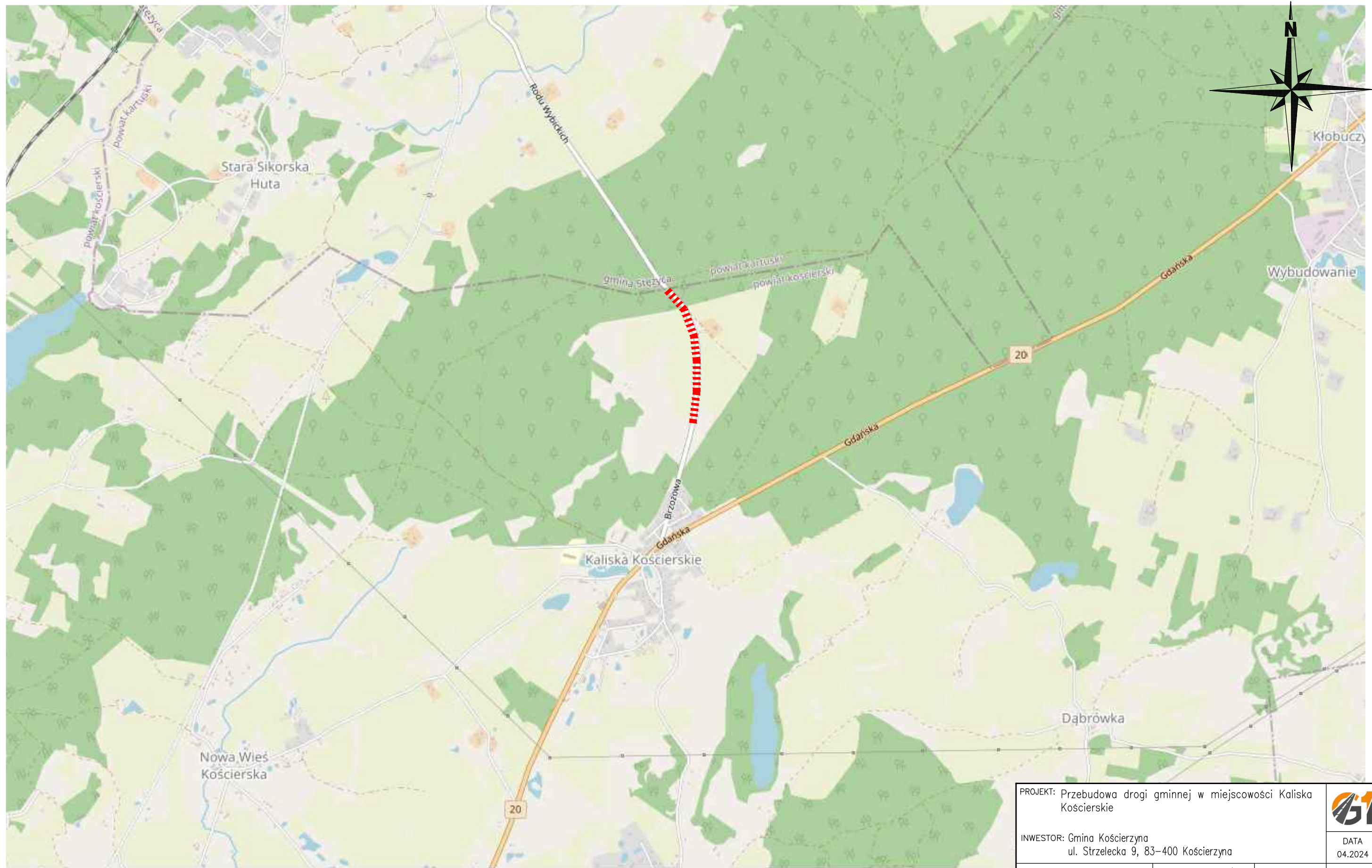
14.Oznakowanie

W km 0+570 s. P zaprojektowano znak A-12b. Na pozostałym odcinku nie projektuje się znaków pionowych i poziomych

Opracował:
mgr inż. Szczepan Guziński

upr. nr: POM/0502/PBD/21

II Część graficzna



PROJEKT: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kaliska Koscierskie

INWESTOR: Gmina Kościerzyna
ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI

