

ABG. AB 7352-75/06

STUDIUM : **Projekt techniczny**

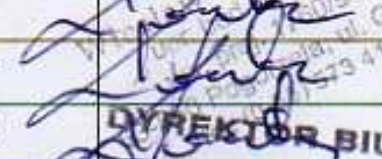
TEMAT : **Remont drogi**

OBIEKT : **Droga gminna**

ADRES : **Siedlec – Jasne Pole
km 0+005,5 - 1+424**

INWESTOR : **Urząd Gminy Pępowo**

PROJEKTANT : **Wiesław Kostórkiewicz**

Rodzaj dokumentacji	Imię i nazwisko	Podpis
Główny projektant		
Architektura		
Konstrukcja		
Technologia		
Drogi – place	Wiesław Kostórkiewicz	
Kosztorys	Wiesław Kostórkiewicz	
Kreślił	Wiesław Kostórkiewicz	
Kierownik pracowni	inż. Franciszek Kozłowski	

DYREKTOR BIURA

inż. Franciszek Kozłowski

Data opracowania : kwiecień 2006 rok

Załącznik do decyzji – pisma
Nr ABG.AB z dnia 13 maja 2006
7352-75/06

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

I. CZĘŚĆ OPISOWO-OBLICZENIOWA

1. Opis techniczny.
2. Książka przedmiarów.
3. Zestawienia materiałów.
4. Tabelaaryczne zestawienie wyrównania istniejącej nawierzchni.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. Plan orientacyjny | skala 1 : 50 000 |
| 2. Plan sytuacyjny | skala 1 : 1000 |
| 3. Przekrój normalny | skala 1 : 50 |

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Stanowisko: ...
Projekt: ...

1.1. Podstawa prawna

1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1993 r.
w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich
urządzenie (Dz. U. Nr 43, poz. 100)

I. CZĘŚĆ OPISOWO - OBLICZENIOWA

1.4. Stanowisko w skali 1:1000

1.5. Plan sytuacyjny w terenie

DANE CHARAKTERYSTYCZNE I SPINIAJCZO-TERENU

2.1. Podłoże

Druga odwołana jest w północnej części gminy Pleszew.
Administracja: droga powiatowa Gostyni w Pleszewie. Droga ma charakter
przebiegiem km 0+000 - skrzyżowanie z drogą powiatową nr 21 - ul. Świerk - (droga
krajowa - skrajowa) drog graniczna w km 1+024. W chwili obecnej droga posiada
nowoczesną nawierzchnię, w całości porośniętą i odśnieżaną przez
maszynę posadzającą. W całości porośnięta i odśnieżana jest
całkowicie posadzającą. W całości porośnięta i odśnieżana jest
całkowicie posadzającą i stan techniczny ogólnie dobry. Droga
posiada oznakowanie drogowe.

2.2. Warunki gruntowe - wodne

Na terenie drogi w terenie, warunki gruntowe nie są dobre. Droga posiada
w miejscach drogi jest w stanie dobrym. Droga posiada oznakowanie drogowe.

2.3. Wymagania co do

Na terenie drogi w terenie, warunki gruntowe nie są dobre. Droga posiada
w miejscach drogi jest w stanie dobrym. Droga posiada oznakowanie drogowe.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Skróconą dokumentację projektowo – kosztorysową na wykonanie remontu drogi gminnej Siedlec – Jasne Pole opracowano w oparciu o :

- 1.1 Zlecenie/ Umowa.
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
- 1.3 Dane wyjściowe do projektowania określone przez Urząd Gminy w Pępowie.
- 1.4 Plan sytuacyjny w skali 1: 1000.
- 1.5 Pomiary własne w terenie.

2. DANE CHARAKTERYSTYCZNE ISTNIEJĄCEGO TERENU

2.1 Położenie

Droga usytuowana jest w północnej części gminy Pępowo.

Administratorem drogi jest Urząd Gminy w Pępowie. Droga ma następujący przebieg: km 0+000 – skrzyżowanie z drogą powiatową nr 21 401 Gostyń –Pępowo koniec - skrzyżowanie dróg gminnych w km 1+424. W chwili obecnej droga posiada nawierzchnię tłuczniową. W przekroju poprzecznym i podłużnym nawierzchnia jest nierówna, posiada ubytki i zaniżenia, które przyczyniają się do powstawania zastoisk wodnych podczas opadów deszczu, a stan techniczny wpływa negatywnie na pojazdy poruszające się tą drogą.

2.2 Warunki gruntowo –wodne

Na podstawie wizji w terenie, wiedzy zamawiającego należy przyjąć jako przeciętne a występujące grunty jako wątpliwe klasyfikując je do grupy nośności G2.

