

2024 -08- 21

<u>INWESTOR:</u>	PREZYDENT MIASTA LEGIONOWO ul. Józefa Piłsudskiego 41 05-120 Legionowo	
<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</u>	KAPPA CONCEPT MICHAŁ CZERNICKI ul. Wólczyńska 61 lok. 68 01-931 Warszawa	

<u>NAZWA INWESTYCJI:</u>	Przebudowa drogi gminnej nr 180292W (ul. I. Paderewskiego) w Legionowie, gm. Legionowo		
<u>FAZA:</u>	OPINIA DO GEOMETRII DROGI		
<u>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</u>	woj. Mazowieckie, powiat legionowski, gmina Legionowo, miasto Legionowo		
<u>WYKAZ DZIAŁEK:</u>	1) 140801_1.0008.48/7 2) 140801_1.0008.51/1 3) 140801_1.0008.51/2 4) 140801_1.0008.51/3 5) 140801_1.0008.51/4 6) 140801_1.0008.51/5	7) 140801_1.0008.25/17 8) 140801_1.0008.25/18 9) 140801_1.0009.119 10) 140801_1.0009.120/8 11) 140801_1.0009.120/10 12) 140801_1.0009.128/1	13) 140801_1.0009.128/2 14) 140801_1.0009.128/3 15) 140801_1.0009.128/4 16) 140801_1.0009.128/5 17) 140801_1.0009.128/6

<u>STANOWISKO</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>	<u>NR UPRAWNIEŃ:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	drogowa	mgr inż. Michał Czernicki	MAZ/0017/PWOD/14	

<u>DATA:</u>	07.2024
---------------------	----------------

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO GEOMETRII DROGI

*Przebudowa drogi gminnej nr 180292W
(ul. I. Paderewskiego) w Legionowie, gm. Legionowo*

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY	3
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1. Przedmiot inwestycji.....	4
1.2. Nazwa inwestora	4
1.3. Nazwa jednostki projektowej.....	4
1.4. Podstawa formalno-prawna opracowania	4
1.5. Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne.....	4
1.6. Lokalizacja inwestycji	5
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
2.1. Zagospodarowania istniejącego terenu	5
2.2. Istniejąca sieć drogowa	5
2.3. Granice terenu objętego opracowaniem	5
2.4. Infrastruktura towarzysząca	5
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	5
3.1. Układ drogowy	5
3.2. Podstawowe parametry techniczne	5
3.3. Rozwiązanie sytuacyjne	6
3.4. Profil podłużny	6
3.5. Konstrukcja nawierzchni.....	6
3.6. Ruch pieszy i rowerowy.....	7
3.7. Obsługa przyległego terenu	7
3.8. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.....	7
3.9. Projektowany system odwodnienia	7
3.10. Oświetlenie drogi.....	7
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	8

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO GEOMETRII DROGI

Przebudowa drogi gminnej nr 180292W (ul. I. Paderewskiego) w Legionowie

OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna dla **przebudowy drogi gminnej nr 180292W (ul. I. Paderewskiego) w Legionowie, gm. Legionowo.**

1.2. Nazwa inwestora

Inwestorem jest Prezydent Miasta Legionowo, ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41, 05-120 Legionowo.

1.3. Nazwa jednostki projektowej

Projekt został wykonany przez firmę Kappa Concept Michał Czernicki z siedzibą w Warszawie, przy ul. Wólczyńskiej 61 lok. 68.

1.4. Podstawa formalno-prawna opracowania

Formalną podstawą opracowania jest Umowa nr WI.272.5.2024.MJ zawarta w dniu 30.04.2024 r. pomiędzy Gminą Miejską Legionowo – Urzędem Miasta Legionowo ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 41 w Legionowie (05-120) a firmą Kappa Concept Michał Czernicki z siedzibą w Warszawie (01-931), ul. Wólczyńska 61 lok. 68.