NR UPRAWNIENI:
POM/0502/PBD/21

PODPIS:

NAZWA RYSUNKU:

Plan Orientacyjny

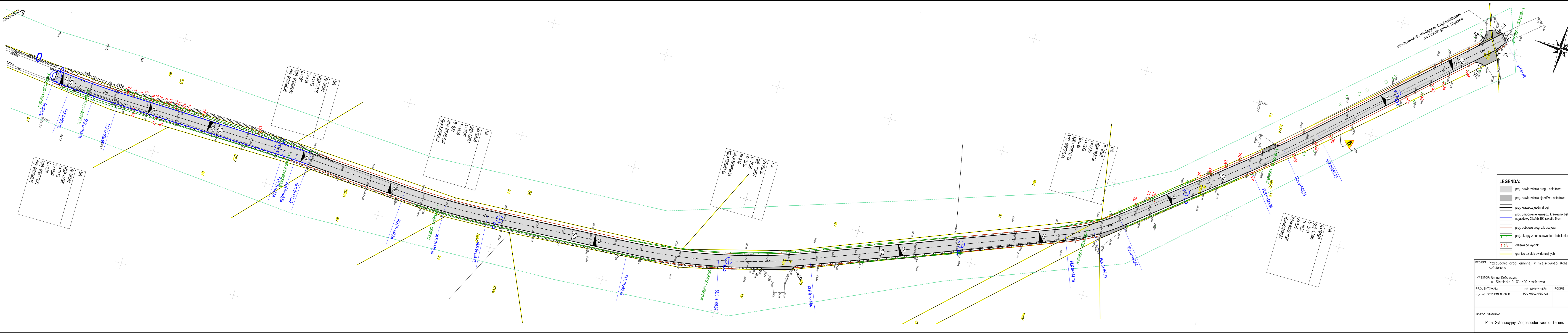


DATA
04.2024

SKALA
1:15000
BRANŻA
drogowa

NR RYS.

1

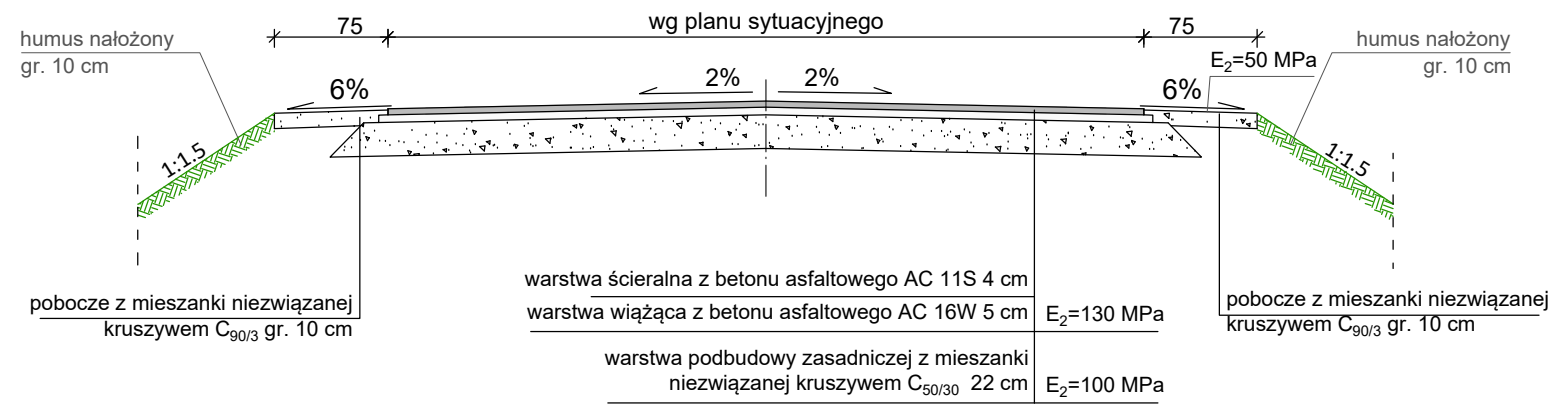



LEGENDA:

	proj. nawierzchnia drogi - asfaltowa
	proj. nawierzchnia zjazdów - asfaltowa
	proj. krawędź jezdni drogi
	proj. umocnienie krawędzi krawężnik betonowy najazdowy 22x15x100 światło 5 cm
	proj. pobocze drogi z kruszywa
	proj. skarpy z humusowaniem i obsianiem traw
	drzewa do wycinki
	granice działek ewidencyjnych

