



BIURO PROJEKTÓW i USŁUG BUDOWLANYCH
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

PROJEKT WYKONAWCZY

Remont drogi gminnej Nr 107081B Siemieniakowszczyzna – Babia Góra

*Inwestycja zlokalizowana na działkach o numerach geodezyjnych:
196 w obrębie wsi Siemieniakowszczyzna i 65/1 w obrębie wsi Babia Góra*

Inwestor: Gmina Narewka
ul. Białowieska 1
17-220 Narewka

Projektant: mgr inż. Mirosław Iwaniuk
upr. bud. PDL/0039/PWOD/07

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Tabela robót ziemnych | - załącznik Nr 1 |
| 3. Tabela wyrównań | - załącznik Nr 2 |
| 4. Tabela robót na zjazdach | - załącznik Nr 3 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|------------------|
| Rys. Nr 1 - Plan orientacyjny | - skala 1:20.000 |
| Rys. Nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu | - skala 1:1000 |
| Rys. Nr 3 - Profil podłużny | - skala 1:50:500 |
| Rys. Nr 4 - Przekroje normalne | - skala 1:50 |
| Rys. Nr 5 - Zjazd gospodarczy | - skala 1:100 |
| Rys. Nr 6 - Przekroje poprzeczne | - skala 1:50:100 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego remontu drogi gminnej Nr 107081B Siemieniakowszczyzna – Babia Góra

1. Podstawa opracowania

- mapa zasadnicza w skali 1:1000;
- pomiary wysokościowe geodezyjne i pomiary uzupełniające;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 20 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowania/Dz.U. z 2000 r, Nr 63, poz. 735 ze zm./;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /tj. Dz.U. z 2016 r poz. 124/;

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na remont drogi gminnej Nr 107081B Siemieniakowszczyzna – Babia Góra o długości **690 m**.

Remont polegać będzie na:

- wzmocnieniu istniejącej nawierzchni bitumicznej;
- odtworzeniu zjazdów gospodarczych i na drogi boczne;
- odtworzeniu poboczy.

3. Stan istniejący

3.1. Nawierzchnia

Droga posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości jezdni 5,0 m. Po obu stronach drogi znajdują się pobocza porośnięte trawą oraz przydrożne rowy odwadniające drogę.

3.2. Obiekty mostowe

- | | |
|-----------------|--|
| - w km 0+169,30 | - przepust z rur betonowych \varnothing 150 cm i L=8,0 m |
| - w km 0+449,40 | - przepust z rur betonowych \varnothing 100 cm i L=8,0 m |
| - w km 0+635,70 | - przepust betonowy ramowy 60x40 cm i L=7,0 m |

3.3. Uzbrojenia podziemne i nadziemne:

- napowietrzna linia telefoniczna;

- napowietrzna linia NN i SN;
- linia wodociągowa.

Uzbrojenie istniejące zostało opisane i pokolorowane na projekcie zagospodarowania terenu.

4. Opis przyjętych rozwiązań projektowych

4.1. Parametry techniczne

- droga klasy - D
- kategoria ruchu - KR-2
- szerokość jezdni - 5,0 m
- szerokość poboczy - 1,00 m
- spadek poprzeczny jezdni - 2,0÷2,5 %
- spadek poprzeczny poboczy - 6 %

4.2. Rozwiązania sytuacyjne

Projektowany przebieg drogi wynika z ustaleń szczegółowego planu zagospodarowania terenu. Początek i koniec trasy dowiązano do istniejących nawierzchni bitumicznych.

Wykaz łuków poziomych i załamań trasy:

W	Kilometraż	Kąt zwrotu [°]	Promień łuku R [m]	Poszerzenie [m]	Spadek poprzeczny	
					i [%]	spadek
W ₁	0+160,53	5,39	400	-	2,5	daszkowy
W ₂	0+639,04	9,63	160	-	2,0	daszkowy

Przekroje normalne:

Zaprojektowano dwa przekroje normalne - Rys. Nr 4

4.3. Niweleta drogi

Profil podłużny dopasowano wysokościowo do istniejących zjazdów na poszczególne nieruchomości oraz do istniejącej nawierzchni bitumicznej celem wykorzystania jej jako podbudowy. Niweletę opracowano w państwowym układzie wysokościowym.

Spadki i łuki pionowe:

- spadki podłużne niwelety wynoszą do 0,20 % do 3,23 %.
- zaprojektowano jeden łuk pionowy o promieniu R=1000 m.

4.4. Konstrukcja i technologia nawierzchni

Jezdnia:

- warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla kategorii ruchu KR 2 grubości 4 cm;
- siatka zbrojeniowa z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej;
- wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC 16 W 50/70 dla kategorii ruchu KR 2 o zmiennej grubości.

Zjazdy gospodarcze:

- nawierzchnia z kruszywa C_{NR} stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 grubości 20 cm.

Pobocza:

- kruszywo C_{NR} stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 grubości 15 cm.

UWAGA.

W związku z występującymi w istniejącej nawierzchni bitumicznej nierównościami oraz licznymi spękaniami zaprojektowano jej wzmocnienie. Zaprojektowano wykonanie zbrojenia nawierzchni bitumicznej siatką zbrojeniową wykonaną z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej. Siatka ta będzie służyła, m.in. przed spękaniami odbitymi. Parametry techniczne i sposób jej wbudowania opisano w STWiOR.