1.5. Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne

Podstawę prawną opracowania stanowią w szczególności:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (tj. Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r. z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16. kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (tj.: Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 ze zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj.: Dz. U. z 2018 r. poz. 2067 ze zm.),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (tj.: Dz. U. z 2018 r. 2268 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj.: Dz. U. z 2012 r. poz. 462 ze zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj.: Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) ze zm.),
- Inne dokumenty związane, opinie, przepisy, rozporządzenia i normatywy;
- Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne;

1.6. Lokalizacja inwestycji

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w całości w granicach administracyjnych województwa mazowieckiego na terenie powiatu legionowskiego na terenie miasta i gminy Legionowo. Inwestycja usytuowana jest na terenie płaskim charakteryzującym się zabudową jednorodzinną.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Zagospodarowania istniejącego terenu

Ulica Paderewskiego jest drogą ogólnodostępną o charakterze lokalnym i stanowi dojazd dla mieszkańców pobliskich zabudowań. Ulica posiada nawierzchnię utwardzoną z kruszywa o złym stanie technicznym z licznymi zadowieniami i nierównościami. Droga nie posiada wydzielonych ciągów pieszych. Droga nie jest wyposażona w urządzenia odwadniające. Nieruchomości sąsiadujące z drogą są ogrodzone.

2.2. Istniejąca sieć drogowa

Od strony południowej (początek drogi) droga krzyżuje się z drogą gminną nr 180626W (ul. Targowa) a od strony północnej (koniec drogi) z drogą gminną ul. T. Wardenckiego.

Ulica Paderewskiego krzyżuje się z drogą powiatową nr 1818W (Aleja Legionów) w km 0+239.

2.3. Granice terenu objętego opracowaniem

Obszar terenu objętego opracowaniem w całości znajduje się na terenie działek pasa drogowego.

2.4. Infrastruktura towarzysząca

Teren objęty opracowaniem posiada istniejącą sieć infrastruktury technicznej. Na podstawie podkładów geodezyjnych oraz inwentaryzacji w terenie stwierdza się występowanie istniejącego uzbrojenia w otoczeniu projektowanego układu drogowego:

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć telekomunikacyjna.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Układ drogowy

Projekt przebudowy ul. Paderewskiego zakłada przebudowę drogi w jej istniejącym śladzie. Zakres przebudowy będzie dotyczył jezdni, zjazdów, chodnika oraz poboczy.

3.2. Podstawowe parametry techniczne

W projekcie założono następujące parametry techniczne – ul. Paderewskiego:

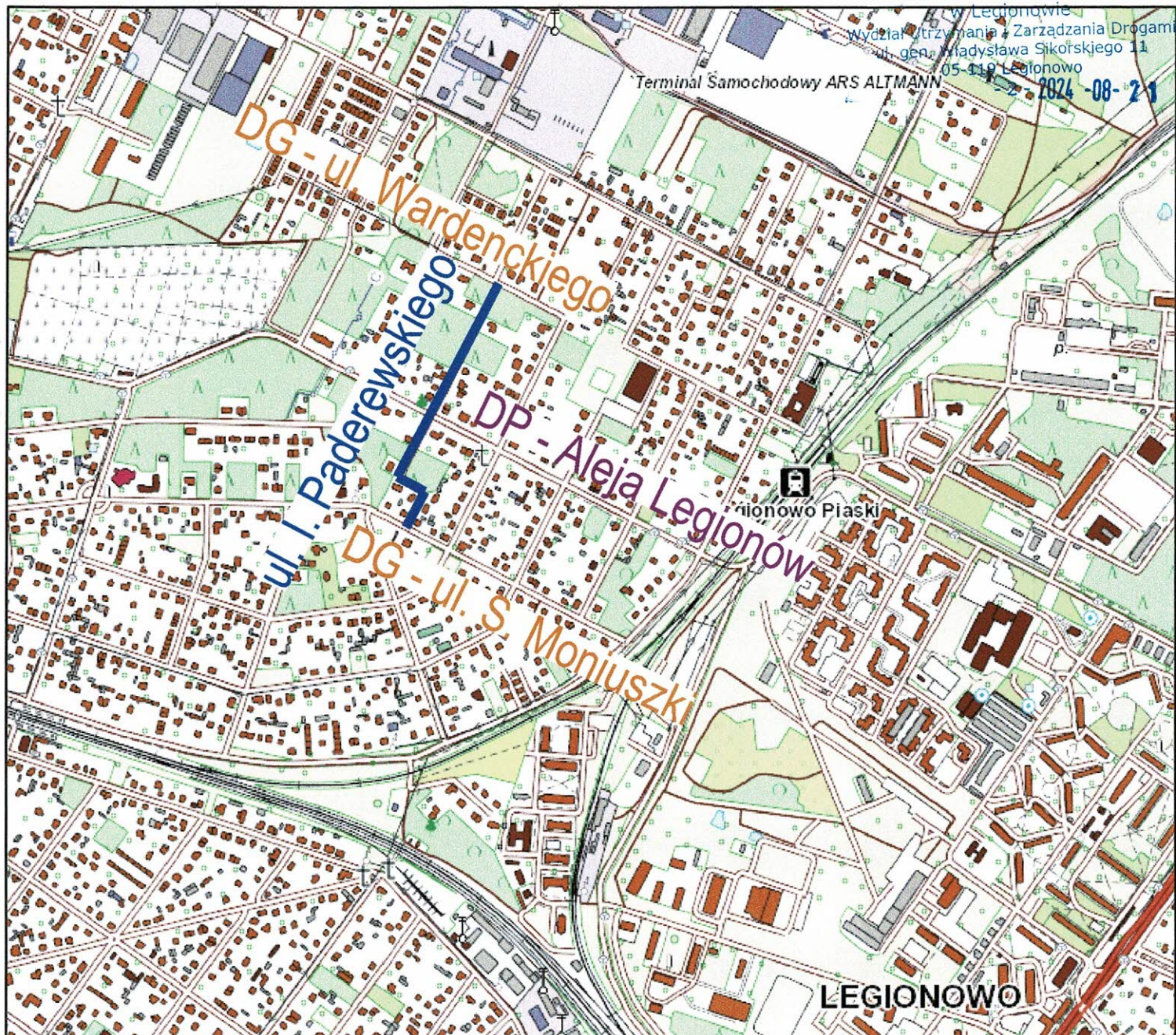
- klasa funkcjonalno-techniczna drogi – D (dojazdowa),
- Zakładana prędkość projektowa – 30 km/h;
- kategoria ruchu – KR3;
- nośność nawierzchni – 115 kN/oś;
- przekrój poprzeczny jezdni – droga dwupasowa dwukierunkowa (1x2);
- spadek poprzeczny – jednostronny 2%;