PROJEKT: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kaliska Koscierskie		
INWESTOR: Gmina Kosciierzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kosciierzyna		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN OLIŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	DATA 04.2024
PODPIS:		SKALA 1:500
NAZWA RYSUNKU: Plan Sytuacyjny Zagospodarowania Terenu		BRANŻA drogowa
		NR RYS. 2

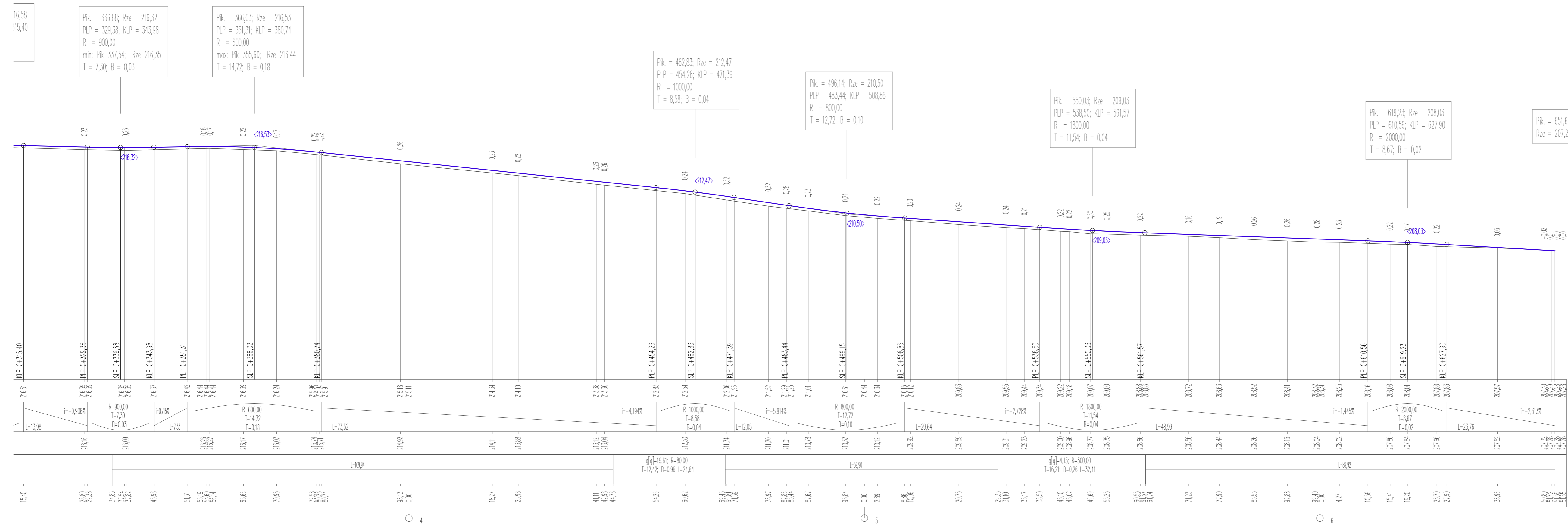
Przekrój normalny drogi i zjazdów
Skala 1:50




PROJEKT: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kaliska Kościerskie			 DATA 04.2024
INWESTOR: Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	NR UPRAWNIEŃ: POM/0502/PBD/21	PODPIS:	SKALA 1:50 BRANŻA drogowa
NAZWA RYSUNKU: Przekrój konstrukcyjny			NR RYS. 3

LEGENDA :

— Teren
 — Niveleta



PROJEKT: Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Kaliska Kościerskie			 DATA 04.2024
INWESTOR: Gmina Kościerska ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerska			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SZCZEPAN GUZIŃSKI	NR UPRAWNIENI: POM/0502/PBD/21	PODPIS:	SKALA 1:200/500 BRANŻA drogowa
NAZWA RYSUNKU: Profil Podłużny Drogi – Arkusz 2			NR RYS. 5

