



AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk
tel. 504-373-688
tel. 501-243-736
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

KRS 0000555263 • NIP: 604-016-56-73 • Regon: 361352943

TOM 7

PROJEKT WYKONAWCZY

*Opracowanie
branżowe:*

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Przedsięwzięcie:

**Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady Bestra
Suka na odcinku 2,0km**

Inwestor:

**Powiat Kościerski
reprezentowany przez
Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie**

**ul. Drogowców 2
83-400 Kościerzyna**

Stanowisko:	Imię Nazwisko, specjalność nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Sławomir Groth <i>upr. nr POM/0137/POOD/05</i> specjalność - drogowa	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Nowak <i>upr. nr POM/0138/POOD/05</i> specjalność - drogowa	

Gdańsk, kwiecień 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.Podstawa opracowania.....	2
2.Cel opracowania.....	2
3.Materiały wyjściowe do projektu.....	2
4.Zakres opracowania.....	3
5.Charakterystyka drogi i istniejącej organizacji ruchu.....	3
6.Projektowana organizacja ruchu.....	3
6.1.Rozwiązania sytuacyjne.....	3
6.2.Oznakowanie.....	4

Część rysunkowa:

1. Orientacja	Rys. Z.1
2. Istniejąca organizacja ruchu	Rys. Z 1.1 – Z 1.4
3. Projekt organizacji ruchu	Rys. Z 2.1 – Z 2.4

1. Podstawa opracowania.

Umowa nr 33/2/2022 zawarta w dniu 19.12.2022r. pomiędzy Powiatem Kościerskim - Zarządem Dróg Powiatowych w Kościerzynie z siedzibą przy ul. Drogowców 2, 83-400 Kościerzyna, a AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. sp. k. z siedzibą przy ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk,

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie projektu docelowej organizacji ruchu dla drogi powiatowej nr 2404G od Olpucha do osady Bestra Suka.

3. Materiały wyjściowe do projektu.

- Umowa nr 33/2/2022 zawarta w dniu 19.12.2022r. pomiędzy Powiatem Kościerskim - Zarządem Dróg Powiatowych w Kościerzynie z siedzibą przy ul. Drogowców 2, 83-400 Kościerzyna, a AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. sp. k. z siedzibą przy ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2019r. Poz. 1186 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 24.06.2022 r. w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r. Poz. 1518).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. (Dz.U. 2017 poz. 784) w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. wraz z załącznikami nr 1 – 4 (Dz.U. 2021 poz. 2066). Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach,
- Aktualne Prawo o ruchu drogowym.

4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje stałą (docelową) organizację ruchu związaną z przebudową drogi powiatowej nr 2404G.

W zakresie opracowania ujęto projekt oznakowania pionowego i poziomego.

5. Charakterystyka drogi i istniejącej organizacji ruchu.

Charakterystyka drogi powiatowej nr 2404G:

- Klasa techniczna Z
- Prędkość do projektowania $V_p=40$ km/h,
- Szerokość jezdni 2x3,0m,
- Szerokość chodnika – min. 1,8m
- Odwodnienie powierzchniowe,
- Zjazdy indywidualne szerokości dostosowanej do stanu istniejącego.

Charakterystyka istniejącego układu drogowego:

Projektowana droga jest drogą powiatową nr 2404G. Na odcinku objętym projektem droga posiada nawierzchnię mineralno – bitumiczną w złym stanie technicznym o szerokości około 6,0m. W stanie istniejącym nie ma chodnika, zarośnięte są pobocza a zjazdy na posesje w większości są nieutwardzone. W zdecydowanej większości droga przebiega przez tereny niezabudowane. Nieliczne zabudowania pojawiają się w okolicy osady Bestra Suka oraz miejscowości Olpuch. Do drogi podłączone są zjazdy na posesje prywatne, zjazdy na pola uprawne oraz zjazdy do lasu. Droga w znacznej części przebiega przez tereny leśne.

