



ANIOŁ s.c.
PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA

BIURO:
02-123 Warszawa
ul. Korotyńskiego 48 m. 179
tel.: (022) 822-46-00

NIP: 526-22-07-555

PRACOWNIA:
ul. Korotyńskiego 23/4
tel. 0 693-99-77-80
tel./fax. (022) 895-06-09
e-mail: aniol-sc@neostrada.pl
biuro@aniol-sc.com

INWESTOR:	STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
INWESTOR ZASTĘPCZY	UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3 ; 05-200 WOŁOMIN
	WÓJT GMINY POŚWIĘTNE
	UL. KRÓTKA 1; 05-326 POŚWIĘTNE
OBIEKT:	ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE
RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT DRÓG
NR TOMU	TOM NR II/ V
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV
BRANŻA	DROGOWA
NR EWID.	143408_2

WYKONAWCA PROJEKTU:

	IMIE, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
	BRANŻA DROGOWA		
PROJEKTANT:	inż. Włodzimierz Anioł upr. St. 681/88 w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych bez ograniczeń		06.05.2024
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Kmiecński upr. nr. MAZ/0039/POOD/13 specjalność drogowa bez ograniczeń		06.05.2024

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	3
2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.....	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.....	3
4. STAN PROJEKTOWANY.....	4
4. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE.....	5
4. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:.....	5
12. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH.....	7

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. PSW01. PLAN SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWY.....	13
RYS. PP01. PROFIL PODŁUŻNY UL. JANA PAWŁA II.....	14
RYS. PP02. PROFIL PODŁUŻNY UL. SZKOLNEJ.....	15
RYS. PK01. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI.....	16
RYS. PK02. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI.....	17
RYS. PK03. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI.....	18
RYS. PK04. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI.....	19
RYS. PK05. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI.....	20

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pt: „**ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE**” wraz z oświetleniem, odwodnieniem i teletechniką.

Projektowana rozbudowa dróg powiatowych nr 4314w i 4351w w miejscowości Poświętne ma na celu podwyższenie bezpieczeństwa pieszych oraz sprawniejsze włączanie się do ruchu pojazdów z ul. Szkolnej i , polegające na zaprojektowaniu skrzyżowania o ruchu okrężnym typu rondo, wyznaczenie miejsc bezpiecznego przejścia przez jezdnie oraz doświetlenie przejść dla pieszych i rowerzystów.

Dokumentacja projektowa przygotowana jest zgodnie z **Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (ZRID)**, ponieważ rozbudowa nie mieści się w istniejącym pasie drogowym i przewidziano podziały działek pod inwestycje.

2. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Badania gruntowe dla obszaru inwestycji przeprowadzone zostały przez firmę Apogeum

Zgodnie z w/w opracowaniem, na analizowanym terenie, stwierdzono obecność nasypów niebudowlanych o grubości od 0,8 do 1,0 m .

Woda gruntowa stabilizuje się na głębokości 0,8 m , zwierciadło posiadało zwykłe charakter swobodny.

W związku z tym, że grunty z nasypów niebudowlanych będą usunięte, a grunty nienośne znajdują się na głębokości 2,4 m przyjęto warunki gruntowe proste. Kategoria geotechniczna pierwsza. W przypadku gdy po usunięciu warstwy nasypu niebudowlanego stwierdzono grunty nienośne należy skontaktować się z projektantem.

Na podstawie badań określono warunki gruntowe proste. Kategoria geotechniczna pierwsza.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Ukształtowanie terenu nie jest zróżnicowane. Teren jest uzbrojony w podziemną infrastrukturę techniczną. W obrębie ulic sporadycznie pojawiają się elementy małej architektury w postaci ławek. Na całym terenie znajdują uliczne oprawy oświetleniowe. Prawie cały obszar opracowania (poza szczytkowymi terenami zieleni) pokryty jest nawierzchnią, w większości odznaczającą się złym stanem estetycznym i/lub technicznym.

Ul. Szkolna droga powiatowa nr 4351W posiada jezdnię dwukierunkową o nawierzchni bitumicznej szerokości około 6,5m oraz chodnik z kostki betonowej zlokalizowany przy krawędzi jezdni o szerokości od 1,5m do 2,4m

Parametry istniejące drogi powiatowej nr 4351W ul. Szkolna

- istniejąca szerokość pasa drogowego - 10m -15,0 m
- kategoria drogi – powiatowa
- klasa drogi – „ Z ” zbiorcza,
- szerokość jezdni – 6,5m
- szerokość pasa ruchu – 3,25 m

- szerokość chodnika – jednostronny szerokości 1,5-2,5 m
- natężenie ruchu samochodowego - małe
- natężenie ruchu pieszego – małe

Ul. Jana Pawła II droga powiatowa nr 4314W posiada jezdnię dwukierunkową o nawierzchni bitumicznej szerokości od 6,5 m do 7,0 m. oraz chodniki szerokości od 1,5 m do 3,0 m zlokalizowane po obu jej stronach wykonane z kostki betonowej zlokalizowane przy krawędzi jezdni i rozdzielone pasem zieleni.

Parametry istniejące drogi powiatowej nr 4314W ul. Jana Pawła II

- istniejąca szerokość pasa drogowego - 12m -25,0 m
- kategoria drogi – powiatowa
- klasa drogi – „Z” zbiorcza,
- szerokość jezdni – 6,0 oraz 7,0 m
- szerokość pasa ruchu – 3,0-3,5 m
- szerokość chodnika – obustronny szerokości 2,0 m
- natężenie ruchu samochodowego - małe
- natężenie ruchu pieszego – małe

Ul. Mikołaja Kopernika droga powiatowa nr 4351W posiada jezdnię dwukierunkową o nawierzchni bitumicznej szerokości od 6,0 m. do 7,0 m. oraz chodniki szerokości od ok. 1,5 m zlokalizowane po wschodniej krawędzi jezdni wykonany z kostki betonowej.