Pik = 0+000,00
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m²
WYKOP= 1,62m²

P.P. = 204,00

RZĘDNE PROJ.	206,4	206,4	206,2	206,5	206,3
RZĘDNE KONS.	206,6	206,6	206,2	206,6	206,3
RZĘDNE TEREN	207,0	206,5	206,2	206,5	206,2
ODLEGŁOŚCI	-4,8	-1,5	0,0	0,0	4,2

Pik = 0+005,74
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m²
WYKOP= 2,18m²

P.P. = 205,00

RZĘDNE PROJ.	206,7	206,7	206,2	206,8	207,1
RZĘDNE KONS.	206,6	206,7	206,5	206,8	207,1
RZĘDNE TEREN	207,5	206,7	206,9	207,6	207,4
ODLEGŁOŚCI	-5,8	-1,0	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+015,44
Skala 1:100/200

NASYP= 0,02m²
WYKOP= 2,06m²

P.P. = 205,00

RZĘDNE PROJ.	207,2	207,2	207,0	207,6	207,9
RZĘDNE KONS.	207,4	207,4	207,4	207,4	207,4
RZĘDNE TEREN	208,5	207,8	207,8	207,8	208,0
ODLEGŁOŚCI	-6,8	-1,8	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+021,13
Skala 1:100/200

NASYP= 0,06m²
WYKOP= 1,51m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.	207,7	207,7	207,3	207,8	208,5
RZĘDNE KONS.	207,7	207,7	207,3	207,8	208,5
RZĘDNE TEREN	208,9	207,5	207,5	207,8	208,4
ODLEGŁOŚCI	-5,7	-1,8	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+028,13
Skala 1:100/200

NASYP= 0,33m²
WYKOP= 0,73m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.	208,1	208,1	208,4	208,8	209,7
RZĘDNE KONS.	208,1	208,1	208,4	208,8	209,7
RZĘDNE TEREN	209,5	208,7	208,7	208,4	209,4
ODLEGŁOŚCI	-5,7	-1,6	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+032,60
Skala 1:100/200

NASYP= 0,45m²
WYKOP= 0,90m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.	208,2	208,2	208,7	209,7	209,7
RZĘDNE KONS.	208,2	208,2	208,7	209,7	209,7
RZĘDNE TEREN	209,9	208,4	208,4	208,5	208,3
ODLEGŁOŚCI	-5,8	-1,6	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+043,21
Skala 1:100/200

NASYP= 0,58m²
WYKOP= 0,48m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.	209,5	209,5	209,0	209,5	210,0
RZĘDNE KONS.	209,5	209,5	209,0	209,5	210,0
RZĘDNE TEREN	210,9	209,3	209,3	209,0	210,0
ODLEGŁOŚCI	-5,4	-1,8	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+056,78
Skala 1:100/200

NASYP= 0,30m²
WYKOP= 1,06m²

P.P. = 208,00

RZĘDNE PROJ.	210,0	210,0	210,4	210,8	211,2
RZĘDNE KONS.	210,0	210,0	210,4	210,8	211,2
RZĘDNE TEREN	211,8	210,4	210,4	210,4	210,9
ODLEGŁOŚCI	-5,8	-1,4	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+073,47
Skala 1:100/200

NASYP= 0,05m²
WYKOP= 0,75m²

P.P. = 210,00

RZĘDNE PROJ.	212,7	212,7	212,4	212,9	213,4
RZĘDNE KONS.	212,7	212,7	212,4	212,9	213,4
RZĘDNE TEREN	214,5	212,4	212,4	212,4	212,7
ODLEGŁOŚCI	-5,4	-1,7	0,0	0,0	5,0

Pik = 0+090,41
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m²
WYKOP= 1,19m²

P.P. = 211,00

RZĘDNE PROJ.	214,3	214,3	214,6	214,9	215,1
RZĘDNE KONS.	214,3	214,3	214,6	214,9	215,1
RZĘDNE TEREN	215,8	214,4	214,4	214,8	215,0
ODLEGŁOŚCI	-6,5	-1,1	0,0	0,0	4,6