Obecny układ drogowy posiada mankamenty:

- liczne wyboje i nierówności w nawierzchni jezdni
- brak chodnika dla pieszych
- zarośnięte pobocza gruntowe
- brak utwardzonych zjazdów na posesje
- brak utwardzonych wlotów ulic

6. Projektowana organizacja ruchu

Projekt docelowej organizacji ruchu wykonano zgodnie Rozporządzeniem 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 wraz z załącznikami oraz zgodnie z aktualnym prawem o ruchu drogowym.

6.6.1. Rozwiązania sytuacyjne

W projektowanym układzie sytuacyjnym drogi powiatowej nr 2404G na przebudowanym odcinku nie nastąpiły zmiany w przebiegu drogi w stosunku do stanu

istniejącego.

Przekrój ma jezdnię bitumiczną o szerokości 6,0m. Początek projektowanej drogi znajduje się w okolicy miejscowości Bestra Suka. Koniec projektowanej drogi znajduje się w okolicy wiaduktu pod torami w miejscowości Olpuch. Długość przebudowywanej drogi to 2016,27m. Na odcinku od km 3+240 do końca opracowania projektuje się chodnik o szerokości minimum 1,8m. Chodnik projektowany bezpośrednio przy jezdni został wyniesiony za pomocą krawężnika na wysokość 12cm powyżej powierzchni jezdni.

Geometria jezdni jest odzwierciedleniem stanu istniejącego, gdyż przebudowa drogi polega na wzmocnieniu istniejącej konstrukcji nawierzchni, regulacji wlotów skrzyżowań poprzecznych dróg oraz na budowie chodnika dla pieszych.

Projektowany odcinek drogi powiatowej posiada łuki poziome o promieniach od R=175m do R=1400m.

Dla zjazdów zlokalizowanych wzdłuż drogi przyjęto szerokość w większości dopasowaną do szerokości istniejących bram lub zjazdów.

6.6.2. Oznakowanie

W projekcie przyjęto oznakowanie poziome białe grubowarstwowe na jezdni drogi powiatowej. Na rysunku docelowej organizacji ruchu pokazano oznakowanie poziome wraz z opisem nazwy linii.

Przyjęto tablice znaków drogowych pionowych, stalowe, ocynkowane z ramką, pokryte folią odblaskową II typu, wielkość tablic – średnie.

Ustawienie tarcz znaków winno być takie, aby zachować odległość tarczy znaku od krawędzi drogi powiatowej min. 1,0m i max. 2,0m. Ponadto ustawienie znaków powinno zostać wykonane zgodnie z aktualnym rozporządzeniem o znakach i sygnałach drogowych.

Termin wprowadzenia docelowej organizacji ruchu – do 30 września 2023r.

Sporządził:


mgr inż. Sławomir Groth

ORIENTACJA



 projektowany układ drogowy

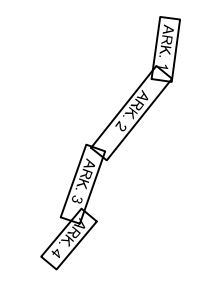
Podkład mapowy - © autorzy OpenStreetMap, openstreetmap.org, opendatacommons.org

<div></div> <div>AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk tel.: 504-373-688 ; tel.:501-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com</div>		<div>Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady Bestra Suka na odcinku 2,0km</div> <div>ORIENTACJA</div>		
Inwestor:		Powiat Kościerski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie ul. Drogowców 2 83-400 Kościerzyna		
Adres inwestycji:				
Data: 03.2023		Faza opracowania: Organizacja ruchu	Skala: 1:-----	
Projektant:		mgr inż. Sławomir Groth	<div><small>spec. drogowa</small> upr. nr POM/0137/POOD/05</div>	Nr rys. Z 1
Sprawdzający:		mgr inż. Paweł Nowak	<div><small>spec. drogowa</small> upr. nr POM/0138/POOD/05</div>	

ISTNIEJĄCA ORGANIZACJA RUCHU



UKŁAD ARKUSZY:



OZNACZENIA:

60 B-33 (ISTN) - istniejące oznakowanie pionowe



AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Prof. Z. Czubkowskiego 1A/1, 80-235 Gdańsk
tel.: 504-373-688 ; tel./501-243-736
NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady
Bestra Suka na odcinku 2,0km