Parametry istniejące drogi powiatowej nr 4351W ul. Kopernika

- istniejąca szerokość pasa drogowego - 12m -25,0 m
- kategoria drogi – powiatowa
- klasa drogi – „Z” zbiorcza,
- szerokość jezdni – 6,0 oraz 7,0 m
- szerokość pasa ruchu – 3,0-3,5 m
- szerokość chodnika – obustronny szerokości 2,0 m
- natężenie ruchu samochodowego - małe
- natężenie ruchu pieszego – małe

4. STAN PROJEKTOWANY

a) Projekt drogowy

Głównym założeniem jest stworzenie przejrzystego układu komunikacyjnego oraz ustalenie granic pasa drogowego krzyżując się ulic Jana Pawła, Krótkiej, Szkolnej i Mikołaja Kopernika poprzez zastosowanie ronda o średnicy zewnętrznej równej 26 m. o 5,5 m pasie ruchu z pierścieniem najazdowym szerokości 2,0 m. oraz wyspą wypełnioną zielenią niską o promieniu 5,0 m. oraz skrzyżowań zwykłych bez kanalizacji w tym jedno z tarczą wyniesionego skrzyżowania zwykłego.

Projekt zakłada również likwidacji wszelkich kolizji z projektowanym układem drogowym oraz budowę i przebudowę między innymi: oświetlenia ulicznego oraz sieci abonenckiej niskiego napięcia, kanalizacji deszczowej, kanalizacji teletechnicznej, zmianę gospodarki zielenią niską i wysoką.

Geometria została zaopiniowana przez Wydział Dróg Powiatowych w dniu 21 października 2022 opinia nr WPD.7126.2.126.2022.PS z uwagami naniesionymi na planie sytuacyjnym do których się odniesiono i uzyskano pozytywną opinię zgodnie z protokołem nr 1 z dnia 14-07-2022 z uwagami do których się odniesiono i uzyskano kolejne uzgodnienie zgodnie z protokołem nr 2 w dniu 18 kwietnia 2023 opinia nr WPD7012.1.2023.JG z dnia 10-04-2023 która nie zawierała żadnych uwag.

Założenia projektowe przewidują że po przebudowie ulice posiadała będzie następujące parametry:

- klasa drogi:	Z
- kategoria ruchu:	KR4
- prędkość projektowa:	50 km/h
- szerokość ciągu pieszo jezdni:	3,0m
- szerokość chodników:	2,0m
- spadki poprzeczne :	
* jezdni	2%
* chodników	1-3 %

4. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Rozwiązanie wysokościowe dowiązано do przyległej zabudowy
Szczegółowe rozwiązanie wysokościowe opisane jest rzędnymi na planie sytuacyjno - wysokościowym w projekcie drogowym.

4. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI:

Konstrukcja nr 1 - jezdni:

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W gr 6 cm
- warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr 10 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/31,5 gr. 20 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/63 gr. 20 cm,
- geowłóknina separacyjna 200g/m²

Konstrukcja nr 2 – pierścień najazdowy

- kostka granitowa łamana 8/10 gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/31,5 gr. 20 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/63 gr. 27 cm,
- geowłóknina separacyjna 200g/m²

Konstrukcja nr 3 – ciąg pieszo rowerowy:

- warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC8S gr. 3cm,

- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11 W gr 4 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/31,5 gr. 20cm,

Konstrukcja nr 4 – chodnik

- kostka betonowa 20x10 szara gr 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/31,5gr. 15 cm

Konstrukcja nr 5 – zjazd, jezdnia ruchu lokalnego, plac przed sklepem:

- kostka betonowa 20x10 szara/czerwona gr 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C_{90/3} gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej C_{NR} gr. 20 cm
- Geowłóknina separacyjna 200 g/m²

Konstrukcja nr 6 – wyniesione skrzyżowanie:

- kostka betonowa 20x10 szara/czerwona gr 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- podbudowa z betonu C12/15 gr 9-19 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/31,5 gr. 20 cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/63 gr. 20 cm,
- geowłóknina separacyjna 200g/m²



inż. Włodzisław Anioł

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych
nr ewid.: St-681/RS

12. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA BRANŻA DROGOWA

data.06.05.2024

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn.: " **ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE**" w zakresie dróg jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34, ust 3d pkt 3 - Prawo budowlane Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414ze zm.)