Pik = 0+102,36
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m²
WYKOP= 1,06m²

P.P. = 212,00

RZĘDNE PROJ.	215,0	215,0	214,4	214,0	214,8
RZĘDNE KONS.	215,0	215,0	214,4	214,0	214,8
RZĘDNE TEREN	216,7	215,3	215,3	215,0	215,9
ODLEGŁOŚCI	-6,0	-4,7	0,0	0,0	5,5

Pik = 0+114,78
Skala 1:100/200

NASYP= 0,10m²
WYKOP= 0,76m²

P.P. = 213,00

RZĘDNE PROJ.	215,5	215,5	215,8	216,2	216,5
RZĘDNE KONS.	215,5	215,5	215,8	216,2	216,5
RZĘDNE TEREN	217,0	215,5	215,5	215,8	216,1
ODLEGŁOŚCI	-7,0	-4,3	0,0	0,0	3,4

Pik = 0+132,76
Skala 1:100/200

NASYP= 0,02m²
WYKOP= 0,61m²

P.P. = 214,00

RZĘDNE PROJ.	216,3	216,3	216,6	216,9	217,0
RZĘDNE KONS.	216,3	216,3	216,6	216,9	217,0
RZĘDNE TEREN	217,8	216,4	216,4	216,8	217,0
ODLEGŁOŚCI	-7,0	-1,7	0,0	0,0	6,3

Pik = 0+137,83
Skala 1:100/200

NASYP= 0,00m²
WYKOP= 0,72m²

P.P. = 214,00

RZĘDNE PROJ.	216,5	216,5	216,7	216,5	216,3
RZĘDNE KONS.	216,5	216,5	216,7	216,5	216,3
RZĘDNE TEREN	217,6	216,2	216,2	216,5	216,5
ODLEGŁOŚCI	-7,0	-5,7	0,0	0,0	6,5

Pik = 0+147,43
Skala 1:100/200

NASYP= 0,11m²
WYKOP= 0,42m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	216,7	216,7	217,0	217,0	217,0
RZĘDNE KONS.	216,7	216,7	217,0	217,0	217,0
RZĘDNE TEREN	218,8	216,5	216,5	216,8	217,1
ODLEGŁOŚCI	-7,1	-1,8	0,0	0,0	6,5

Pik = 0+152,76
Skala 1:100/200

NASYP= 0,14m²
WYKOP= 0,37m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	216,9	216,9	217,2	217,5	217,8
RZĘDNE KONS.	216,9	216,9	217,2	217,5	217,8
RZĘDNE TEREN	218,4	217,0	217,0	217,4	217,6
ODLEGŁOŚCI	-7,5	-1,1	0,0	0,0	6,3

Pik = 0+165,38
Skala 1:100/200

NASYP= 0,20m²
WYKOP= 0,52m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	217,1	217,1	217,3	217,5	217,8
RZĘDNE KONS.	217,1	217,1	217,3	217,5	217,8
RZĘDNE TEREN	218,6	217,2	217,2	217,5	217,5
ODLEGŁOŚCI	-7,5	-5,7	0,0	0,0	6,5

Pik = 0+172,26
Skala 1:100/200

NASYP= 0,25m²
WYKOP= 0,48m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	217,3	217,3	217,6	217,6	217,6
RZĘDNE KONS.	217,3	217,3	217,6	217,6	217,6
RZĘDNE TEREN	219,5	217,0	217,0	217,4	217,0
ODLEGŁOŚCI	-7,8	-4,4	0,0	0,0	5,8

Pik = 0+176,54
Skala 1:100/200

NASYP= 0,28m²
WYKOP= 0,07m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	217,6	217,6	217,7	217,7	217,5
RZĘDNE KONS.	217,6	217,6	217,7	217,7	217,5
RZĘDNE TEREN	219,2	217,4	217,4	217,7	217,8
ODLEGŁOŚCI	-7,9	-1,8	0,0	0,0	5,7