4.5. Odwodnienie

Nie projektowano – na dotychczasowych warunkach, tj. metodą powierzchniowego spływu wód opadowych i roztopowych do istniejących rowów i przepustu pod koroną drogi.

5. Uzbrojenia projektowane

Nie projektowano dodatkowego uzbrojenia podziemnego jak i naziemnego przy rozbudowie drogi.

6. Wycinka drzew, wywłaszczenia i czasowe zajęcie nieruchomości

6.1. Wycinka drzew

Inwestycja nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu.

6.2. Wywłaszczenia i czasowe zajęcie nieruchomości

Projektowana droga mieści się w istniejących liniach rozgraniczających, a zatem nie zachodzi konieczność zajęcia dodatkowego terenu.

7. Wpływ inwestycji na środowisko.

Na etapie realizacji inwestycji negatywne oddziaływania na środowisko będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac i stosowne technologie budowlane. Nadmiary gruntu i materiały z rozbiórki zostaną zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko ani na zmianę stosunków wodnych.

8. Uwagi końcowe

- istniejące punkty osnowy geodezyjnej zlokalizowane w projektowanej drodze należy chronić i odpowiednio zabezpieczać. W przypadku zniszczenia punktu osnowy geodezyjnej, należy go odtworzyć przez uprawnionego geodetę;*
- należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie robót ziemnych i podbudowy z kruszywa naturalnego;*
- wszelkie roboty w obrębach sieci niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi należy wykonywać ręcznie.*

Tabela robót ziemnych

km	m	Powierzchnia		Srednia powierzchnia		Odległ ość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop (+)	nasyp (-)	wykop (+)	nasyp (-)		wykop (+)	nasyp (-)		wykop (+)	nasyp (-)		
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
0	0,00	0,22	0,00										
				0,20	0,00	20,00	4,0	0,0	0,0	4,0	0,0		
0	20,00	0,18	0,00									4,0	0,0
				0,13	0,01	20,00	2,6	0,2	0,2	2,4	0,0		
0	40,00	0,08	0,02									6,4	0,0
				0,05	0,03	20,00	1,0	0,6	0,6	0,4	0,0		
0	60,00	0,02	0,04									6,8	0,0
				0,03	0,04	20,00	0,6	0,7	0,6	0,0	0,1		
0	80,00	0,04	0,03									6,7	0,0
				0,08	0,02	20,00	1,5	0,3	0,3	1,2	0,0		
0	100,00	0,11	0,00									7,9	0,0
				0,12	0,01	20,00	2,3	0,1	0,1	2,2	0,0		
0	120,00	0,12	0,01									10,1	0,0
				0,12	0,01	20,00	2,3	0,2	0,2	2,1	0,0		
0	140,00	0,11	0,01									12,2	0,0
				0,14	0,01	20,00	2,7	0,1	0,1	2,6	0,0		
0	160,00	0,16	0,00									14,8	0,0
				0,14	0,01	20,00	2,7	0,2	0,2	2,5	0,0		
0	180,00	0,11	0,02									17,3	0,0
				0,12	0,02	20,00	2,4	0,3	0,3	2,1	0,0		
0	200,00	0,13	0,01									19,4	0,0
				0,13	0,01	20,00	2,6	0,1	0,1	2,5	0,0		
0	220,00	0,13	0,00									21,9	0,0
				0,11	0,01	20,00	2,1	0,2	0,2	1,9	0,0		
0	240,00	0,08	0,02									23,8	0,0
				0,11	0,02	20,00	2,1	0,3	0,3	1,8	0,0		
0	260,00	0,13	0,01									25,6	0,0
				0,11	0,02	20,00	2,1	0,3	0,3	1,8	0,0		
0	280,00	0,08	0,02									27,4	0,0
				0,08	0,02	20,00	1,5	0,4	0,4	1,1	0,0		
0	300,00	0,07	0,02									28,5	0,0
				0,06	0,03	20,00	1,2	0,5	0,5	0,7	0,0		
0	320,00	0,05	0,03									29,2	0,0
				0,04	0,03	20,00	0,7	0,6	0,6	0,1	0,0		
0	340,00	0,02	0,03									29,3	0,0
				0,01	0,05	20,00	0,2	0,9	0,2	0,0	0,7		
0	360,00	0,00	0,06									28,6	0,7
				0,01	0,05	20,00	0,1	0,9	0,1	0,0	0,8		
0	380,00	0,01	0,03									27,8	1,5
				0,02	0,03	20,00	0,3	0,6	0,3	0,0	0,3		
0	400,00	0,02	0,03									27,5	1,8
				0,03	0,03	20,00	0,6	0,6	0,6	0,0	0,0		
0	420,00	0,04	0,03									27,5	1,8
				0,12	0,02	20,00	2,3	0,3	0,3	2,0	0,0		
0	440,00	0,19	0,00									29,5	1,8
				0,14	0,01	20,00	2,8	0,1	0,1	2,7	0,0		
0	460,00	0,09	0,01									32,2	1,8
				0,06	0,02	20,00	1,2	0,3	0,3	0,9	0,0		
0	480,00	0,03	0,02									33,1	1,8
				0,07	0,02	20,00	1,4	0,3	0,3	1,1	0,0		
0	500,00	0,11	0,01									34,2	1,8