2.3 Urządzenia obce

Na remontowanym odcinku drogi usytuowane są następujące urządzenia obce :

- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa

PODSTAWOWE WSKAŹNIKI PROJEKTOWE

3.1 Parametry techniczne jezdni

- | | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| 1. Kategoria ruchu | - | KR1 |
| 2. Prędkość projektowa | - | 50 km/h |
| 3. Pochylenie poprzeczne jezdni | - | dwustronne 2% |
| 4. Szerokość jezdni | - | 3,00 – 3,90 |

3.2 Konstrukcja nawierzchni

1. Wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej tłuczniem kamiennym sortowanym w ilości wg tabeli wyrównań w przekroju poprzecznym.
2. Skropienie, przygotowanej podbudowy emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową k-150 w ilości 0,7 kg/m².
3. Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8 mm o stabilności wg Marshalla $\geq 5,5$ kN grubości 4 cm.

ODWODNIENIE

Odwodnienie korpusu drogowego projektuje się poprzez nadanie remontowanej nawierzchni odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych pozwalający na swobodny spływ wód opadowych do istniejących przydrożnych rowów.

UWAGI

- 5.1 Projekt należy realizować w oparciu o opisy wymiarów, które są ważniejsze od odczytów ze skali rysunków.
- 5.2 Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy w celu zapobieżenia zagrożeń, bezwzględnie z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym powiadomić wszystkie jednostki branżowe odpowiedzialne za organizację ruchu, mimo że dokumentacja nie podlega uzgodnieniom ze względu na powiadomienie nadzoru budowlanego o wykonywanym przez inwestora zakresie robót.
- 5.3 Sprzęt i pracownicy biorący udział w procesie budowlanym muszą być wyposażeni bezwzględnie w urządzenia oraz elementy zabezpieczające oraz ostrzegawcze pozwalające na zapewnienie warunków koniecznych i niezbędnych do bezpiecznego prowadzenia robót, oraz zapewnienia bezpiecznych warunków użytkowników pozostających w ruchu stosownie do obowiązujących przepisów.

WYKAZ ROBÓT

5.4 Przed przystąpieniem do realizacji robót w porozumieniu z inwestorem, kierownik budowy na podstawie rozporządzenia Ministra właściwego do spraw architektury i budownictwa sporządzi plan bezpieczeństwa o ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, mając na uwadze stopień zagrożenia jakie stwarzają poszczególne ich rodzaje.

Opracował :

Wiesław Kostyrkiewicz
ul. bud. 149/010
opł. proj. 1766/94/LP
63-880 Pogorzela, ul. Glinki 12
tel. (0-65) 573 41 71

30145	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30146	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30147	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30148	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30149	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30150	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30151	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30152	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30153	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30154	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30155	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30156	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30157	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30158	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30159	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30160	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30161	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30162	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30163	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30164	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30165	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30166	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30167	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30168	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30169	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30170	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30171	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30172	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30173	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30174	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30175	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30176	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30177	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30178	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30179	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30180	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30181	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30182	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30183	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30184	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30185	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30186	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30187	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30188	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30189	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30190	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30191	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30192	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30193	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30194	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30195	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30196	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30197	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30198	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30199	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	
30200	Wyciek z instalacji wodociągowej z instalacji wodociągowej	1418,5 x 9,7 x 2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Podst. wyceny	Wyszczególnienie robót i obliczenia	Jedn. miary	Ilość
2.	3.	4.	5.
KNNR 1 0111-01	Odtworzenie trasy dróg w terenie równinnym od km 0+005,5 do km 1+424	km	1,4185
KNNR 6 0301-05	Analogia- ścięcie – odgarnięcie równiarką samojezdną zawyżonych poboczy celem odkrycia krawędzi jezdni z wywozem na odl. 1km $1418,5 \times 0,75 \times 2$	m ²	2127,75
KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym w ilości wg tabeli profilowania	m ³	321,215
KNNR 6 0005-07	Wyrównanie międzywarstwowe emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową k-150 w ilości 0,7 kg/m ² - jezdnia - $662,5 \times (3,7+3,8) \times 0,5 + 425 \times (3,8+3,20) \times 0,5 + 331 \times (3,2+3,0) \times 0,5 = 2484,375+1487,5+1026,1$ - zjazd – w km 0+246 $(6,0+3,0) \times 0,5 \times 10,0 + 45,00$	m ²	5042,975
KNNR 6 0309-02	Mechaniczne ułożenie nawierzchni z betonu asfaltowego 0/12,8 mm o stabilności wg Marshalla 5,5 kN o grubości warstwy 4 cm (w-wa ścieralna) obmiar jak w poz. 4	m ²	5042,975
KNNR 6 0301-03	Wyrównanie i uzupełnienie poboczy nawierzchni materiałem miejscowym śr. gr.10 cm obustronnie $(1418,5 \times 0,75 \times 2) \times 0,10$	m ³	212,775