inż. Włodzimierz Anioł

inż. Włodzimierz Anioł

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych
nr ewid.: St-681/88

nr upr. St.-681/88

MAZ/BD/1672/01

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻA DROGOWA data.06.05.2024

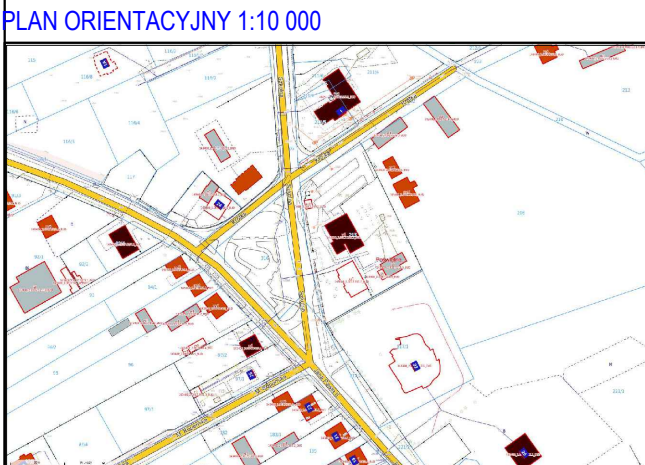
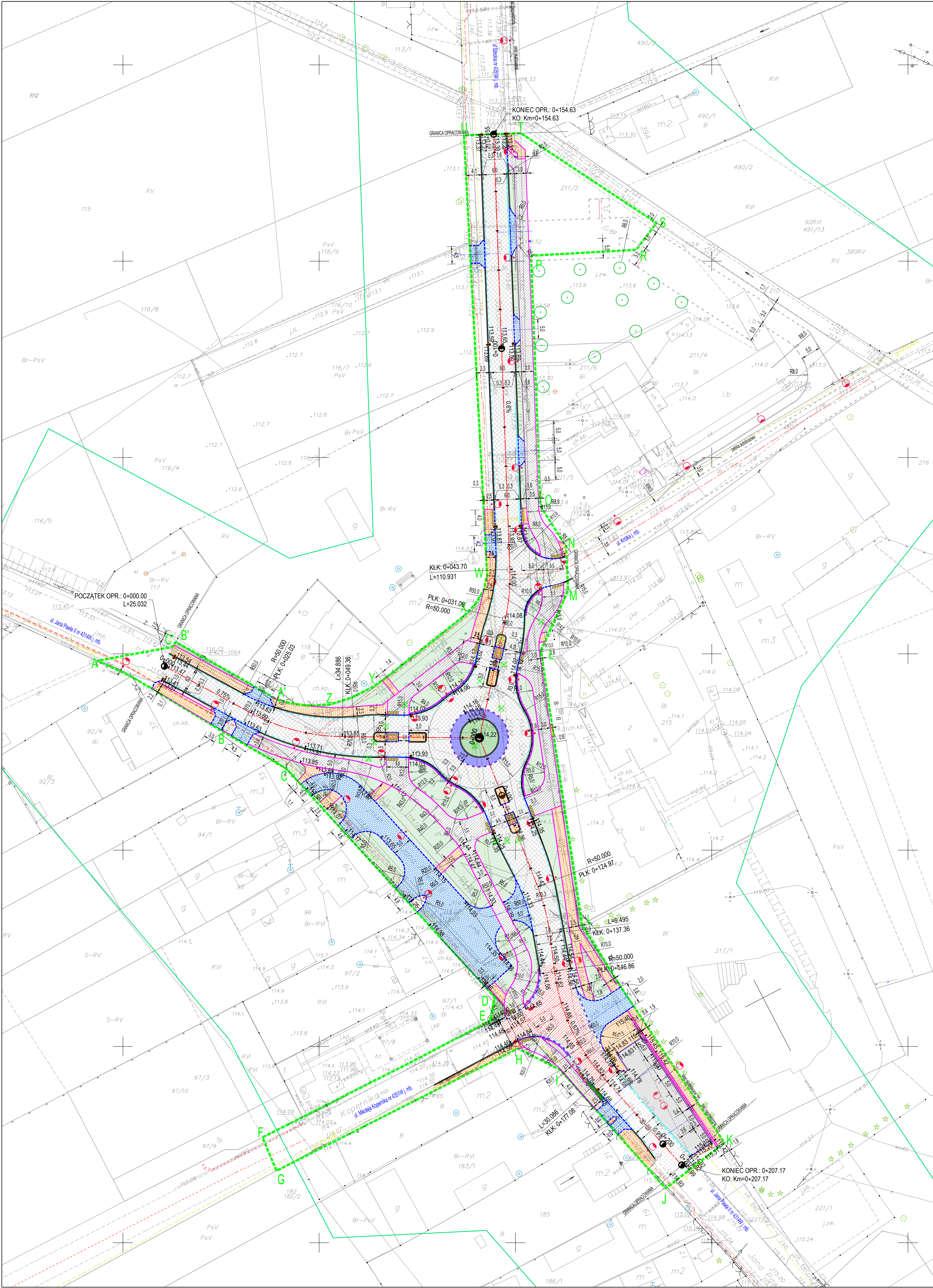
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn.: " **ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE** " w zakresie dróg jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34, ust 3d pkt 3 - Prawo budowlane Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z póź. zm.)

mgr inż. Wojciech Kmiecński

mgr inż. Wojciech Kmiecński
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0039/POOD/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