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO GEOMETRII DROGI

Przebudowa drogi gminnej nr 180292W (ul. I. Paderewskiego) w Legionowie, gm. Legionowo

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<u>L.P.</u>	<u>BRANŻA:</u>	<u>NR RYSUNKU:</u>	<u>SKALA:</u>	<u>NAZWA:</u>
1	Drogi	ODG-1	1:10 000	Plan orientacyjny
2		ODG-2	1:500	Plan zagospodarowania terenu
3		ODG-3	1:100	Przekroje normalne
4		ODG-4	1:100/1000	Profil podłużny



ZADANIE INWESTYCYJNE:

Przebudowa drogi gminnej nr 180292W
(ul. I. Paderewskiego) w Legionowie, gm. Legionowo

BIURO PROJEKTOWE:



KAPPA CONCEPT MICHAŁ CZERNICKI
ul. Wólczyńska 61 lok. 68
01-931 Warszawa

INWESTOR:



PREZYDENT MIASTA LEGIONOWO
ul. Józefa Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo

FAZA:

OPINIA DO GEOMETRII

TEMAT RYSUNKU:

PLAN ORIENTACYJNY

PROJEKTANT - br. drogowa
mgr inż. Michał Czernicki

NR UPRAWNIEN
MAZ/0017/PWOD/14

PODPIS:

DATA:

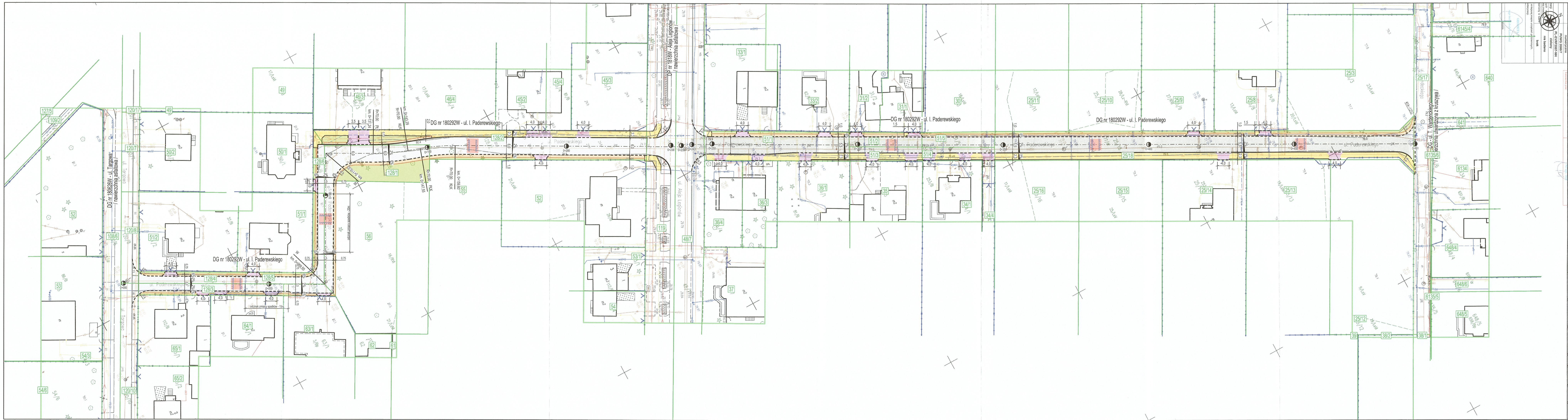
07.2024

SKALA:

1 : 10 000

NR RYSUNKU:

ODG-1



STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Utrzymywania i Zarządzania Drogami
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11
05-119 Legionowo
2024-08-21

LEGENDA:

proj. nawierzchnia jezdni z kostki betonowej

proj. nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego

proj. nawierzchnia progu zwalniającego z kostki betonowej

proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej

proj. nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej

proj. nawierzchnia poboczy z kruszywa

proj. zieleńce

granice ewidencyjne działek

proj. oś drogi

proj. krawężnik betonowy 15x30

proj. opornik betonowy 12x25

proj. krawędź pobocza

oznakowanie poziome

istn. ogrodzenie

istn. krawężnik / krawędź drogi / obrzeże

PROJEKTANT - br. drogowa
mgr inż. Michał Czernicki

NR UPRAWNIEN
MAZ/0017/PWOD/14

DATA
07.2024

SKALA:
1 : 500

ODG-2

ZADANIE INWESTYCYJNE:
Przebudowa drogi gminnej nr 180292W
(ul. I. Paderewskiego) w Legionowie, gm. Legionowo

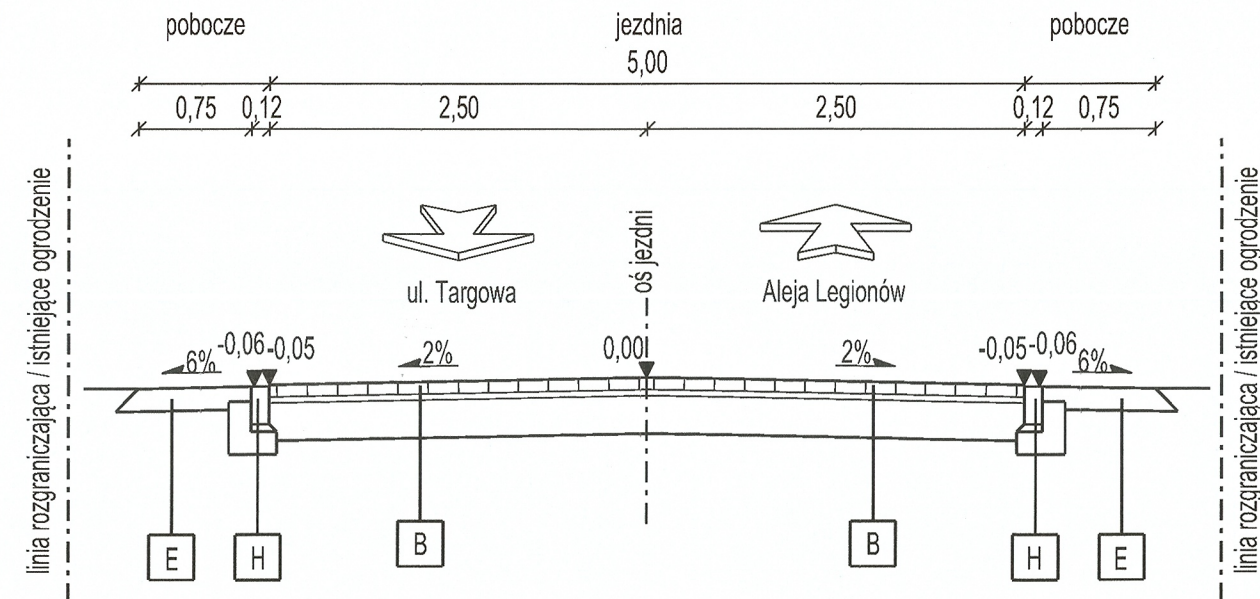
BIURO PROJEKTOWE:
KAPPA CONCEPT MICHAŁ CZERNICKI
ul. Wólczyńska 61 lok. 68
01-931 Warszawa