Pik = 0+182,63
Skala 1:100/200

NASYP= 0,31m²
WYKOP= 0,30m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	217,9	217,9	218,0	218,0	218,0
RZĘDNE KONS.	217,9	217,9	218,0	218,0	218,0
RZĘDNE TEREN	219,6	217,6	217,6	217,8	217,8
ODLEGŁOŚCI	-7,3	-1,7	0,0	0,0	5,8

Pik = 0+196,22
Skala 1:100/200

NASYP= 0,27m²
WYKOP= 0,14m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	217,9	217,9	218,1	218,1	218,1
RZĘDNE KONS.	217,9	217,9	218,1	218,1	218,1
RZĘDNE TEREN	219,8	217,9	217,9	218,1	218,1
ODLEGŁOŚCI	-6,8	-1,9	0,0	0,0	7,0

Pik = 0+201,13
Skala 1:100/200

NASYP= 0,28m²
WYKOP= 0,34m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	218,2	218,2	218,2	218,2	218,2
RZĘDNE KONS.	218,2	218,2	218,2	218,2	218,2
RZĘDNE TEREN	219,6	218,2	218,2	218,2	218,2
ODLEGŁOŚCI	-6,7	-1,6	0,0	0,0	6,8

Pik = 0+214,85
Skala 1:100/200

NASYP= 0,27m²
WYKOP= 0,51m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	218,5	218,5	218,7	218,7	218,5
RZĘDNE KONS.	218,5	218,5	218,7	218,7	218,5
RZĘDNE TEREN	219,8	218,3	218,3	218,5	218,5
ODLEGŁOŚCI	-6,5	-1,8	0,0	0,0	6,8

Pik = 0+218,03
Skala 1:100/200

NASYP= 0,24m²
WYKOP= 0,46m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	218,5	218,5	218,7	218,7	218,5
RZĘDNE KONS.	218,5	218,5	218,7	218,7	218,5
RZĘDNE TEREN	219,9	218,5	218,5	218,7	218,5
ODLEGŁOŚCI	-6,8	-1,9	0,0	0,0	7,0

Pik = 0+239,65
Skala 1:100/200

NASYP= 0,14m²
WYKOP= 0,75m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	219,3	219,3	219,3	219,3	219,3
RZĘDNE KONS.	219,3	219,3	219,3	219,3	219,3
RZĘDNE TEREN	220,6	219,3	219,3	219,3	219,3
ODLEGŁOŚCI	-6,4	-1,9	0,0	0,0	7,5

Pik = 0+243,12
Skala 1:100/200

NASYP= 0,13m²
WYKOP= 0,73m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	219,4	219,4	219,6	219,6	219,6
RZĘDNE KONS.	219,4	219,4	219,6	219,6	219,6
RZĘDNE TEREN	220,8	219,4	219,4	219,6	219,6
ODLEGŁOŚCI	-7,0	-5,4	0,0	0,0	7,5

Pik = 0+259,03
Skala 1:100/200

NASYP= 0,22m²
WYKOP= 0,52m²

P.P. = 215,00

RZĘDNE PROJ.	219,5	219,5	219,7	219,7	219,5
RZĘDNE KONS.	219,5	219,5	219,7		

Pik = 0+535,17
Skala 1:100/200

NASYP = 0,10m²
WYKOP = 0,58m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.			208,15	208,15	208,14	208,19	208,24	208,22		
RZĘDNE KONS.			208,08	208,08	208,13	208,08	208,14	208,14		
RZĘDNE TEREN	208,13	208,08	208,16	208,15	208,18	208,18	208,24	208,22	208,18	208,17
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-8,25	-5,53	-4,40	-3,27	0,00	1,77	2,50	3,23	6,53

Pik = 0+543,10
Skala 1:100/200

NASYP = 0,05m²
WYKOP = 0,56m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.			208,81	208,81	208,82	208,81	208,81	208,81		
RZĘDNE KONS.			208,86	208,91	208,86	208,86	208,86	208,86		
RZĘDNE TEREN	208,82	208,15	208,89	208,89	208,89	208,18	208,18	208,18	208,18	208,18
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-7,72	-5,53	-4,40	-3,27	0,00	1,42	2,50	3,23	6,43