nr upr. MAZ/0039/POOD/13

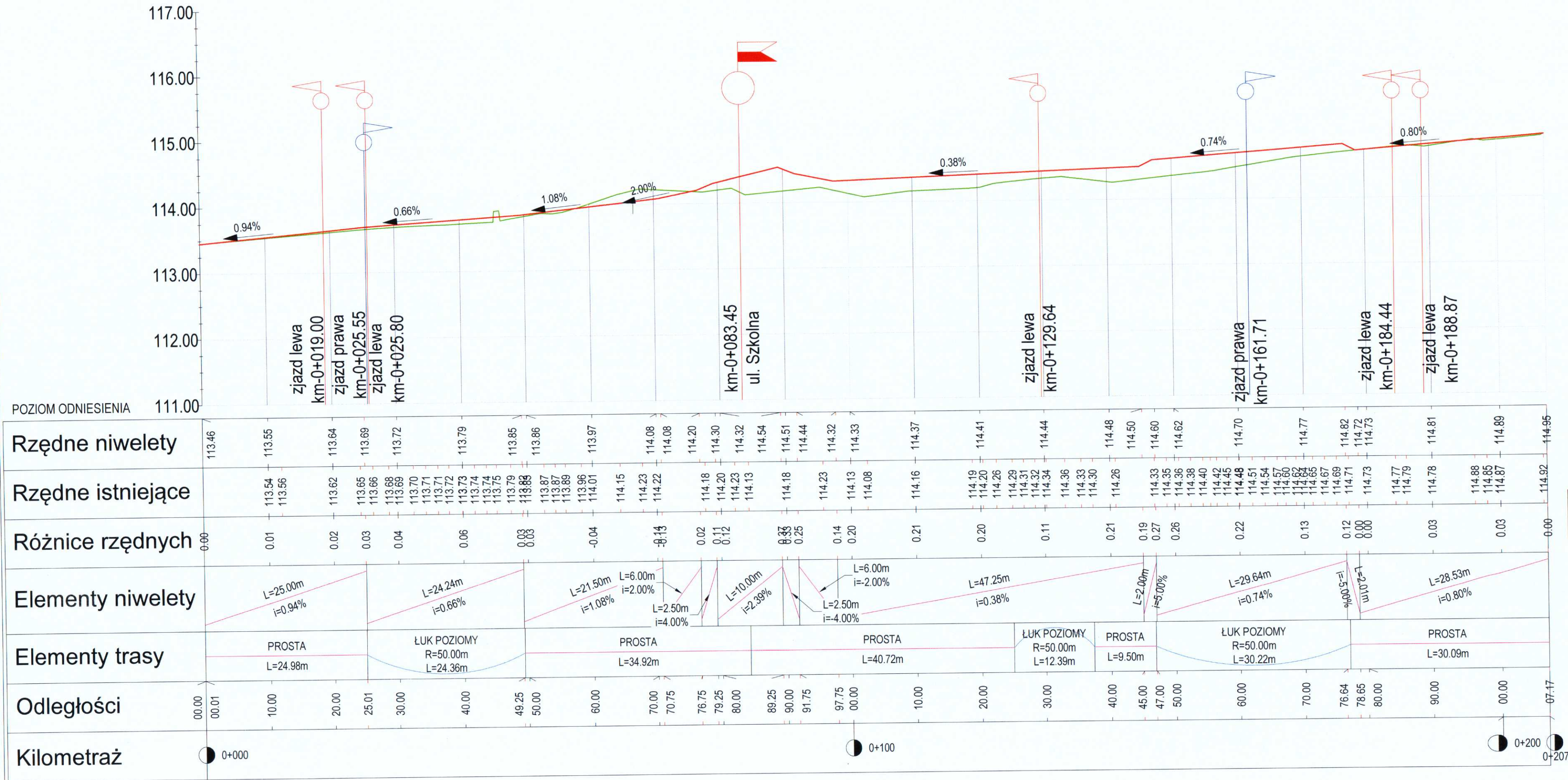
MAZ/BD/420/13



- LEGENDA:**
- PROJ. ZAKRES OPRACOWANIA / OBSZAR ODDZIAŁOWANIA
 - PROJ. JEZDNI ASFALTOWA - 2620 m²
 - PROJ. WYNIESIONE SKRZYŻOWANIE - 356 m²
 - PROJ. WYSPA NAJAZDOWA RONDY I OPASKA - 157,5 m²
 - IST. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ DO REGULACJI WYSOKOŚCIOWEJ - 255 m²
 - PROJ. ZJAZDY 859 m²
 - PROJ. CIĄG PIESZO-ROWEROWY - 1150 m²
 - PROJ. CHODNIK - 806 m²
 - PROJ. (PO) POLE UWAGI PŁYTKI ŻÓŁTE Z WYPUSTKAMI 50 m²
 - PROJ. KRAWIEŻNIK 20X30 - 696 m
 - PROJ. OBRZEŻE 6X20 - 1445 m
 - PROJ. OPORNIK 20X25 - 113m
 - PROJ. OPORNIK 12X25 - 485 m
 - PROJ. CIEK O SZEROKOŚCI 0,3M
 - PROJ. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE

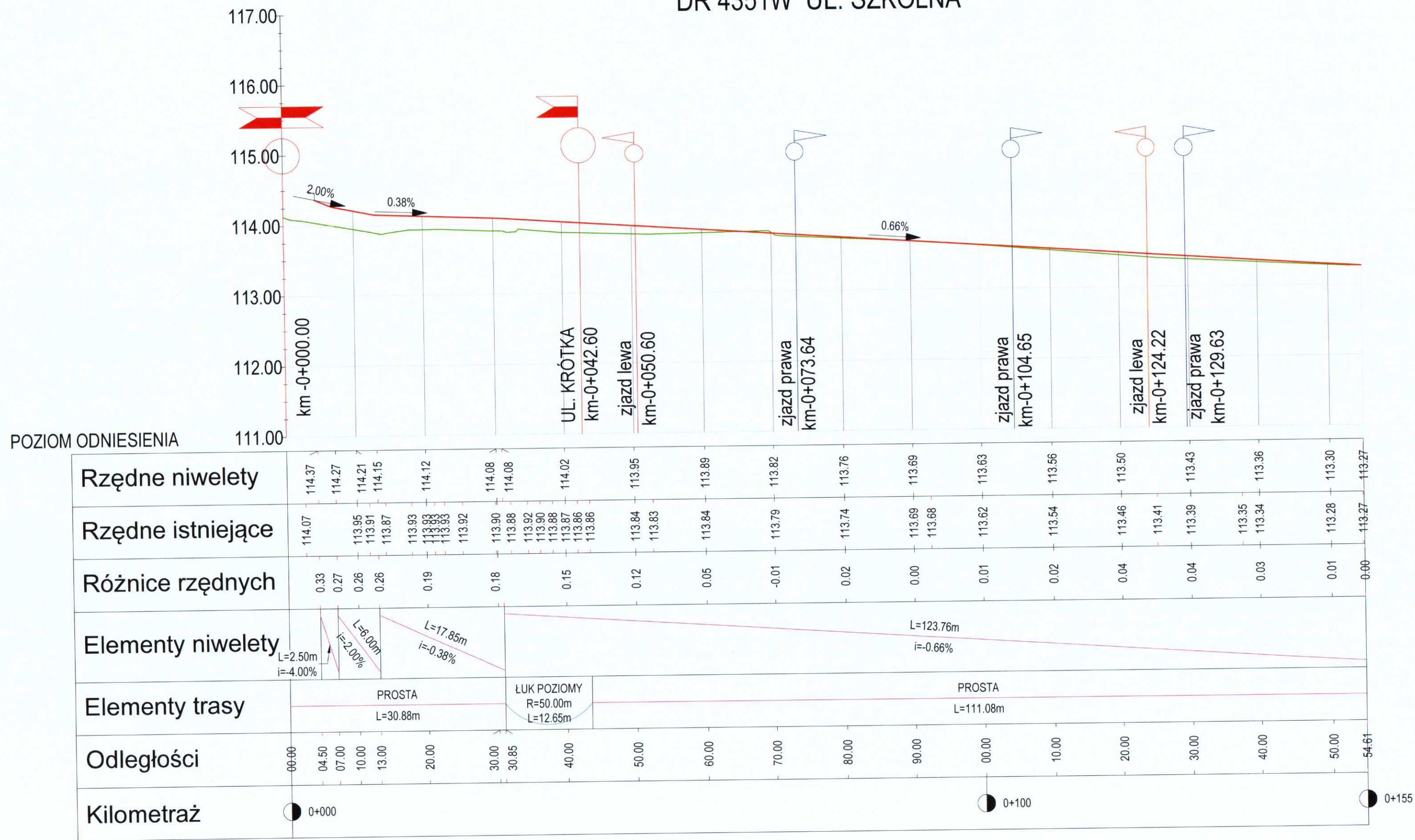
INWESTOR: STAROSTA POWIATU WOŁOŃSKIEGO ul. Prądzyskiego 3 05-200 WOŁOŃ	
INWESTOR ZASTĘPCY: WÓJT GMINY POŚWIĘTNE ul. Krótki 1 05-326 POŚWIĘTNE	
PROJEKTANT: ANIOŁ S.C. ul. Korotyńskiego 48 m. 179 02-123 WARSZAWA tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 895-06-09 e-mail: aniol@aniol-sc.com aniol-sc@wp.pl	
OBIEKT: ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE	
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	
PROJEKTANT: inż. Włodzisław Aniol	SI - 68188
UPRAWNIENIA: w specjalności architektura, inżynieria i architektura i inżynieria	
SPRZĄDZAJĄCY: mgr inż. Wojciech Kmieciński	MAZ0038POD113
UPRAWNIENIA: w specjalności dróg	
TREŚĆ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA: 1:500	DATA: 05.05.2024
REKLE: 00	NR RYSUNKU: PZT01
NR STRONY:	