Wiesław Kosteńkiewicz
ul. bvd. 1780/64/Lo
upr. proj. 1780/64/Lo
63-060 Pogorzela, ul. Glinki 12
tel. (0-65) 673 41 71

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

SIEDLEC - JASNE POLE

Podstawa	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek	Norma	Ilość
2.	3.	4.		5.	6.
KNNR 6 0107-01	Wyrównanie podbudowy				
	- tłuczeń kamienny sortowany	t	321,215	1,99	639,22
	- kliniec kamienny	t	321,215	0,30	96,36
	- miął kamienny	t	321,215	0,18	57,82
	- woda	m ³	321,215	0,25	80,30
KNNR 6 1005-07	Wiązanie międzywarstwowe				
	- emulsja kationowa k-150	kg	5042,975	0,7	3530,08
	- paliwo technologiczne	kg	5042,975	0,025	126,07
KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia - beton asfaltowy 0/12,8 stab. 5,5 kN	Mg	5042,975	0,100	504,3
KNNR 6 1301-03	Uzupełnienie poboczy				
	- pospólka	m ³	212,775	1,03	219,16
	- woda	m ³	212,775	0,1	21,28

Zestawił :

Wiesław Kostycki
mgr bud. 140 24/Lo
mgr. proj. 1760/94/Lo
63-860 Pogorzela, ul. Glinki 12
tel. (0-63) 573-4171

OBLICZENIE WYRÓWNIANIA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI

Lp.	Kilometr	Długość	Grubość wyrównania			Średnia grubość pas lewy	Średnia grubość pas prawy	Szerokość pasa lewego	Szerokość pasa prawego	Pow. przekroju	Średnia pow. przekroju	Objętość m ³
			Lewa	Oś	Prawa							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1.	0+005,5	44,5	5	8	4	6,5	6,0	1,90	1,90	0,2375	0,2375	10,57
2.	0+050	50,0	5	7	6	6,0	6,5	1,90	1,90	0,2375	0,2375	11,875
3.	0+100	50,0	4	8	5	6,0	6,5	1,90	1,90	0,2375	0,2565	12,825
4.	0+150	50,0	7	8	6	7,5	7,0	1,90	1,90	0,2755	0,2755	13,775
5.	0+200	50,0	6	8	6	7,0	7,0	1,90	1,90	0,2755	0,2755	13,775
6.	0+250	50,0	5	9	6	7,0	7,5	1,90	1,90	0,2755	0,28175	14,088
7.	0+300	50,0	6	10	4	8,0	7,0	1,92	1,92	0,288	0,2928	14,64
8.	0+350	50,0	4	10	7	7,0	8,5	1,92	1,92	0,2976	0,2652	13,26
9.	0+400	50,0	4	8	4	6,0	6,0	1,94	1,94	0,2328	0,2231	11,155
10.	0+450	50,0	5	7	3	6,0	5,0	1,94	1,94	0,2134	0,223825	11,191
11.	0+500	50,0	3	8	4	5,5	6,0	1,95	1,95	0,22425	0,253625	12,681
12.	0+550	50,0	4	9	6	6,5	7,5	1,95	1,95	0,273	0,258375	12,919
13.	0+600	50,0	5	8	4	6,5	6,0	1,95	1,95	0,24375	0,2535	12,675
14.	0+650	18,0	3	9	6	6,0	7,5	1,95	1,95	0,26325	0,248625	4,475
15.	0+668	32,0	4	8	4	6,0	6,0	1,95	1,95	0,234	0,2528	8,09

16.	0+700	50,0	5	9	5	7,0	7,0	1,94	1,95	0,2716	0,28702	13,51
17.	0+750	50,0	4	10	4	7,0	7,0	1,92	1,92	0,2688	0,259275	12,964
18.	0+800	50,0	5	8	6	7,0	7,0	1,85	1,85	0,24975	0,246375	12,319
19.	0+950	50,0	5	9	4	6,5	6,5	1,80	1,80	0,243	0,239625	11,981
20.	1+000	50,0	6	8	5	7,0	7,0	1,75	1,75	0,23625	0,254125	12,706
21.	1+050	50,0	7	8	9	8,5	8,5	1,70	1,70	0,272	0,255625	10,992
22.	1+093	43,0	8	7	7	7,0	7,0	1,65	1,65	0,23925	0,223625	1,565
23.	1+100	7	4	9	4	6,5	6,5	1,60	1,60	0,208	0,212	10,6
24.	1+150	50	3	10	4	7,0	7,0	1,60	1,60	0,216	0,215325	10,766
25.	1+200	50	4	9	5	6,5	6,5	1,59	1,59	0,21465	0,229775	11,489
26.	1+250	50	3	10	8	9,0	9,0	1,58	1,58	0,2449	0,220575	11,029
27.	1+300	50	5	8	4	6,0	6,0	1,57	1,57	0,19625	0,199525	9,976
28.	1+350	50	4	8	6	7,0	7,0	1,56	1,56	0,2028	0,182775	9,139
29.	1+400	50	3	7	4	5,5	5,5	1,55	1,55	0,16275	0,174375	4,185
30.	1+424	24	4	8	4	6,0	6,0	1,55	1,55	0,186		
											321,215	