ISTNIEJĄCA ORGANIZACJA RUCHU
Arkusz 1

Inwestor: Powiat Kościerski reprezentowany przez
Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie
ul. Drogowców 2
83-400 Kościerzyna

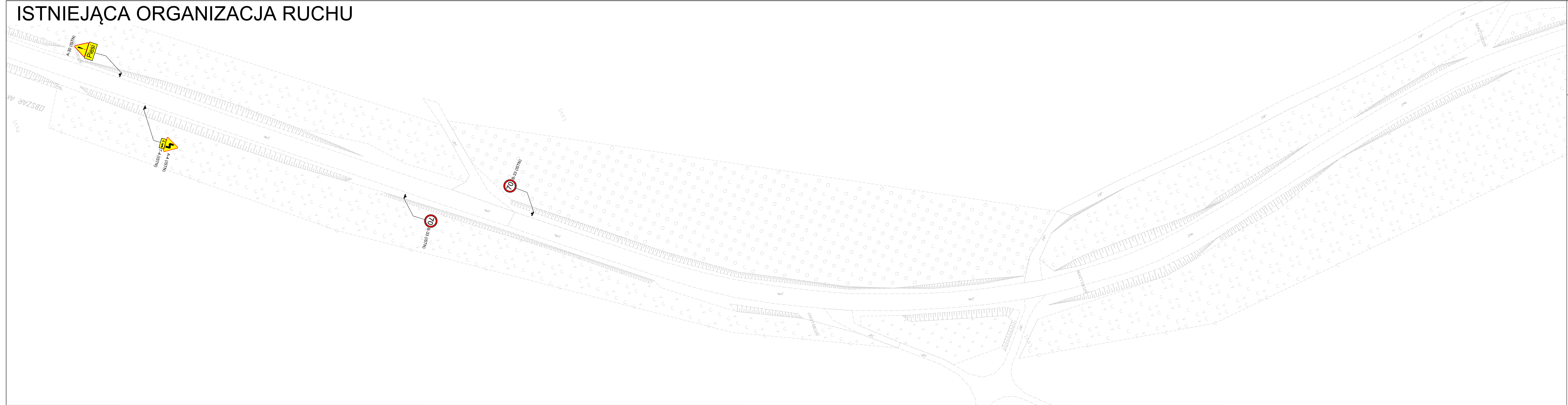
Data: 03.2023 Faza opracowania: Organizacja ruchu Skala: 1:500

Projektant: mgr inż. Sławomir Groth upr. nr POM/0137/POOD/05

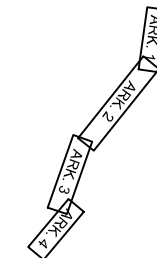
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Nowak upr. nr POM/0138/POOD/05

Nr rys.
D 1.1

ISTNIEJĄCA ORGANIZACJA RUCHU



UKŁAD ARKUSZY:



OZNACZENIA:

 B-33 (ISTN) - istniejące oznakowanie pionowe



AMPIS PROJEKT Sp. z o.o., Sp. k.
ul. Prof. Z. Cuźbickiego 1A/1, 80-215 Gdańsk
tel.: 504-373-688; tel.: 501-243-786
NIP: 604-016-56-73; REGON: 361 352 943
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady
Bestra Suka na odcinku 2,0km

ISTNIEJĄCA ORGANIZACJA RUCHU
Arkusz 3

Inwestor:
Powiat Kościerski reprezentowany przez:
Zarząd Drog Powiatowych w Kościerzynie
ul. Drogowców 2
83-400 Kościerzyna