DR 4314W UL. JANA PAWŁA II

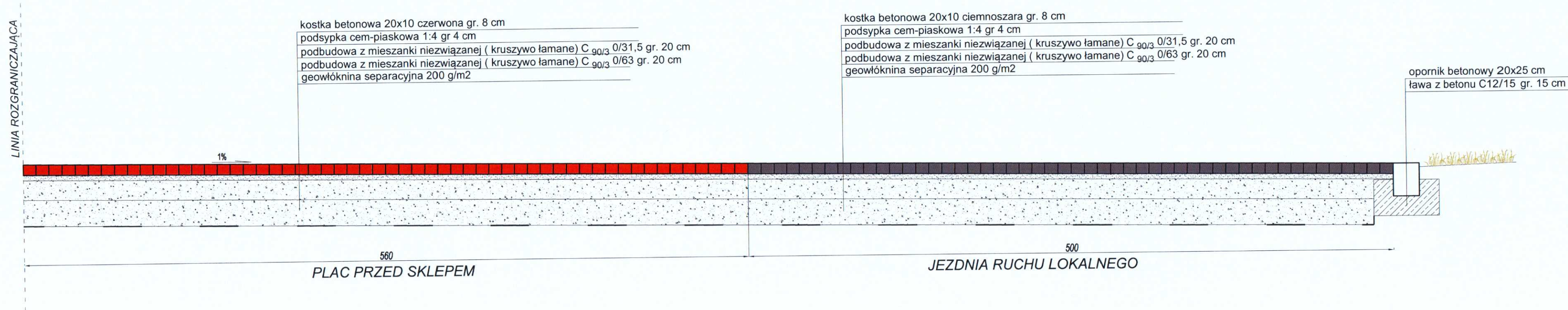
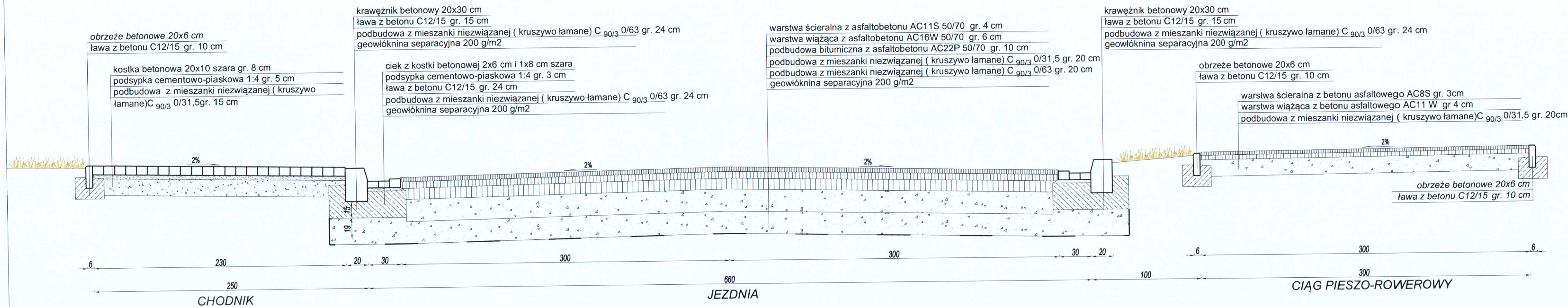


INWESTOR:		STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO	
		ul. Prądyńskiego 3	
		05-200 WOŁOMIN	
INWESTOR ZASTĘPCZY:		WÓJT GMINY POŚWIĘTNE	
		ul. Krótka 1	
		05-326 POŚWIĘTNE	
PROJEKTANT:		ANIOŁ s.c.	
		ul. Korotyńskiego 48 m. 179	
		02-123 WARSZAWA	
		tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 895-06-09	
		e-mail: biuro@aniol-sc.com; aniol-sc@neostrada.pl	
OBIEKT:		ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W	
		W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE	
STADIUM:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	
		BRANŻA DROGOWA	NR UPR:
PROJEKTANT:		inż. Włodzimierz Anioł	St - 681/88
UPRAWNIENIA:		w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg	
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Wojciech Kmiecinski	MAZ/0039/POOD/13
UPRAWNIENIA:		w specjalności dróg	
TREŚĆ RYSUNKU:		PROFIL PODŁUŻY UL. JANA PAWŁA II	
SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:
1:50/500	05.05.2024	00	PP01
		NR STRONY:	