Pik = 0+545,02
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 0,73m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.			208,81	208,81	208,81	208,81	208,81	208,81		
RZĘDNE KONS.			208,82	208,87	208,82	208,82	208,82	208,82		
RZĘDNE TEREN	208,19	208,06	208,82	208,86	208,86	208,86	208,86	208,86	208,86	208,86
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-6,30	-5,53	-4,40	-3,27	0,00	1,56	2,50	3,23	6,43

Pik = 0+549,69
Skala 1:100/200

NASYP = 0,03m²
WYKOP = 0,36m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.			208,88	208,88	208,88	208,88	208,88	208,88		
RZĘDNE KONS.			208,71	208,71	208,71	208,71	208,71	208,71		
RZĘDNE TEREN	208,10	208,08	208,88	208,88	208,88	208,88	208,88	208,88	208,88	208,88
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-8,25	-4,81	-3,68	-2,55	0,00	1,34	2,50	3,23	6,43

Pik = 0+553,25
Skala 1:100/200

NASYP = 0,03m²
WYKOP = 0,71m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.			208,80	208,80	208,80	208,80	208,80	208,80		
RZĘDNE KONS.			208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64		
RZĘDNE TEREN	208,08	208,30	208,81	208,75	208,69	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-8,25	-4,27	-3,14	-2,01	0,00	2,50	3,23	4,56	6,38

Pik = 0+560,55
Skala 1:100/200

NASYP = 0,02m²
WYKOP = 0,91m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.			208,83	208,83	208,83	208,83	208,83	208,83		
RZĘDNE KONS.			208,53	208,53	208,53	208,53	208,53	208,53		
RZĘDNE TEREN	208,06	208,72	208,83	208,83	208,83	208,83	208,83	208,83	208,83	208,83
ODLEGŁOŚCI	-9,00	-7,59	-4,38	-3,25	-2,12	0,00	1,78	2,50	3,23	6,50

Pik = 0+571,23
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 1,00m²

P.P. = 207,00

RZĘDNE PROJ.			208,55	208,55	208,55	208,55	208,55	208,55		
RZĘDNE KONS.			208,36	208,41	208,47	208,53	208,59	208,65		
RZĘDNE TEREN	208,76	208,56	208,69	208,54	208,55	208,55	208,73	208,73	208,73	208,68
ODLEGŁOŚCI	-8,88	-7,94	-5,52	-4,37	-3,25	0,00	1,00	2,50	3,23	5,71

Pik = 0+577,90
Skala 1:100/200

NASYP = 0,01m²
WYKOP = 0,89m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			208,51	208,51	208,51	208,51	208,51	208,51		
RZĘDNE KONS.			208,27	208,27	208,27	208,27	208,27	208,27		
RZĘDNE TEREN	208,64	208,70	208,42	208,44	208,47	208,47	208,56	208,56	208,56	208,56
ODLEGŁOŚCI	-6,40	-5,40	-4,44	-3,40	-2,36	0,00	1,69	2,50	3,23	5,41

Pik = 0+585,55
Skala 1:100/200

NASYP = 0,02m²
WYKOP = 0,69m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			208,27	208,27	208,27	208,27	208,27	208,27		
RZĘDNE KONS.			208,16	208,21	208,26	208,31	208,36	208,41		
RZĘDNE TEREN	208,51	208,56	208,28	208,34	208,36	208,44	208,44	208,44	208,44	208,45
ODLEGŁOŚCI	-8,49	-7,09	-4,77	-3,60	-2,40	0,00	0,86	2,50	3,23	6,20

Pik = 0+592,88
Skala 1:100/200

NASYP = 0,07m²
WYKOP = 0,47m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			208,15	208,15	208,15	208,15	208,15	208,15		
RZĘDNE KONS.			208,05	208,10	208,14	208,18	208,22	208,26		
RZĘDNE TEREN	208,39	208,44	208,27	208,15	208,15	208,18	208,18	208,32	208,32	208,33
ODLEGŁOŚCI	-8,83	-7,91	-5,45	-4,30	-3,15	0,00	1,77	2,50	3,23	7,06