Powierzchnia profilowania $662,5 \times (3,8+3,9) \times 0,5 + 425 \times (3,9+3,30) \times 0,5 + 331 \times (3,3+3,1) \times 0,5 = 5139,825 \text{ m}^2$

Średnia grubość profilowania $321,215 \text{ m}^3 : 5139,825 \text{ m}^2 = 0,062 \text{ m}$

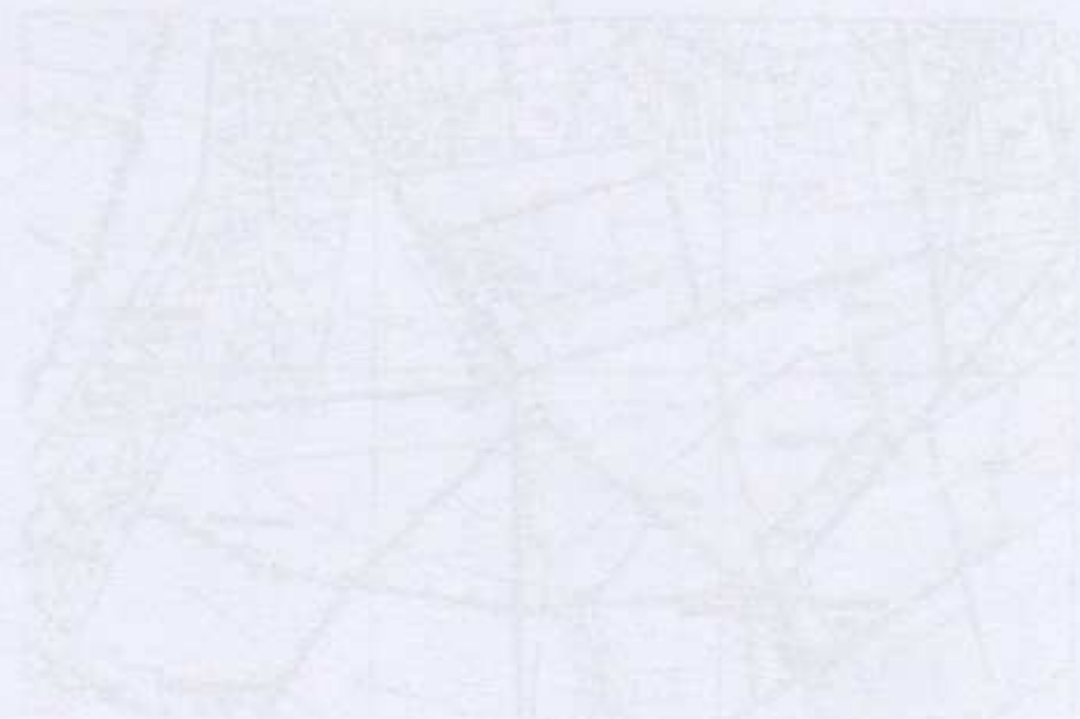
Zestawil :

Wiesław Kostoryzewicz
ul. Kościelna 1497
tel. 71 700 94 10
ul. Główna 170094100

PLAN ORIENTACYJNY SKALA 1:5000



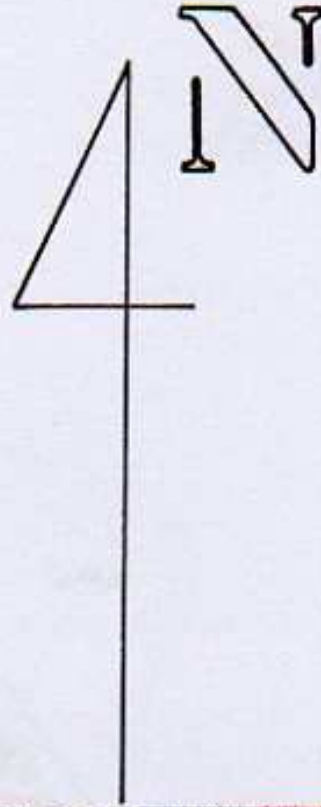
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