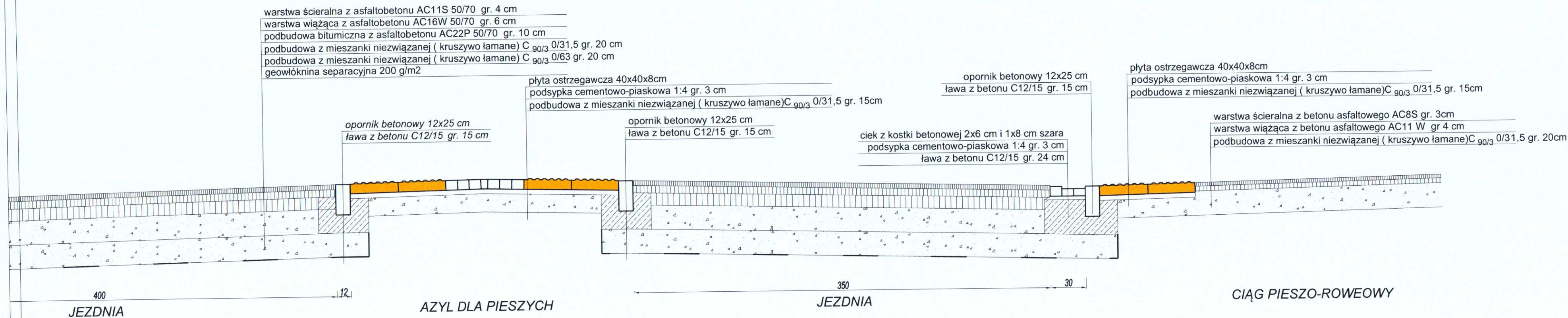
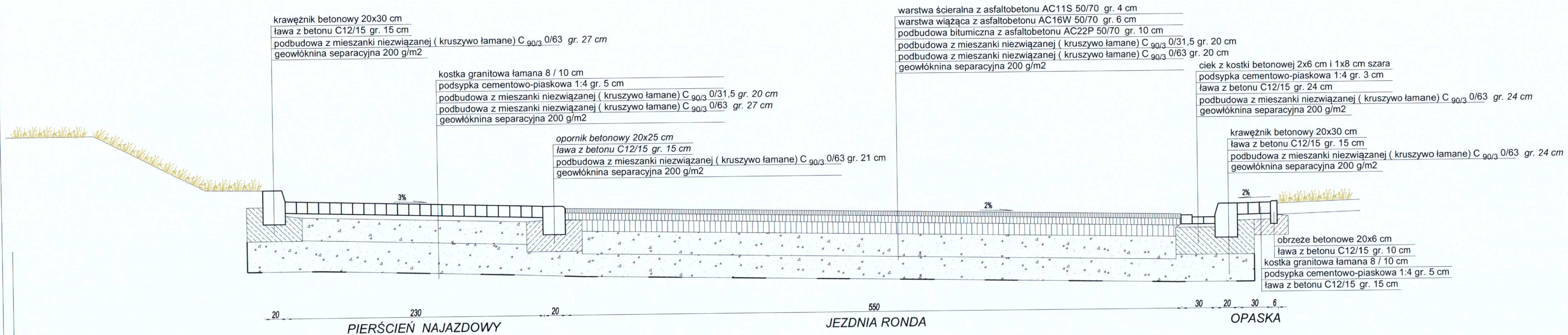
DR 4351W UL. SZKOLNA



INWESTOR:			
STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądyńskiego 3 05-200 WOŁOMIN			
INWESTOR ZASTĘPCZY:			
WÓJT GMINY POŚWIĘTNE ul. Krótka 1 05-326 POŚWIĘTNE			
PROJEKTANT:		ANIOŁ s.c.	
		ul. Korotyńskiego 48 m. 179 02-123 WARSZAWA tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 895-06-09 e-mail: biuro@aniol-sc.com; aniol-sc@neostrada.pl	
OBIEKT:			
ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE			
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
BRANŻA DROGOWA		NR UPR:	PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Włodzimierz Anioł	St - 681/88	
UPRAWNIENIA:	w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Kmieciński	MAZ/0039/POOD/13	
UPRAWNIENIA:	w specjalności dróg		
TREŚĆ RYSUNKU:			
PROFIL PODŁUŻY UL. SZKOLNA			
SKALA: 1:50/500	DATA: 05.05.2024	REMIZJA: 00	NR RYSUNKU: PP02
			NR STRONY:



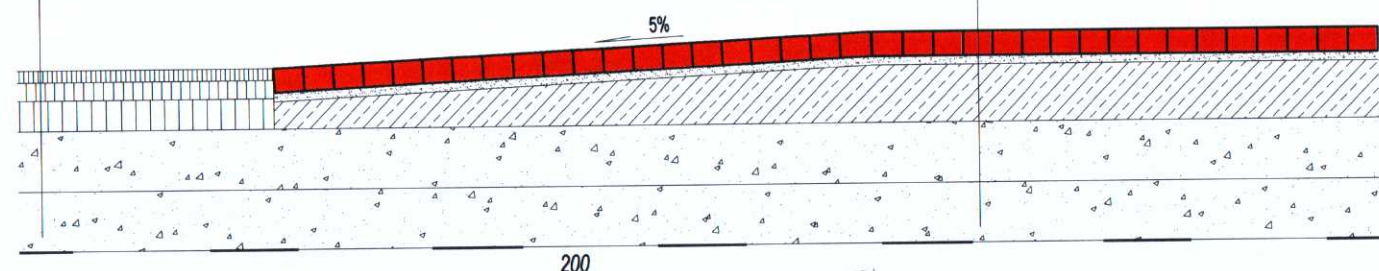
INWESTOR:				
STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO				
ul. Prądyńskiego 3				
05-200 WOŁOMIN				
INWESTOR ZASTĘPCZY:				
WÓJT GMINY POŚWIĘTNE				
ul. Krótka 1				
05-326 POŚWIĘTNE				
PROJEKTANT:				
ANIOŁ s.c.				
ul. Karłowicza 48 m. 179				
02-123 WARSZAWA				
tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 895-06-09				
e-mail: biuro@aniol-sc.com; aniol-sc@wp.pl				
OBIEKT:				
ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W				
W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE				
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY				
BRANŻA DROGOWA			NR UPR:	PODPIS:
inż. Włodzimierz Anioł			SI - 681/88	
UPRAWNIENIA:			w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY:			mgr inż. Wojciech Kmiecicki	
UPRAWNIENIA:			MAZ/0039/POOD/13	
w specjalności dróg				
TREŚĆ RYSUNKU:				
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI				
SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
1:25	05.05.2024	00	PK01	



INWESTOR:	STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądyżńskiego 3 05-200 WOŁOMIN			
INWESTOR ZASTĘPCZY:	WÓJT GMINY POŚWIĘTNE ul. Krótka 1 05-326 POŚWIĘTNE			
PROJEKTANT:	ANIOŁ s.c. ul. Korotyńskiego 48 m. 179 02-123 WARSZAWA tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 695-06-09 e-mail: biuro@aniol-sc.com; aniol-sc@vp.pl			
OBIEKT:	ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE			
STADIUM:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
BRANŻA DROGOWA	NR UFR:	PODPIS:		
PROJEKTANT:	inż. Włodzisław Anioł	St - 681/88		
UPRAWNIENIA:	w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych bez ograniczeń			
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Kmieciński	MAZ/0039/POOD/13		
UPRAWNIENIA:	w specjalności dróg			
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI				
SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
1:25	05.05.2024	00	PK02	

warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11S 50/70 gr. 4 cm
warstwa wiążąca z asfaltobetonu AC16W 50/70 gr. 6 cm
podbudowa bitumiczna z asfaltobetonu AC22P 50/70 gr. 10 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/31,5 gr. 20 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/63 gr. 20 cm
geowłóknina separacyjna 200 g/m²

kostka betonowa 20x10 czerwona gr. 8 cm
podsypka cem-piaskowa 1:4 gr 4 cm
podbudowa z betonu C12/15 gr. 19cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/31,5 gr. 20 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/63 gr. 20 cm
geowłóknina separacyjna 200 g/m²