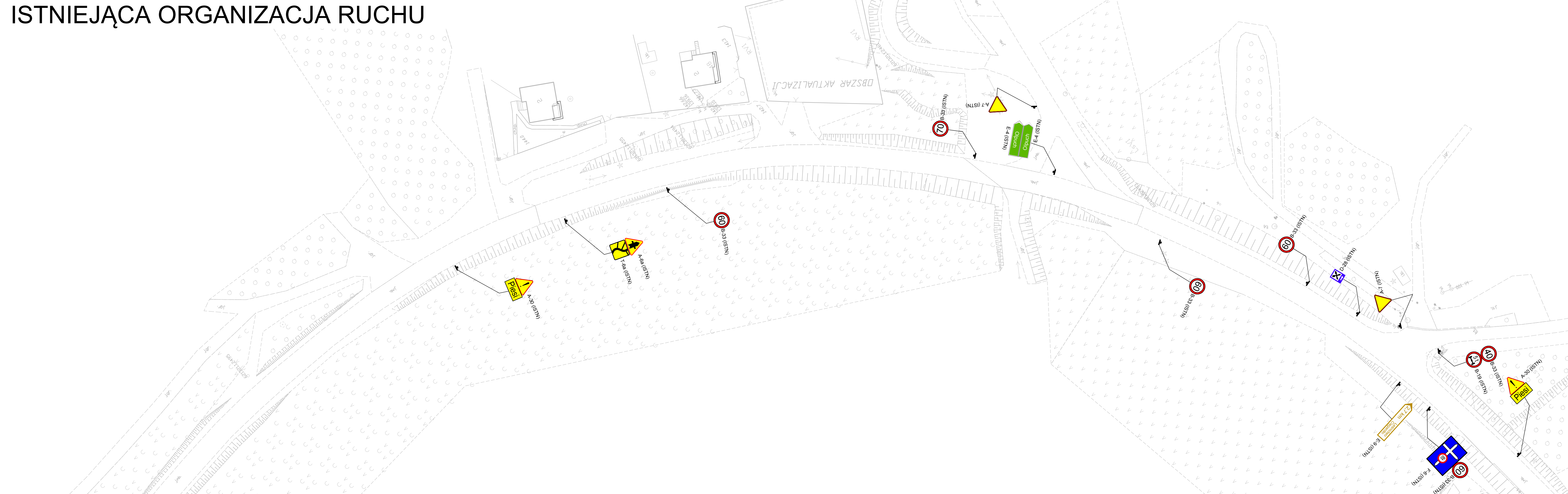
Data: 03.2023 Faza opracowania: Organizacja ruchu Skala: 1:500

Projektant: mgr inż. Sławomir Groth sygnaturna
upr. nr POM/0137/P000/05

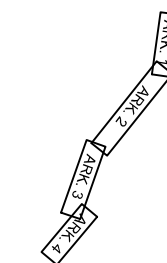
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Nowak sygnaturna
upr. nr POM/0138/P000/05

Nr rys.
D 1.3

ISTNIEJĄCA ORGANIZACJA RUCHU




UKŁAD ARKUSZY:

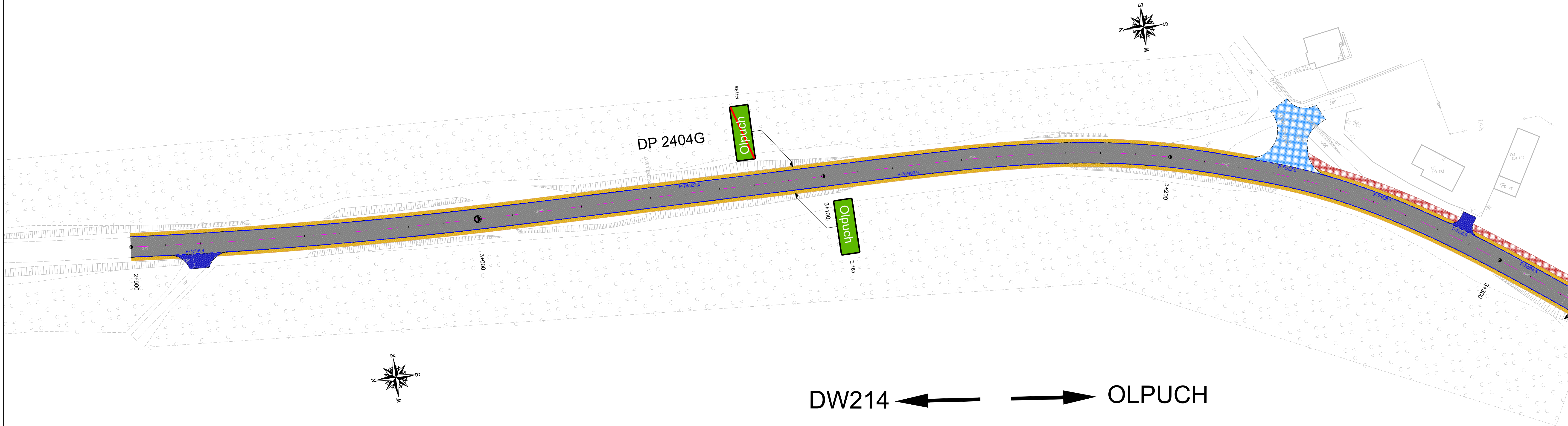


OZNACZENIA:

 B-33 (ISTN) - istniejące oznakowanie pionowe

 <p>AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. ul. Prof. Z. Czubińskiego 1A/1, 80-215 Gdańsk tel.: 504-373-688 ; tel.501-243-736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 343 e-mail: ampis.projekt@gmail.com</p>		<p>Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady Bestra Suka na odcinku 2,0km</p> <p>ISTNIEJĄCA ORGANIZACJA RUCHU Arkusz 4</p>	
Inwestor:	Powiat Kościerski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie ul. Drogowców 2 83-400 Kościerzyna		
Data: 03.2023	Faza opracowania: Organizacja ruchu		Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Sławomir Groth		Nr rys.
Sporządzający:	mgr inż. Paweł Nowak		D 1.4

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU



DW214 ← → OLPUCH

OZNACZENIA:

- zakres opracowania
- oś drogi
- krawężnik betonowy wystający
- krawężnik betonowy zanizony
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu (opornik betonowy)
- krawędź chodnika (obrzeże betonowe)
- krawędź pobocza gruntowego
- bariera U11a - ocynkowana bez malowania
- projektowana skarpa
- projektowana skarpa umocniona płytą ażurową typu MEBA
- wzmocnienie istniejącej jezdni z mieszanki min-asfaltowej
- pobocze gruntowe
- wlot ulicy
- zjazd
- chodnik
- zieleni - ułożenie humusu i obsianie mieszankami traw
- 60 B-33 - projektowane oznakowanie pionowe, wielkość średnia, folia II generacji
- P-7c/25 - projektowane oznakowanie poziome grubowarstwowe; symbol/długość [m]
- słupek projektowany
- 60 B-33 (ISTN) - istniejące oznakowanie pionowe (do pozostawienia)

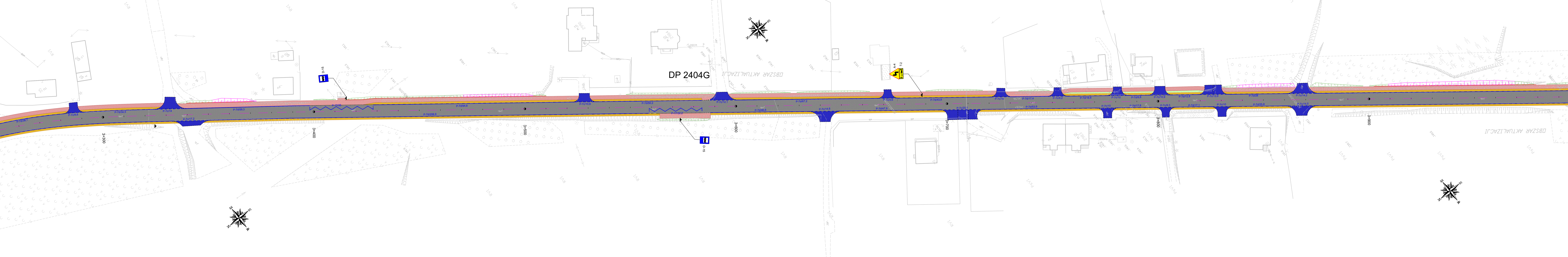
UKŁAD ARKUSZY:

		Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady Bestra Suka na odcinku 2,0km	
AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. ul. Prof. Z. Czubickiego 1A/1, 80-235 Gdańsk tel.: 504 373 688 ; tel./501 243 736 NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com		PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU Arkusz 1	
Inwestor:	Powiat Kościerski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie ul. Drogowców 2 83-400 Kościerzyna		
Data: 03.2023	Faza opracowania: Organizacja ruchu	Skala: 1:500	
Projektant:	mgr inż. Sławomir Groth	upr. nr POM/0137/POOD/05	Nr rys. D 2.1
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Nowak	upr. nr POM/0138/POOD/05	

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

DW214 ← → OLPUCH

DW214 ← → OLPUCH



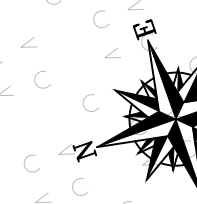
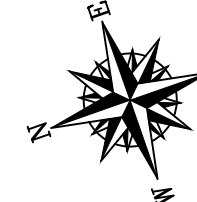
- OZNACZENIA:**
- zakres opracowania
 - oś drogi
 - krawężnik betonowy wystający
 - krawężnik betonowy zaniżony
 - krawędź jezdni
 - krawędź zjazdu (opornik betonowy)
 - krawędź chodnika (obrzeże betonowe)
 - krawędź pobocza gruntowego
 - bariera U11a - ocynkowana bez malowania
 - projektowana skarpa
 - projektowana skarpa umocniona płytą ażurową typu MEBA
 - wzmocnienie istniejącej jezdni z mieszanki min-asfaltowej
 - pobocze gruntowe
 - wlot ulicy
 - zjazd
 - chodnik
 - zielen - ułożenie humusu i obsianie mieszankami traw
 - projektowane oznakowanie pionowe, wielkość średnia, folia II generacji
 - projektowane oznakowanie poziome grubowarstwowe; symbol/długość [m]
 - słupek projektowany
 - B-33 (ISTN) - istniejące oznakowanie pionowe (do pozostawienia)

AMPIS PROJEKT AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. ul. Prof. Z. Czajkowskiego 34/V, 82-215 Gołdziej tel.: 504-373-688 ; tel. 501-243-736 NIP: 604-016-56-73, REGON: 363 182 943 e-mail: ampis.projekt@gmail.com		Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady Bestra Suka na odcinku 2,0km	
Inwestor: Powiat Kościerski reprezentowany przez: Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie ul. Drogowców 2 83-400 Kościerzyna		PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU Arkusz 2	
Data: 03.2023		Faza opracowania: Organizacja ruchu	
Projektant: mgr inż. Sławomir Groth		Skala: 1:500	
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Nowak		Nr rys. D 2.2	

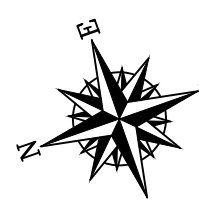
PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