INWESTOR:
PREZYDENT MIASTA LEGIONOWO
ul. Józefa Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo

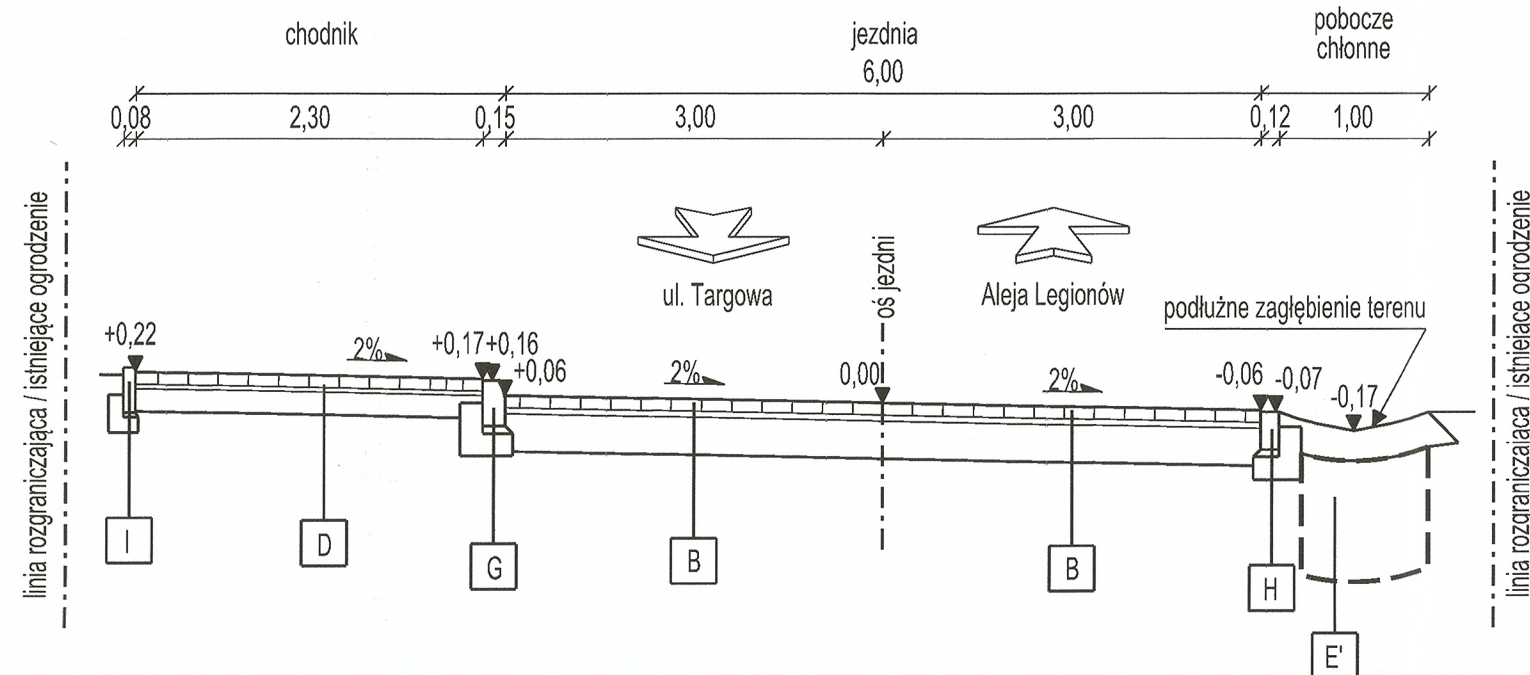
FAZA:
OPINIA DO GEOMETRII