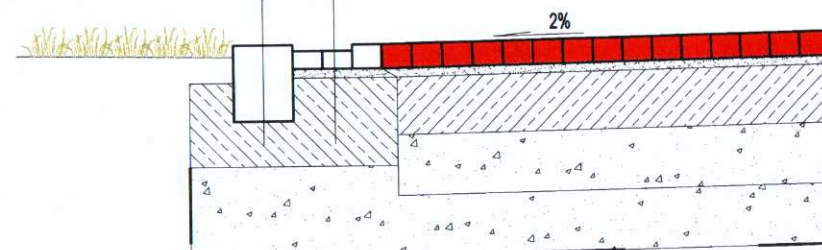
JEZDNIA

SKOS NAJAZDOWY

WYNIESIONE SKRZYŻOWANIE

opornik betonowy 20x25 cm
ława z betonu C12/15 gr. 15 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/63 gr. 29 cm
geowłóknina separacyjna 200 g/m²

ciek z kostki betonowej 2x6 cm i 1x8 cm szara
podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
ława z betonu C12/15 gr. 29 cm
podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane) C_{90/3} 0/63 gr. 29 cm
geowłóknina separacyjna 200 g/m²



WYNIESIONE SKRZYŻOWANIE

INWESTOR: STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Prądyńskiego 3
05-200 WOŁOMIN

INWESTOR ZASTĘPCZY: WÓJT GMINY POŚWIĘTNE
ul. Krótka 1
05-326 POŚWIĘTNE

PROJEKTANT: ANIOŁ s.c.
ul. Korotyńskiego 48 m. 179
02-123 WARSZAWA
tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 895-06-09
e-mail: biuro@aniol-sc.com; aniol-sc@wp.pl

OBIEKT: ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W
W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE

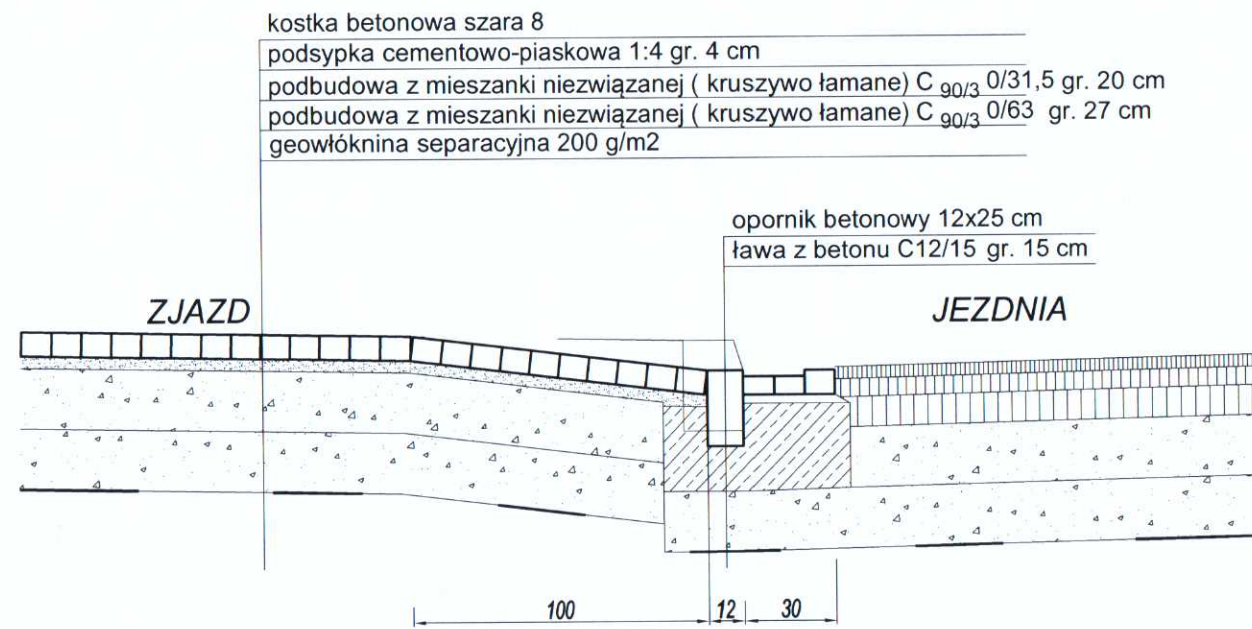
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

BRANŻA DROGOWA	NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT: inż. Włodzimierz Aniol	St - 68 1/88	
UPRAWNIENIA: w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Wojciech Kmieciński	MAZ/0039/POOD/13	
UPRAWNIENIA: w specjalności dróg		