PLAN

ORIENTACYJNY

SKALA 1:50 000



Przebieg
przebieg
Przebieg
Przebieg
Przebieg
Przebieg
Przebieg

MAPA SYTUACYJNO-WYKORZYSTOWA

Skala 1:1000

Wydział Geodezji
i Inżynierii
Pracownia Geodezji

Przebieg
Przebieg
Przebieg

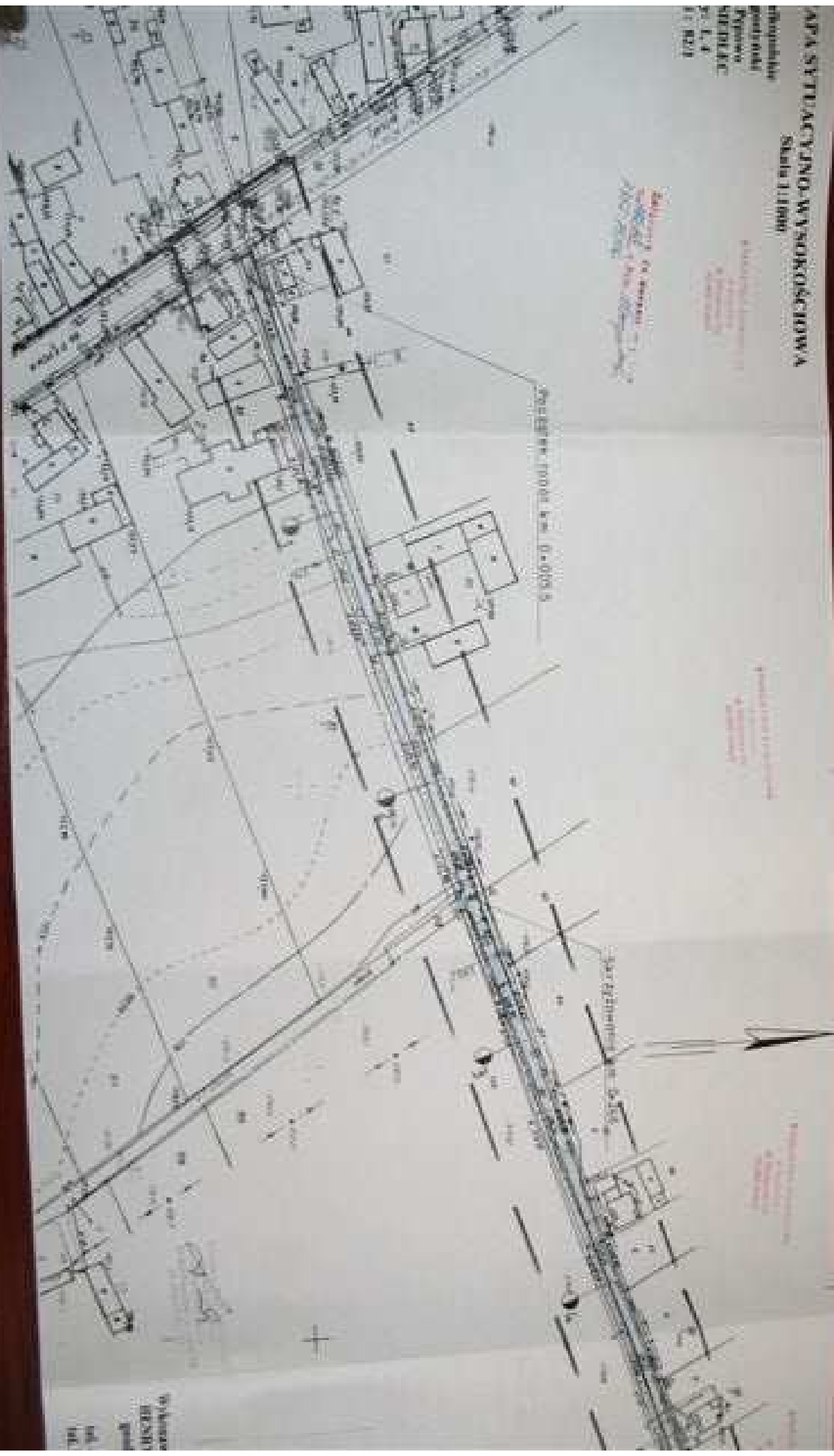
Przebieg - 1000 m, 0-010-5

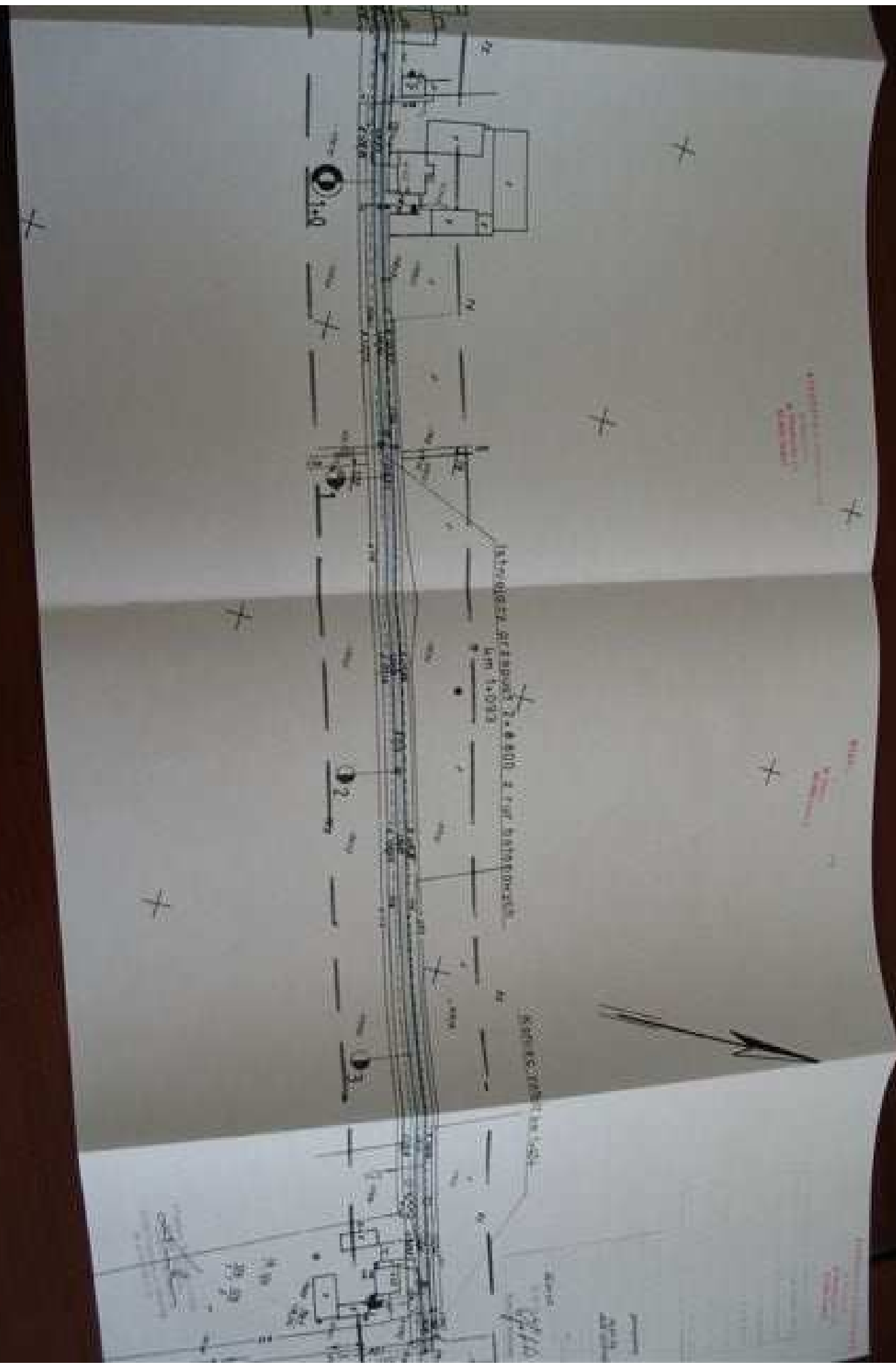
Przebieg - 1000 m, 0-010-5

Przebieg
Przebieg