TEMAT RYSUNKU:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

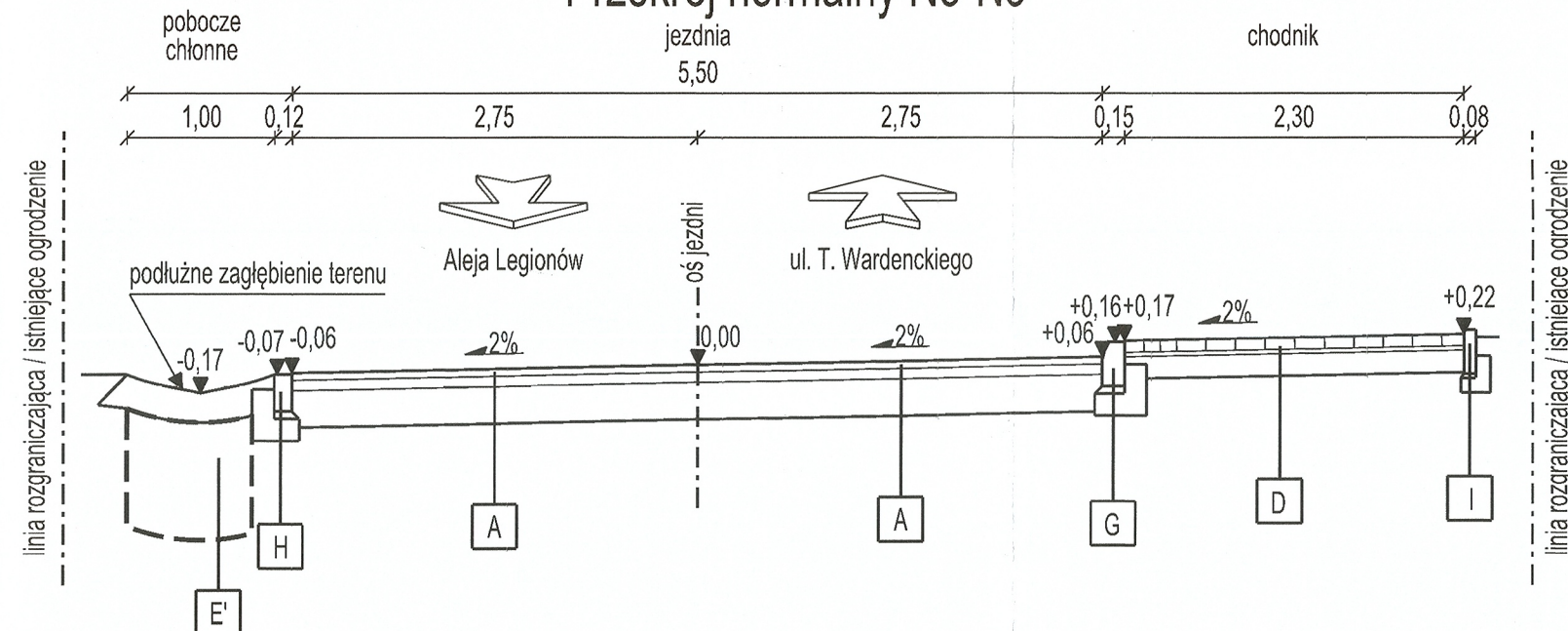
DG nr 180292W - ul. I. Paderewskiego
Przekrój normalny N1-N1



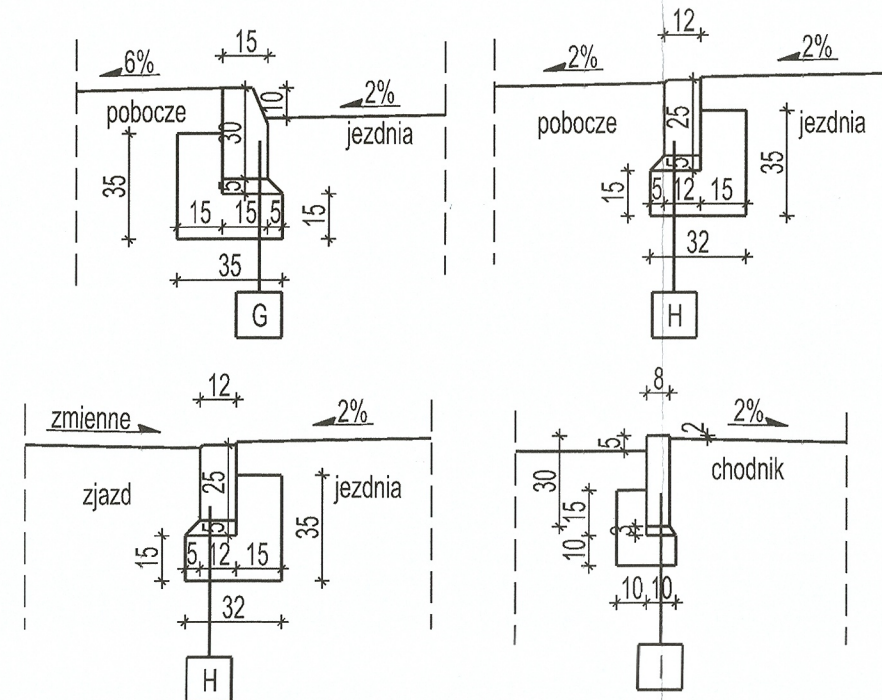
DG nr 180292W - ul. I. Paderewskiego
Przekrój normalny N2-N2



DG nr 180292W - ul. I. Paderewskiego
Przekrój normalny N3-N3



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE
w skali 1:25



OPIS OZNACZEŃ UŻYTYCH NA RYSUNKU

A. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI ASFALTOWEJ [35 cm]

4 cm - warstwa ścierna AC 11 S 50/70
6 cm - warstwa wiążąca AC16W 50/70
25 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 (C90/30)
podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności E2 > 50 MPa

B. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI Z KOSTKI BETONOWEJ [37 cm]

8 cm - kostka betonowa typu Behaton /kolor szary/
4 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 (C90/30)
podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności E2 > 50 MPa

C. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PROGU ZWALNIAJĄCEGO [55 cm]

8 cm - kostka betonowa typu Behaton /kolor czerwony/
4 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
43 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 (C90/30)
podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności E2 > 50 MPa

D. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA [27 cm]

8 cm - kostka betonowa typu Behaton /kolor szary/
4 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
15 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 (C90/30)
podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności E2 > 50 MPa

E. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POBOCZA [15 cm]

20 cm - nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej 31,5/63,0 (C90/30)
podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności E2 > 50 MPa

E'. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI POBOCZA [100 cm]

20 cm - nawierzchnia z kruszywa łamanego kamiennego 31,5/63,0
80 cm - kruszywo łamane kamienne 31,5/63,0 w geowłókninie separacyjnej z rurą drenarską
podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności E2 > 50 MPa

F. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDU [32 cm]

8 cm - kostka betonowa typu Behaton /kolor szary/
4 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
20 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 (C90/30)
podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności E2 > 50 MPa

G. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i na ławie betonowej C12/15 z oporem

H. OPORNIK BETONOWY 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i na ławie betonowej C12/15 z oporem

I. OBRZEŻE BETONOWE 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i na ławie betonowej C12/15 z oporem

ZADANIE INWESTYCYJNE:

Przebudowa drogi gminnej nr 180292W
(ul. I. Paderewskiego) w Legionowie, gm. Legionowo

BIURO PROJEKTOWE:

KAPPA CONCEPT MICHAŁ CZERNICKI
ul. Wólczyńska 61 lok. 68
01-931 Warszawa

INWESTOR:

PREZYDENT MIASTA LEGIONOWO
ul. Józefa Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo

FAZA:

OPINA DO GEOMETRII

TEMAT RYSUNKU:

PRZEKROJE NORMALNE

PROJEKTANT - br. drogowa
mgr inż. Michał Czernicki

NR UPRAWNIEN
MAZ/0017/PWOD/14

PODPIS:
[Signature]

DATA:
07.2024

SKALA:
1 : 50

NR RYSUNKU:
ODG-3

PROFIL PODŁUŻNY
DG nr 180292W ul. I. Paderewskiego