Tabela robót ziemnych

				0,12	0,01	20,00	2,3	0,2	0,2	2,1	0,0		
0	520,00	0,12	0,01									36,3	1,8
				0,08	0,02	20,00	1,6	0,4	0,4	1,2	0,0		
0	540,00	0,04	0,03									37,5	1,8
				0,08	0,03	20,00	1,6	0,5	0,5	1,1	0,0		
0	560,00	0,12	0,02									38,6	1,8
				0,11	0,02	20,00	2,1	0,4	0,4	1,7	0,0		
0	580,00	0,09	0,02									40,3	1,8
				0,09	0,02	20,00	1,8	0,3	0,3	1,5	0,0		
0	600,00	0,09	0,01									41,8	1,8
				0,13	0,01	20,00	2,6	0,1	0,1	2,5	0,0		
0	620,00	0,17	0,00									44,3	1,8
				0,12	0,02	20,00	2,3	0,3	0,3	2,0	0,0		
0	640,00	0,06	0,03									46,3	1,8
				0,08	0,02	20,00	1,6	0,4	0,4	1,2	0,0		
0	660,00	0,10	0,01									47,5	1,8
				0,11	0,01	20,00	2,1	0,1	0,1	2,0	0,0		
0	680,00	0,11	0,00									49,5	1,8
				0,17	0,00	10,00	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0		
0	690,00	0,22	0,00				63,0	11,8	9,9	53,1	1,9	51,2	0,0

**Tabela wyrownai istniejacej nawierzchni bitumicznej
betonem asfaltowym**

km	m	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość	Suma objętości
		[m2]	[m2]	[m]	[m3]	[m3]
0	0,00	0,06				
			0,09	20,00	1,8	
0	20,00	0,12				1,8
			0,20	20,00	3,9	
0	40,00	0,27				5,7
			0,34	20,00	6,8	
0	60,00	0,41				12,5
			0,37	20,00	7,3	
0	80,00	0,32				19,8
			0,29	20,00	5,8	
0	100,00	0,26				25,6
			0,20	20,00	3,9	
0	120,00	0,13				29,5
			0,20	20,00	4,0	
0	140,00	0,27				33,5
			0,23	20,00	4,5	
0	160,00	0,18				38,0
			0,17	20,00	3,3	
0	180,00	0,15				41,3
			0,18	20,00	3,6	
0	200,00	0,21				44,9
			0,20	20,00	4,0	
0	220,00	0,19				48,9
			0,18	20,00	3,6	
0	240,00	0,17				52,5
			0,15	20,00	2,9	
0	260,00	0,12				55,4
			0,15	20,00	3,0	
0	280,00	0,18				58,4
			0,25	20,00	5,0	
0	300,00	0,32				63,4
			0,31	20,00	6,1	
0	320,00	0,29				69,5
			0,38	20,00	7,6	
0	340,00	0,47				77,1
			0,57	20,00	11,4	
0	360,00	0,67				88,5
			0,59	20,00	11,7	
0	380,00	0,50				100,2
			0,46	20,00	9,2	
0	400,00	0,42				109,4
			0,39	20,00	7,7	
0	420,00	0,35				117,1
			0,23	20,00	4,5	
0	440,00	0,10				121,6
			0,19	20,00	3,8	
0	460,00	0,28				125,4
			0,35	20,00	6,9	
0	480,00	0,41				132,3
			0,27	20,00	5,3	
0	500,00	0,12				137,6
			0,14	20,00	2,8	
0	520,00	0,16				140,4