Przebieg

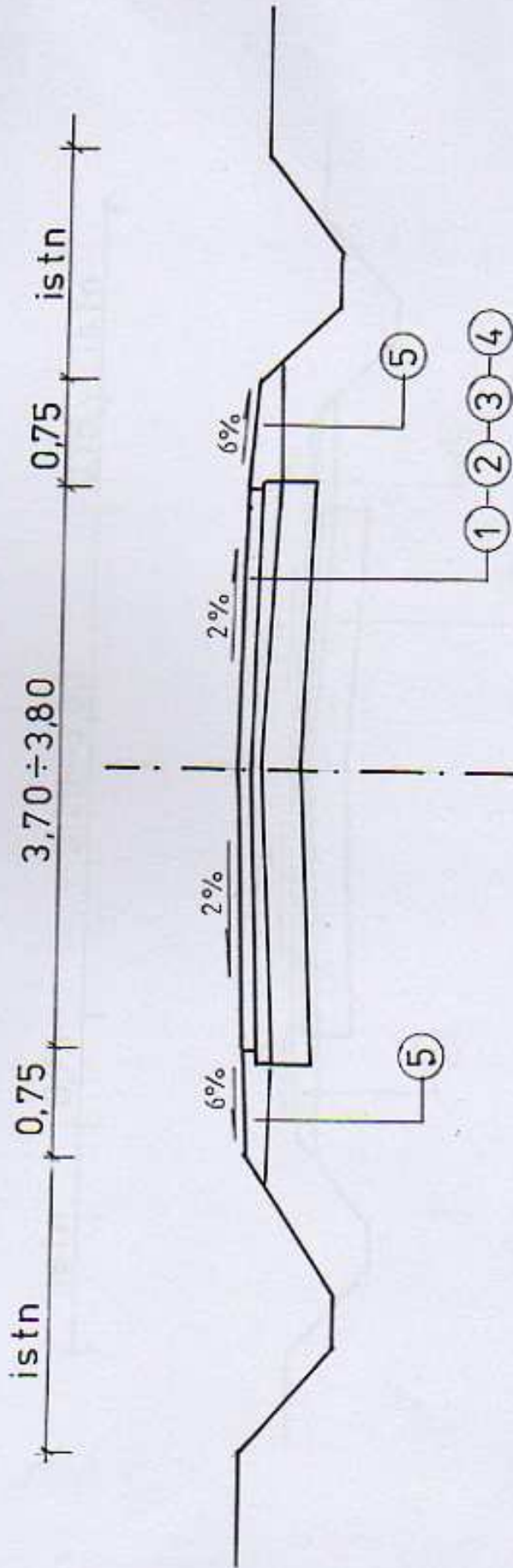
Przebieg
Przebieg
Przebieg

Przebieg
Przebieg
Przebieg





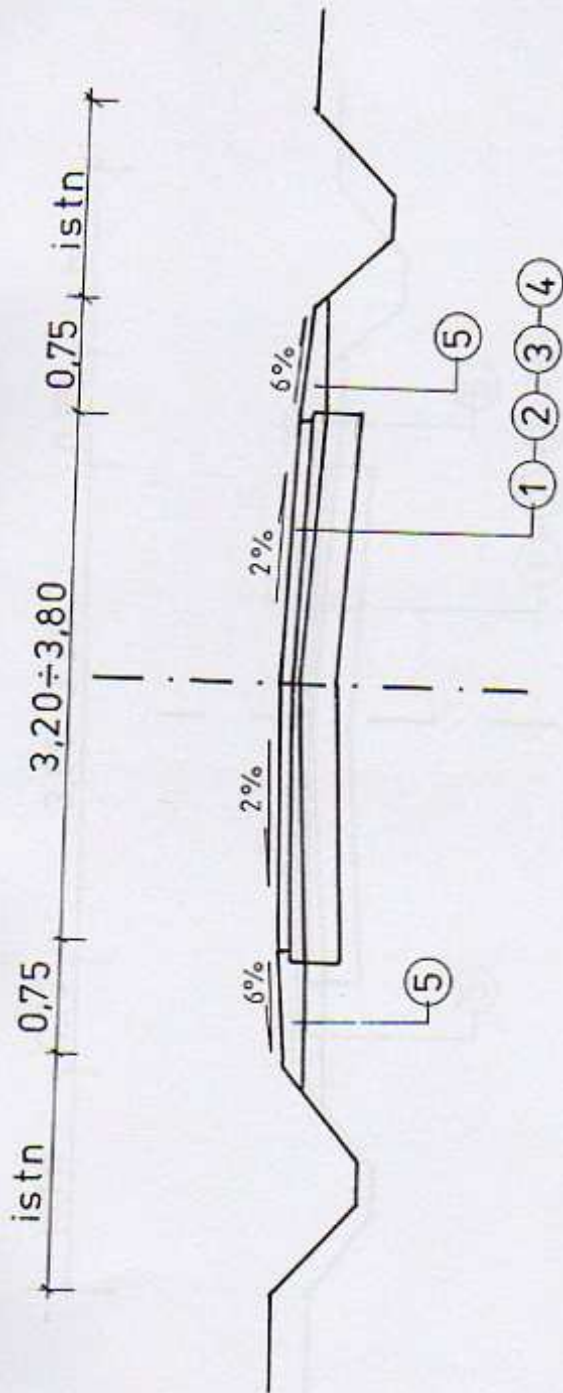
OD KM 0+005,5 DO KM 0+668



LEGENDA:

1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8 mm stabilności wg Marshalla 5,5 kN grubość w-wy 4 cm (warstwa ścieralna).
2. Wiązanie międzywarstwowe emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą w ilości 0,7 kg/m².
3. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym w ilości wg tabeli profilowania.
4. Istniejąca nawierzchnia tłuczniowa.
5. Wyrównanie i uzupełnienie poboczy materiałem miejscowym śr. Grub 10 cm

OD KM 0+668 DO KM 1+093



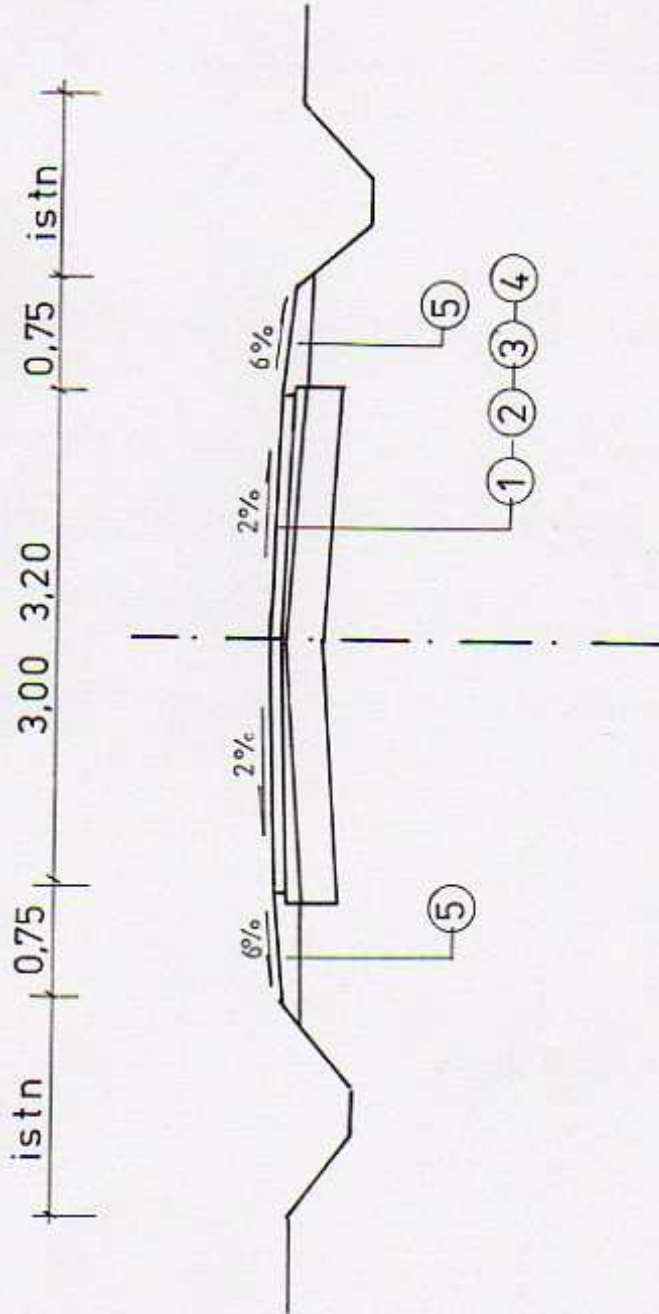
LEGENDA:

1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8 mm stabilności wg Marshalla 5,5 kN grubość w-wy 4 cm (warstwa ścierna).
2. Wiązanie międzywarstwowe emulsją asfaltową kationową szybkozspadawą w ilości 0,7 kg/m².
3. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym w ilości wg tabeli profilowania.
4. Istniejąca nawierzchnia tłuczniowa.
5. Wyrównanie i uzupełnienie poboczy materiałem miejscowym śr. Grub. 10 cm obustronnie.

STAROSTWO POWIATOWE
w Gostyniu
ul. Wrocławska 256
63-800 Gostyń

Wiesław Kostórkiewicz
Kod: 140711/0
Upr. Proj. 110039476
63-860 Pogorzelska, ul. Glinki 12
tel. (0-65) 573 41 71

OD KM 1+093 DO KM 1+424



LEGENDA:

1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8 mm stabilności wg Marshalla 5,5 kN grubość w-wy 4 cm (warstwa ścieralna).
2. Wiązanie międzywarstwowe emulcją asfaltową kationową szybkozspadową w ilości 0,7 kg/m².
3. Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym w ilości wg tabeli profilowania.
4. Istniejąca nawierzchnia tłuczniowa.
5. Wyrównanie i uzupełnienie poboczy materiałem miejscowym śr. Grub. 10 cm obustronnie.

Wiesław Śniewicki
 ul. Wrocławska 256
 63-800 Gostyń
 tel. (0-65) 673 41 71

STAROSTWO POWIATOWE
 w Gostyniu
 ul. Wrocławska 256
 63-800 Gostyń