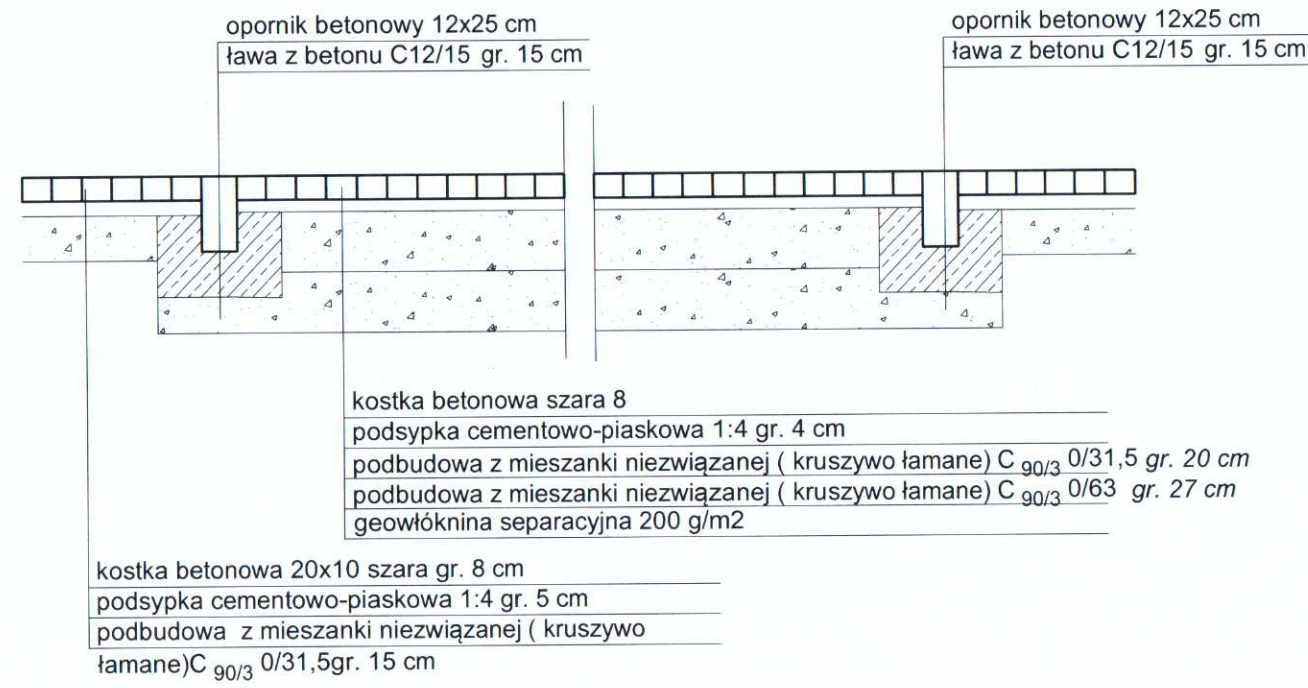
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
1:25	05.05.2024	00	PK03	

PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY ZJAZDU



PRZĘKRÓJ POPRZECZNY ZJAZDU



INWESTOR: STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
ul. Prądzyńskiego 3
05-200 WOŁOMIN

INWESTOR ZASTĘPCZY: WÓJT GMINY POŚWIĘTNE
ul. Krótka 1
05-326 POŚWIĘTNE

PROJEKTANT: ANIOŁ s.c.
ul. Korotyńskiego 48 m. 179
02-123 WARSZAWA
tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 895-06-09
e-mail: biuro@aniol-sc.com; aniol-sc@wp.pl

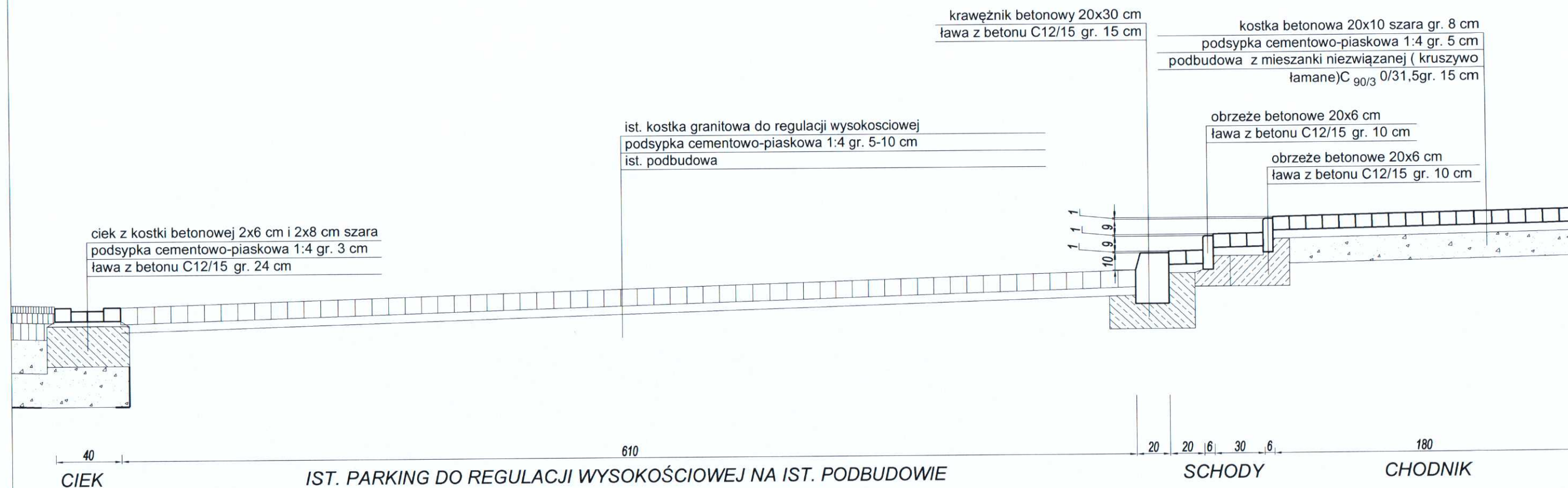
OBIEKT: ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W
W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE

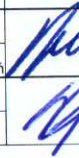
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

BRANŻA DROGOWA	NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT: inż. Włodzimierz Anioł	St - 681/88	
UPRAWNIENIA: w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Wojciech Kmieciński	MAZ/0039/POOD/13	
UPRAWNIENIA: w specjalności dróg		

TREŚĆ RYSUNKU: PRZĘKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:	NR STRONY:
1:25	05.05.2024	00	PK04	



INWESTOR:		STAROSTA POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO ul. Prądyńskiego 3 05-200 WOŁOMIN	
INWESTOR ZASTĘPCZY:		WÓJT GMINY POŚWIĘTNE ul. Krótka 1 05-326 POŚWIĘTNE	
PROJEKTANT:		ANIOŁ s.c. ul. Korotyńskiego 48 m. 179 02-123 WARSZAWA tel. 0 693-99-77-80 tel/fax: 895-06-09 e-mail: biuro@aniol-sc.com; aniol-sc@wp.pl	
OBIEKT: ROZBUDOWA DRÓG POWIATOWYCH NR 4314W I 4351W W MIEJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE			
STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY			
BRANŻA DROGOWA		NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Włodzimierz Anioł	St - 681/88	
UPRAWNIENIA:	w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech Kmiecinski	MAZ/0039/POOD/13	
UPRAWNIENIA:	w specjalności dróg		
TREŚĆ RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI			
SKALA:	DATA:	REWIZJA:	NR RYSUNKU:
1:25	05.05.2024	00	PK05
NR STRONY:			