**Tabela wyrownai istniejacej nawierzchni bitumicznej
betonem asfaltowym**

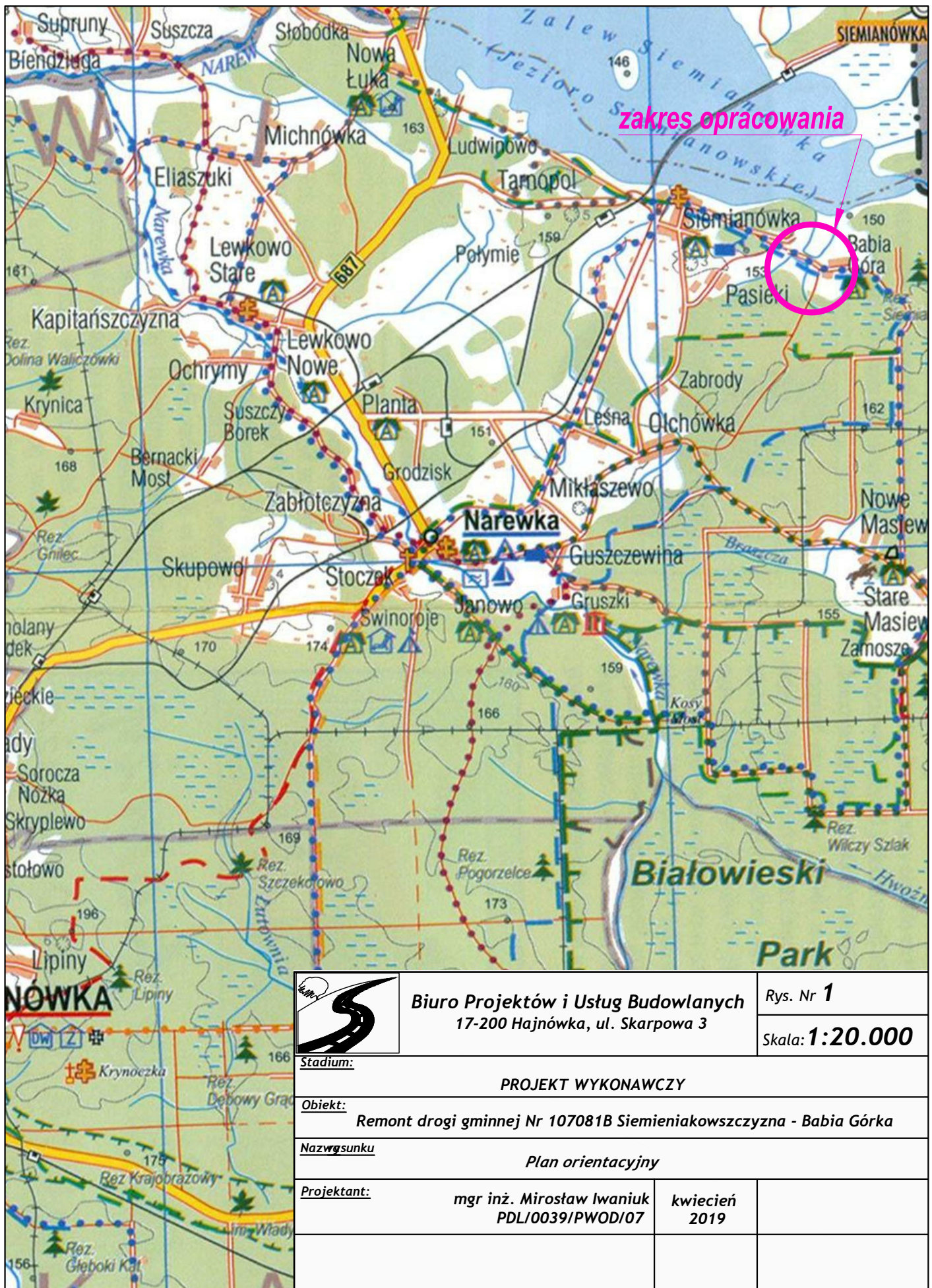
			0,24	20,00	4,8	
0	540,00	0,32				145,2
			0,20	20,00	4,0	
0	560,00	0,08				149,2
			0,14	20,00	2,7	
0	580,00	0,19				151,9
			0,23	20,00	4,5	
0	600,00	0,26				156,4
			0,23	20,00	4,6	
0	620,00	0,20				161,0
			0,23	20,00	4,5	
0	640,00	0,25				165,5
			0,24	20,00	4,7	
0	660,00	0,22				170,2
			0,28	20,00	5,5	
0	680,00	0,33				175,7
			0,24	10,00	2,4	
0	690,00	0,14				178,1

178,1 m3 * 2,5 t/m3 = 445,25 t

Tabela robót na zjazdach

Lp	Lokalizacja	Strona drogi/ulicy	Szerokość zjazdu/ drogi	Nawierzchnia:		Podbudowa z kruszywa C_{50/30} gr. 20 cm	Roboty ziemne /wykopy/
				kruszywo C_{NR} gr. 20cm	brukowa kostka betonowa gr. 8 cm		
			<i>[m]</i>	<i>[m²]</i>	<i>[m²]</i>	<i>[m²]</i>	<i>[m³]</i>
1.	0+049,8	prawa	4,5	36,0	-	-	5,4
2.	0+226,8	prawa	4,5	30,6	-	-	6,1
3.	0+263,7	prawa	4,5	30,6	-	-	6,1
4.	0+306,7	lewa	4,5	37,3	-	-	7,5
5.	0+440,9	prawa	4,5	33,8	-	-	6,8
6.	0+633,2	prawa	4,5	36,0	-	-	7,2
7.	0+654,7	lewa	4,5	27,0	-	-	5,4
RAZEM:				231,3	0,0	0,0	44,5

PLAN ORIENTACYJNY



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **1**

Skala: **1:20.000**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Remont drogi gminnej Nr 107081B Siemieniakowszczyzna - Babia Góra

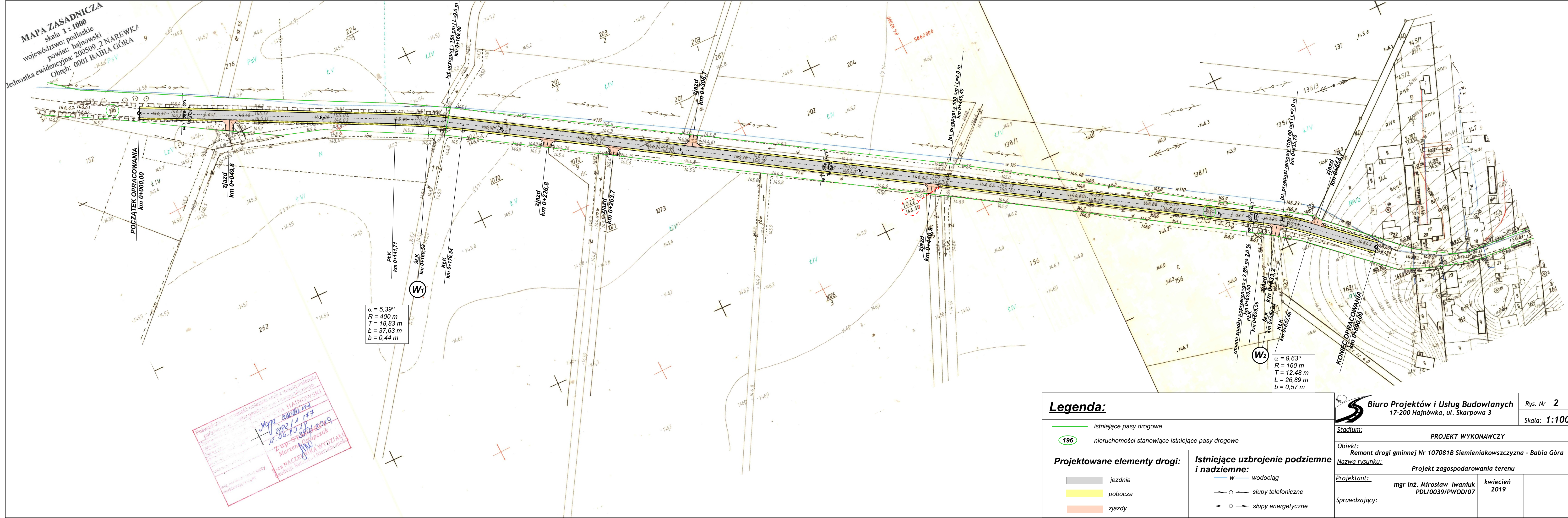
Nazwa projektu:

Plan orientacyjny

Projektant:

mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

kwiecień
2019

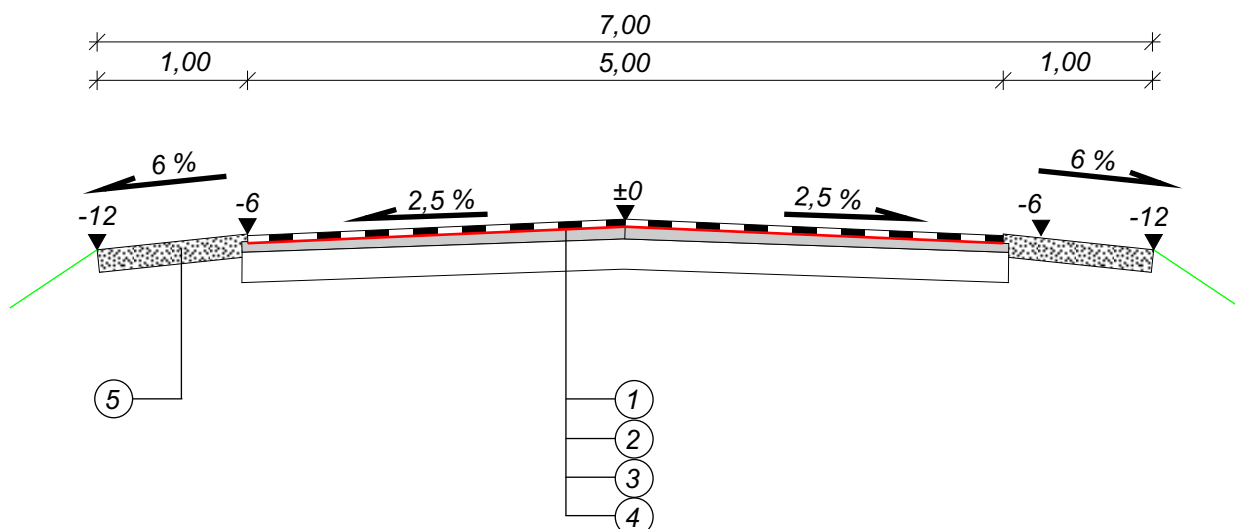




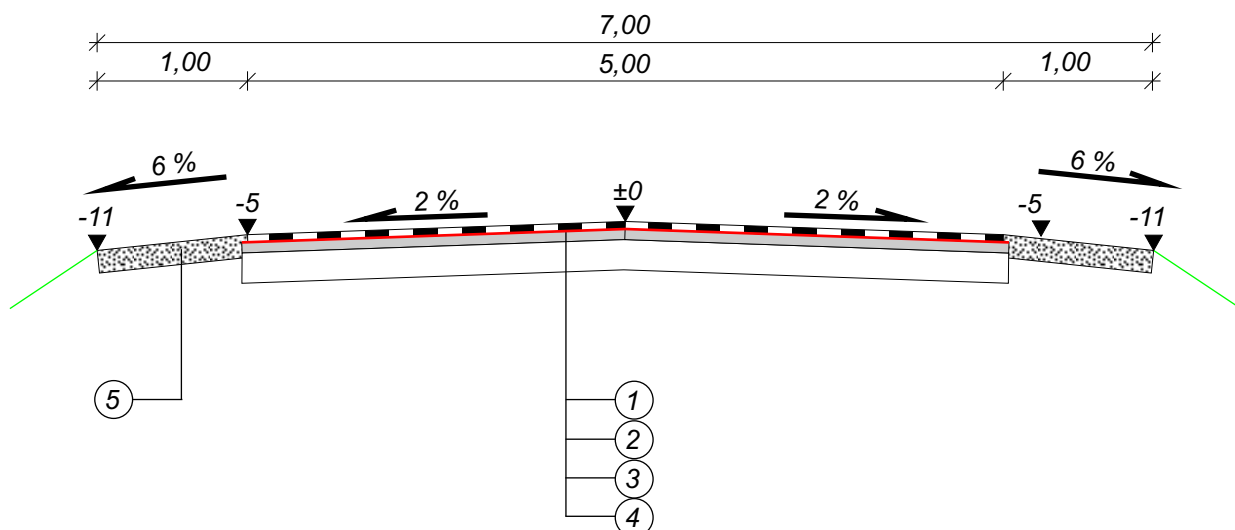
Rys. Nr **3**

Skala: **1:50:500**

od km 0+000,00 do km 0+620,00



od km 0+620,00 do km 0+690,00



LEGENDA:

1. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla kat. ruchu KR-2 gr. 4 cm
2. Siatka zbrojeniowa z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej
3. Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 dla kat. ruchu KR-2 o zmiennej grubości
4. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna
5. Pobocza z kruszywa C_NR o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 stab. mech gr. 15 cm



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **4**

Skala: **1:50**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Remont drogi gminnej Nr 107081B Siemieniakowszczyzna - Babia Góra

Nazwa rysunku:

Przekroje normalne

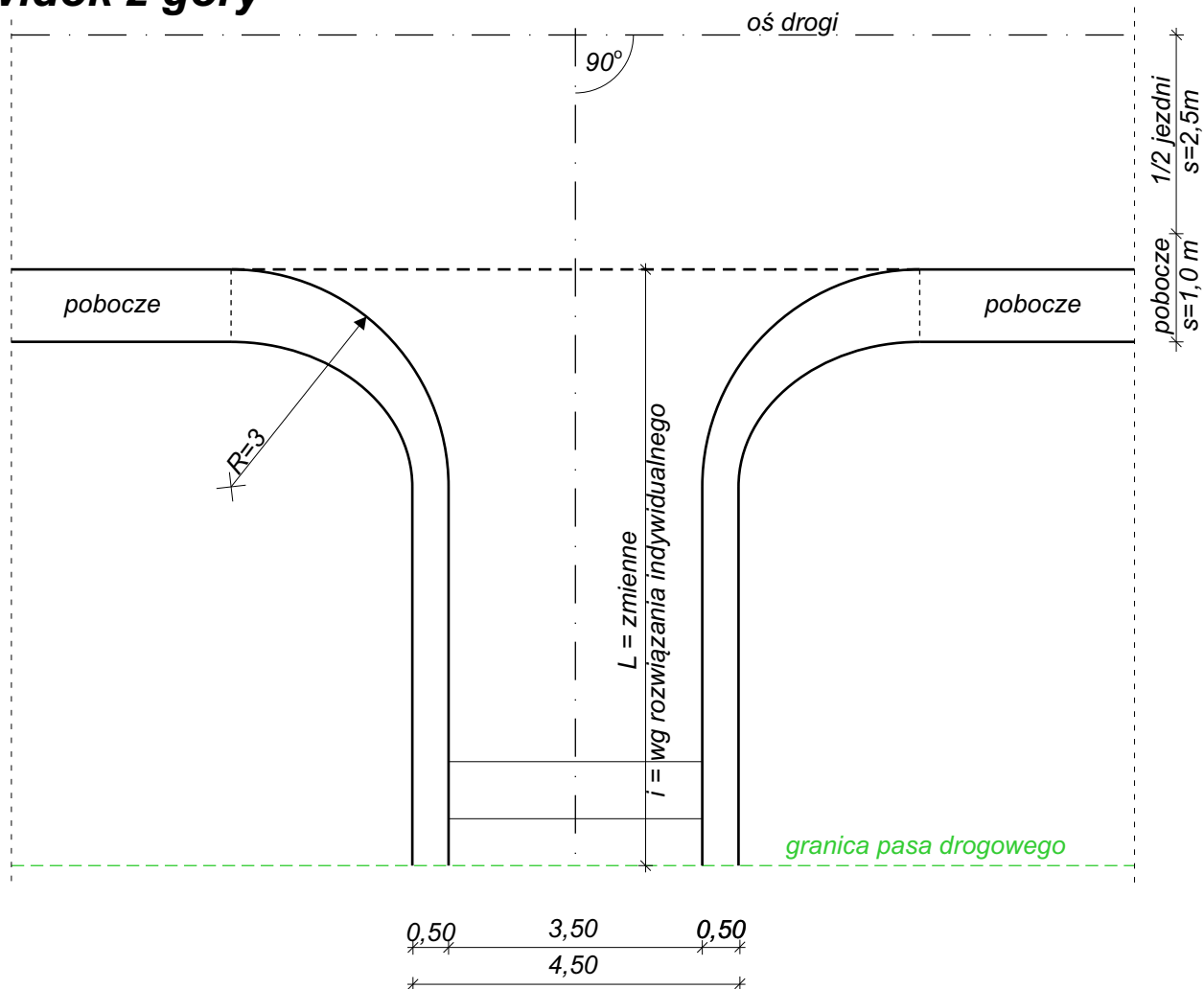
Projektant:

mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

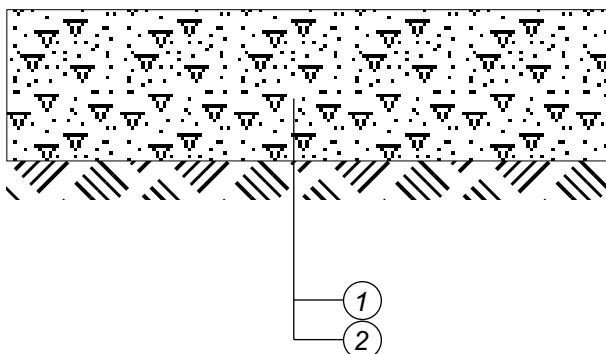
kwiecień
2019

Sprawdzający:

Widok z góry



Konstrukcja na zjazdach skala 1:10



LEGENDA:

1. Nawierzchnia z kruszywa C_{NR} o uziarnieniu ciągłym 0÷31,5 gr. 20 cm
2. Grunt rodzimy



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **5**

Skala: **1:100**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt:

Remont drogi gminnej Nr 107081B Siemieniakowszczyzna - Babia Góra

Nazwa rysunku:

Zjazd gospodarczy

Projektant:

mgr inż. Mirosław Iwaniuk
PDL/0039/PWOD/07

kwiecień
2019

Sprawdzający:

Pik = 0+000,00

- NASYP= 0,00m2
- WYKOP= 0,22m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,06m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,32 146,31	146,43	146,49	146,43	146,37 146,34
RZĘDNE KONS.		146,39	146,45	146,39	
RZĘDNE TEREN	146,31	146,39	146,43	146,38	146,33
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+040,00

- NASYP= 0,02m2
- WYKOP= 0,08m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,27m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,06 146,24	146,30	146,36	146,30	146,24 146,23
RZĘDNE KONS.		146,26	146,32	146,26	
RZĘDNE TEREN	146,06	146,22	146,27	146,28	146,12
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+080,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,12m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,32m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,95 146,12	146,08	146,24	146,08	146,12 145,93
RZĘDNE KONS.		146,14	146,20	146,14	
RZĘDNE TEREN	145,95	146,06	146,14	146,07	145,93
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+120,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,12m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,13m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,84 145,99	146,05	146,11	146,05	145,99 145,81
RZĘDNE KONS.		146,01	146,07	146,01	
RZĘDNE TEREN	145,83	145,97	146,05	145,99	145,98
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+160,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,16m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,18m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,89 145,99	146,05	146,11	146,05	145,99 145,81
RZĘDNE KONS.		146,01	146,07	146,01	
RZĘDNE TEREN	145,88	145,95	146,03	146,00	145,94
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+200,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,13m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,21m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,79 145,94	146,00	146,06	146,00	145,94 145,87
RZĘDNE KONS.		145,96	146,02	145,96	
RZĘDNE TEREN	145,78	145,92	145,97	145,93	145,86
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+240,00

- NASYP= 0,02m2
- WYKOP= 0,08m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,17m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,89 146,07	146,13	146,19	146,13	146,07 145,92
RZĘDNE KONS.		146,09	146,15	146,09	
RZĘDNE TEREN	145,89	146,05	146,12	146,06	145,91
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+280,00

- NASYP= 0,02m2
- WYKOP= 0,08m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,18m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,00 146,18	146,24	146,31	146,24	146,18 146,06
RZĘDNE KONS.		146,20	146,27	146,20	
RZĘDNE TEREN	146,00	146,14	146,24	146,18	146,05
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+320,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,05m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,29m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,12 146,28	146,34	146,40	146,34	146,28 146,09
RZĘDNE KONS.		146,30	146,36	146,30	
RZĘDNE TEREN	146,12	146,23	146,31	146,24	146,09
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+020,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,18m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,12m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,30	146,36	146,43	146,36	146,30 146,18
RZĘDNE KONS.		146,32	146,39	146,32	
RZĘDNE TEREN	146,30	146,33	146,36	146,28	146,17
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+060,00

- NASYP= 0,04m2
- WYKOP= 0,02m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,41m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,01 146,18	146,24	146,30	146,24	146,18 146,08
RZĘDNE KONS.		146,20	146,26	146,20	
RZĘDNE TEREN	146,01	146,12	146,19	146,09	145,98
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+100,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,11m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,26m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,96 146,06	146,11	146,18	146,11	146,06 145,96
RZĘDNE KONS.		146,07	146,14	146,07	
RZĘDNE TEREN	145,95	146,02	146,09	146,01	145,95
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+140,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,11m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,27m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,87 145,93	145,99	146,05	145,99	145,93 145,89
RZĘDNE KONS.		145,95	146,01	145,95	
RZĘDNE TEREN	145,77	145,86	145,96	145,92	145,88
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+180,00

- NASYP= 0,02m2
- WYKOP= 0,13m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,15m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,82 145,99	146,05	146,11	146,05	145,99 145,88
RZĘDNE KONS.		146,01	146,07	146,01	
RZĘDNE TEREN	145,82	145,97	146,04	146,00	145,87
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+220,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,13m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,19m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	145,89 146,00	146,06	146,13	146,06	145,99 145,83
RZĘDNE KONS.		146,02	146,09	146,02	
RZĘDNE TEREN	145,88	145,97	146,05	146,00	145,92
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+260,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,13m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,12m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,04 146,14	146,20	146,26	146,20	146,14 146,08
RZĘDNE KONS.		146,16	146,22	146,16	
RZĘDNE TEREN	145,99	146,10	146,21	146,14	146,07
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+300,00

- NASYP= 0,02m2
- WYKOP= 0,07m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,32m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,03 146,23	146,29	146,35	146,29	146,23 146,11
RZĘDNE KONS.		146,25	146,31	146,25	
RZĘDNE TEREN	146,09	146,16	146,26	146,20	146,10
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+340,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,02m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRDWN= 0,47m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,18 146,33	146,39	146,45	146,39	146,33 146,15
RZĘDNE KONS.		146,35	146,41	146,35	
RZĘDNE TEREN	146,18	146,26	146,31	146,25	146,15
ODLEGŁOŚCI	-3,70 -3,69	-2,50	0,00	2,50	3,70 3,69