Pik = 0+599,40
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 0,51m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			208,19	208,19	208,19	208,19	208,19	208,19		
RZĘDNE KONS.			207,96	208,01	208,07	208,12	208,17	208,22		
RZĘDNE TEREN	208,29	208,37	208,19	208,11	208,01	208,12	208,12	208,24	208,24	208,24
ODLEGŁOŚCI	-9,12	-8,19	-6,42	-5,29	-4,16	0,00	0,94	2,50	3,23	7,14

Pik = 0+604,27
Skala 1:100/200

NASYP = 0,07m²
WYKOP = 0,75m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			207,96	207,96	207,96	207,96	207,96	207,96		
RZĘDNE KONS.			207,89	207,94	207,99	208,04	208,09	208,14		
RZĘDNE TEREN	208,01	208,05	207,93	208,04	208,04	208,09	208,09	208,15	208,15	208,15
ODLEGŁOŚCI	-9,34	-8,37	-6,91	-5,74	-4,57	0,00	1,17	2,50	3,23	6,54

Pik = 0+615,41
Skala 1:100/200

NASYP = 0,10m²
WYKOP = 0,79m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			207,78	207,78	207,78	207,78	207,78	207,78		
RZĘDNE KONS.			207,72	207,77	207,82	207,87	207,92	207,97		
RZĘDNE TEREN	208,03	208,06	207,73	207,77	207,77	207,86	207,92	208,13	208,13	208,13
ODLEGŁOŚCI	-9,85	-8,92	-7,69	-6,52	-5,35	0,00	1,43	2,50	3,23	7,92

Pik = 0+619,20
Skala 1:100/200

NASYP = 0,08m²
WYKOP = 0,93m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			207,71	207,71	207,71	207,71	207,71	207,71		
RZĘDNE KONS.			207,65	207,70	207,75	207,80	207,85	207,90		
RZĘDNE TEREN	207,97	208,00	207,68	207,62	207,54	207,65	207,65	207,85	207,85	207,85
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-8,51	-6,84	-5,67	-4,50	0,00	2,42	3,23	4,06	8,08

Pik = 0+625,70
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 0,65m²

P.P. = 206,00

RZĘDNE PROJ.			207,78	207,78	207,78	207,78	207,78	207,78		
RZĘDNE KONS.			207,63	207,68	207,73	207,78	207,83	207,88		
RZĘDNE TEREN	208,08	208,08	207,73	207,71	207,66	207,74	207,74	207,81	207,81	207,81
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-8,88	-7,46	-6,29	-5,12	0,00	1,57	2,50	3,23	6,89

Pik = 0+638,96
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 1,59m²

P.P. = 205,00

RZĘDNE PROJ.			207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52		
RZĘDNE KONS.			207,51	207,51	207,51	207,51	207,51	207,51		
RZĘDNE TEREN	207,14	207,17	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-7,30	-5,88	-4,71	-3,54	0,00	2,50	3,23	4,06	9,87

Pik = 0+650,80
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 1,44m²

P.P. = 205,00

RZĘDNE PROJ.			207,74	207,74	207,74	207,74	207,74	207,74		
RZĘDNE KONS.			207,74	207,74	207,74	207,74	207,74	207,74		
RZĘDNE TEREN	207,47	207,41	207,74	207,74	207,74	207,74	207,74	207,74	207,74	207,74
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-8,07	-6,06	-5,04	-4,02	0,00	1,56	2,50	3,23	7,07

Pik = 0+651,42
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 1,38m²

P.P. = 205,00

RZĘDNE PROJ.			207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52		
RZĘDNE KONS.			207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52		
RZĘDNE TEREN	207,14	207,17	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52	207,52
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-7,89	-6,47	-5,30	-4,13	0,00	1,55	2,50	3,23	6,57

Pik = 0+651,59
Skala 1:100/200

NASYP = 0,00m²
WYKOP = 1,43m²

P.P. = 205,00

RZĘDNE PROJ.			207,28	207,28	207,28	207,28	207,28	207,28		
RZĘDNE KONS.			207,28	207,28	207,28	207,28	207,28	207,28		
RZĘDNE TEREN	207									