DW214

OLPUCH



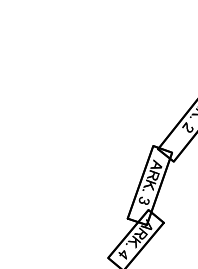
DP 2404G



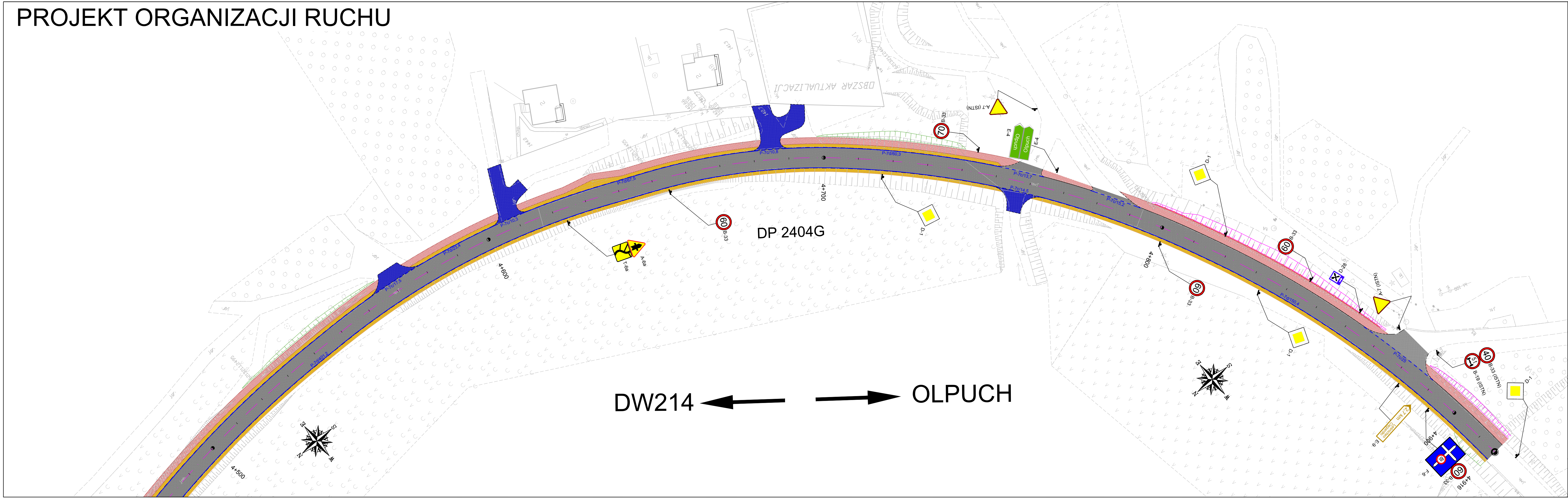
OZNACZENIA:

- zakres opracowania
- oś drogi
- krawężnik betonowy wystający
- krawężnik betonowy zanizony
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu (opornik betonowy)
- krawędź chodnika (obrzeże betonowe)
- krawędź pobocza gruntowego
- bariera U11a - ocynkowana bez malowania
- projektowana skarpa
- projektowana skarpa umocniona płytą ażurową typu MEBA
- wzmocnienie istniejącej jezdni z mieszanki min-asfaltowej
- pobocze gruntowe
- wlot ulicy
- zjazd
- chodnik
- zielen - ułożenie humusu i obsianie mieszankami traw
- projektowane oznakowanie pionowe, wielkość średnia, folia II generacji
- projektowane oznakowanie poziome grubowarstwowe; symbol/długość [m]
- słupek projektowany
- istniejące oznakowanie pionowe (do pozostawienia)

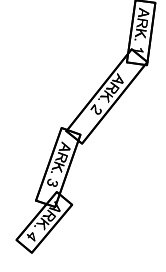
UKŁAD ARKUSZY:



PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU



UKŁAD ARKUSZY:



OZNACZENIA:

- zakres opracowania
- oś drogi
- krawężnik betonowy wystający
- krawężnik betonowy zaniżony
- krawędź jezdni
- krawędź zjazdu (opomnik betonowy)
- krawędź chodnika (obrzeże betonowe)
- krawędź pobocza gruntowego
- bariera U11a - ocynkowana bez malowania
- projektowana skarpa
- projektowana skarpa umocniona płytą ażurową typu MEBA
- wzmocnienie istniejącej jezdni z mieszanki min-asfaltowej
- pobocze gruntowe
- wlot ulicy
- zjazd
- chodnik
- zieleni - ułożenie humusu i obsianie mieszankami traw
- projektowane oznakowanie pionowe, wielkość średnia, folia II generacji
- projektowane oznakowanie poziome grubowarstwowe; symbol/długość [m]
- słupek projektowany
- istniejące oznakowanie pionowe (do pozostawienia)



AMPIS PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Prof. Z. Czubnińskiego 3A/1, 80-215 Gdańsk
tel.: 504 373 688 ; tel.: 501 243 736
NIP: 604-016-56-73 ; REGON: 361 352 943
e-mail: ampis.projekt@gmail.com

Przebudowa drogi powiatowej 2404G od Olpucha do osady Bestra Suka na odcinku 2,0km

PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU
Arkusz 4

Inwestor: Powiat Kościerski reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie
ul. Drogowców 2
83-400 Kościerzyna

Data: 03.2023 Faza opracowania: Organizacja ruchu Skala: 1:500

Projektant: mgr inż. Sławomir Groth

Sprawdzający: mgr inż. Paweł Nowak

Nr rys.
D 2.4