Pik = 0+360,00

- NASYP= 0,06m2
- WYKOP= 0,00m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,67m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,20	146,43	146,59	146,43	146,27
RZĘDNE KONS.	-	-	146,59	146,46	146,39
RZĘDNE TEREN	146,20	146,24	146,32	146,28	146,21
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+400,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,02m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,42m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,20	146,53	146,59	146,53	146,47
RZĘDNE KONS.	-	-	146,59	146,49	146,42
RZĘDNE TEREN	146,20	146,40	146,47	146,40	146,29
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+440,00

- NASYP= 0,00m2
- WYKOP= 0,19m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,10m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,51	146,62	146,68	146,62	146,52
RZĘDNE KONS.	-	-	146,68	146,58	146,51
RZĘDNE TEREN	146,50	146,55	146,62	146,57	146,50
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+480,00

- NASYP= 0,02m2
- WYKOP= 0,03m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,41m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,50	146,72	146,78	146,72	146,65
RZĘDNE KONS.	-	-	146,78	146,74	146,68
RZĘDNE TEREN	146,50	146,59	146,66	146,59	146,49
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+520,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,12m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,16m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,65	146,81	146,87	146,81	146,75
RZĘDNE KONS.	-	-	146,87	146,77	146,77
RZĘDNE TEREN	146,62	146,72	146,81	146,74	146,64
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+560,00

- NASYP= 0,02m2
- WYKOP= 0,12m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,08m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,65	146,82	146,88	146,82	146,76
RZĘDNE KONS.	-	-	146,88	146,78	146,80
RZĘDNE TEREN	146,64	146,75	146,83	146,76	146,59
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+600,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,09m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,26m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,65	146,96	147,03	146,96	146,88
RZĘDNE KONS.	-	-	146,99	146,92	146,90
RZĘDNE TEREN	146,75	146,90	146,94	146,83	146,80
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+640,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,06m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,25m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	147,26	147,26	147,31	147,26	147,20
RZĘDNE KONS.	-	-	147,27	147,22	147,20
RZĘDNE TEREN	147,05	147,19	147,22	147,15	147,00
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+680,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,11m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,33m2

P.P. = 146,00

RZĘDNE PROJ.	147,06	146,82	146,87	146,82	146,86
RZĘDNE KONS.	-	-	146,88	146,83	146,88
RZĘDNE TEREN	147,17	147,19	146,86	146,83	147,05
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+380,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,01m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,50m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,24	146,48	146,54	146,48	146,42
RZĘDNE KONS.	-	-	146,50	146,44	146,45
RZĘDNE TEREN	146,24	146,34	146,40	146,35	146,26
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+420,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,04m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,35m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,51	146,57	146,64	146,57	146,52
RZĘDNE KONS.	-	-	146,63	146,60	146,53
RZĘDNE TEREN	146,36	146,47	146,53	146,45	146,32
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+460,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,09m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,28m2

P.P. = 144,00

RZĘDNE PROJ.	146,57	146,67	146,73	146,67	146,61
RZĘDNE KONS.	-	-	146,69	146,63	146,63
RZĘDNE TEREN	146,51	146,59	146,64	146,55	146,46
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+500,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,11m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,12m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,57	146,76	146,83	146,76	146,71
RZĘDNE KONS.	-	-	146,82	146,72	146,80
RZĘDNE TEREN	146,56	146,68	146,77	146,70	146,59
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+540,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,04m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,19m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,80	146,86	146,92	146,86	146,81
RZĘDNE KONS.	-	-	146,88	146,82	146,82
RZĘDNE TEREN	146,62	146,76	146,82	146,74	146,63
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+580,00

- NASYP= 0,03m2
- WYKOP= 0,04m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,19m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,83	146,89	146,95	146,89	146,83
RZĘDNE KONS.	-	-	146,91	146,85	146,85
RZĘDNE TEREN	146,69	146,81	146,88	146,81	146,67
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+620,00

- NASYP= 0,00m2
- WYKOP= 0,17m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,20m2

P.P. = 145,00

RZĘDNE PROJ.	146,99	147,05	147,10	147,05	146,99
RZĘDNE KONS.	-	-	147,06	147,01	147,04
RZĘDNE TEREN	146,92	146,98	147,02	146,96	146,96
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+660,00

- NASYP= 0,01m2
- WYKOP= 0,10m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,22m2

P.P. = 145,00


RZĘDNE PROJ.	147,27	147,33	147,38	147,33	147,24
RZĘDNE KONS.	-	-	147,34	147,19	147,33
RZĘDNE TEREN	147,26	147,43	147,49	147,45	147,33
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50

Pik = 0+690,00

- NASYP= 0,00m2
- WYKOP= 0,22m2
- ŚCIERAL= 0,20m2
- WIĄZAC= 0,00m2
- WYRÓWN= 0,14m2

P.P. = 146,00

RZĘDNE PROJ.	146,38	146,44	146,49	146,44	146,38
RZĘDNE KONS.	-	-	146,45	146,40	146,38
RZĘDNE TEREN	146,31	146,34	146,43	146,39	146,44
ODLEGŁOŚCI	2,70	2,50	2,50	0,00	2,50



Biuro Projektów i Usług Budowlanych
17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3

Rys. Nr **6**

Skala: **1:50:100**

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: **Remont drogi gminnej Nr 107081B Siemieniakowszczyzna - Babia Góra**

Nazwa rysunku: **Przekroje poprzeczne**

Projektant: **mgr inż. Mirosław Iwaniuk**
PDL/0039/PWOD/07

kwiecień
2019

Sprawdzający: