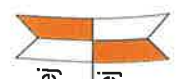
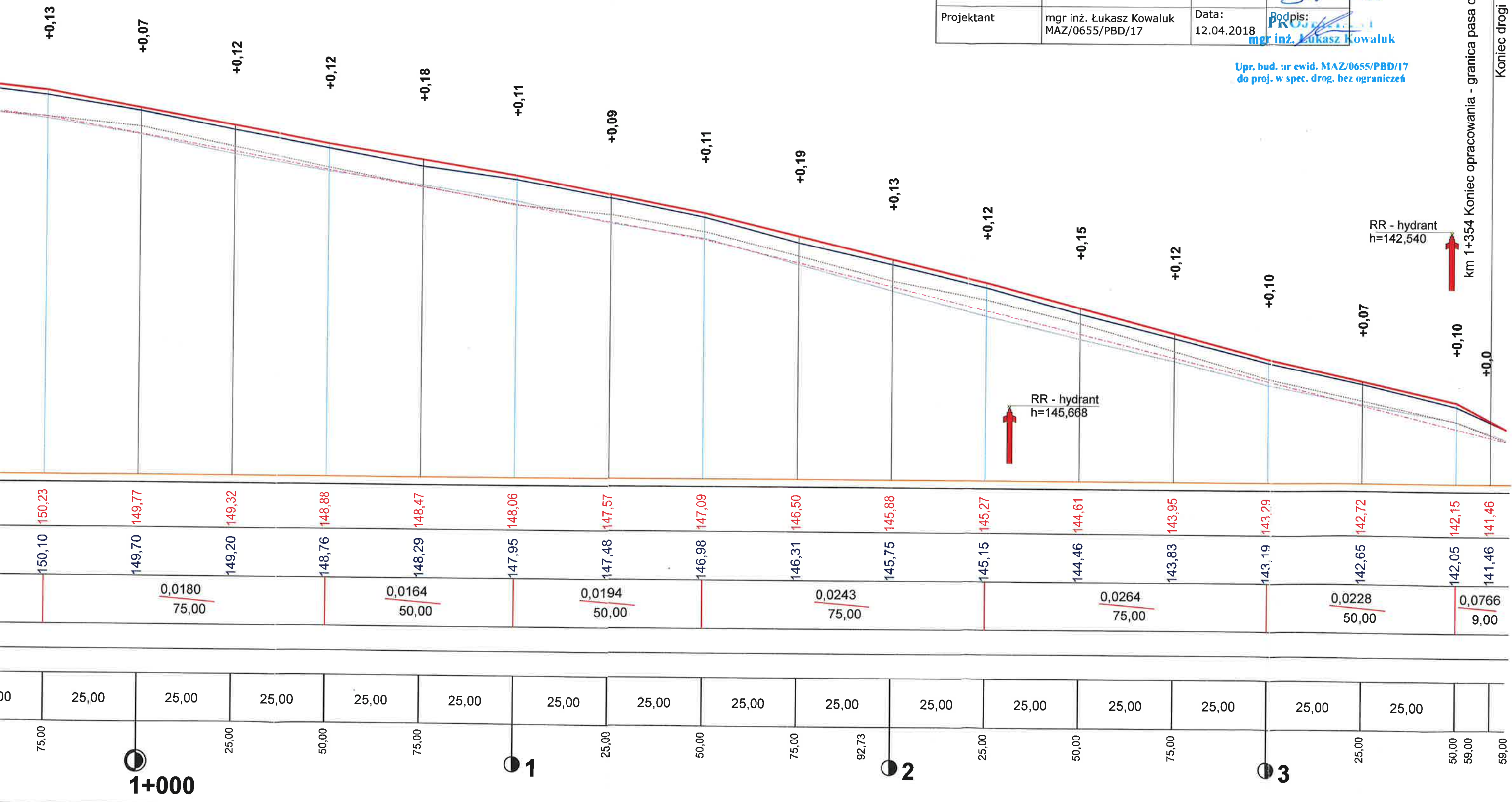


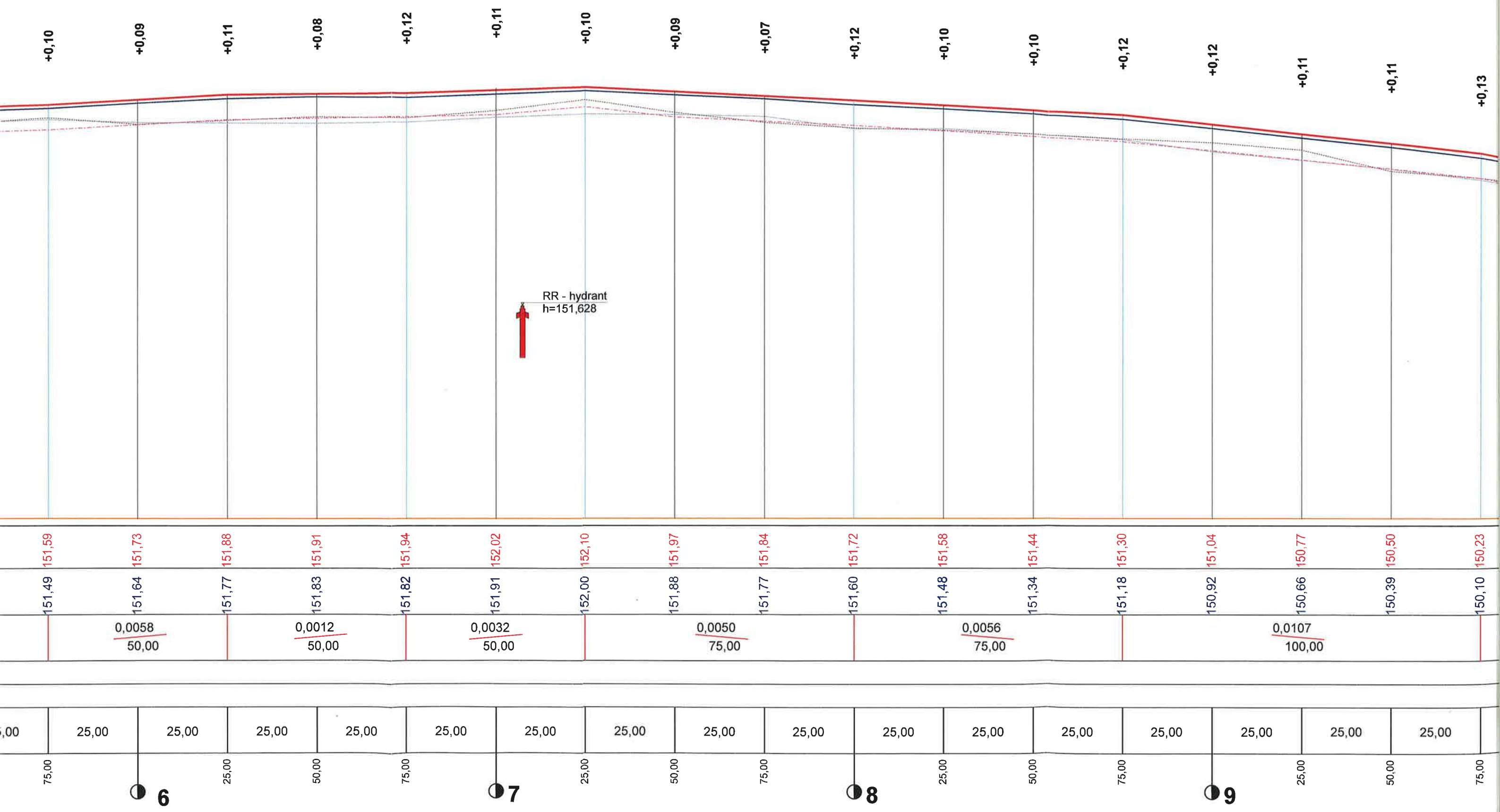
Nazwa i adres obiektu budowlanego Nr ewidencyjny działki:	Przebudowa drogi gminnej Nr 130111 na odcinku od km 0+005,00 do km 1+354,00 w m. Dudka na terenie Gminy Borowie Powiat garwoliński województwo mazowieckie		
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY		
Skala:	1:100/1000	Nr rysunku	
Asystent projektanta	Tomasz Brzozowski	Data:	12.04.2018 Podpis: <i>Brzozowski</i>
Projektant	mgr inż. Łukasz Kowaluk MAZ/0655/PBD/17	Data:	12.04.2018 Podpis: <i>Łukasz Kowaluk</i> mgr inż. Łukasz Kowaluk

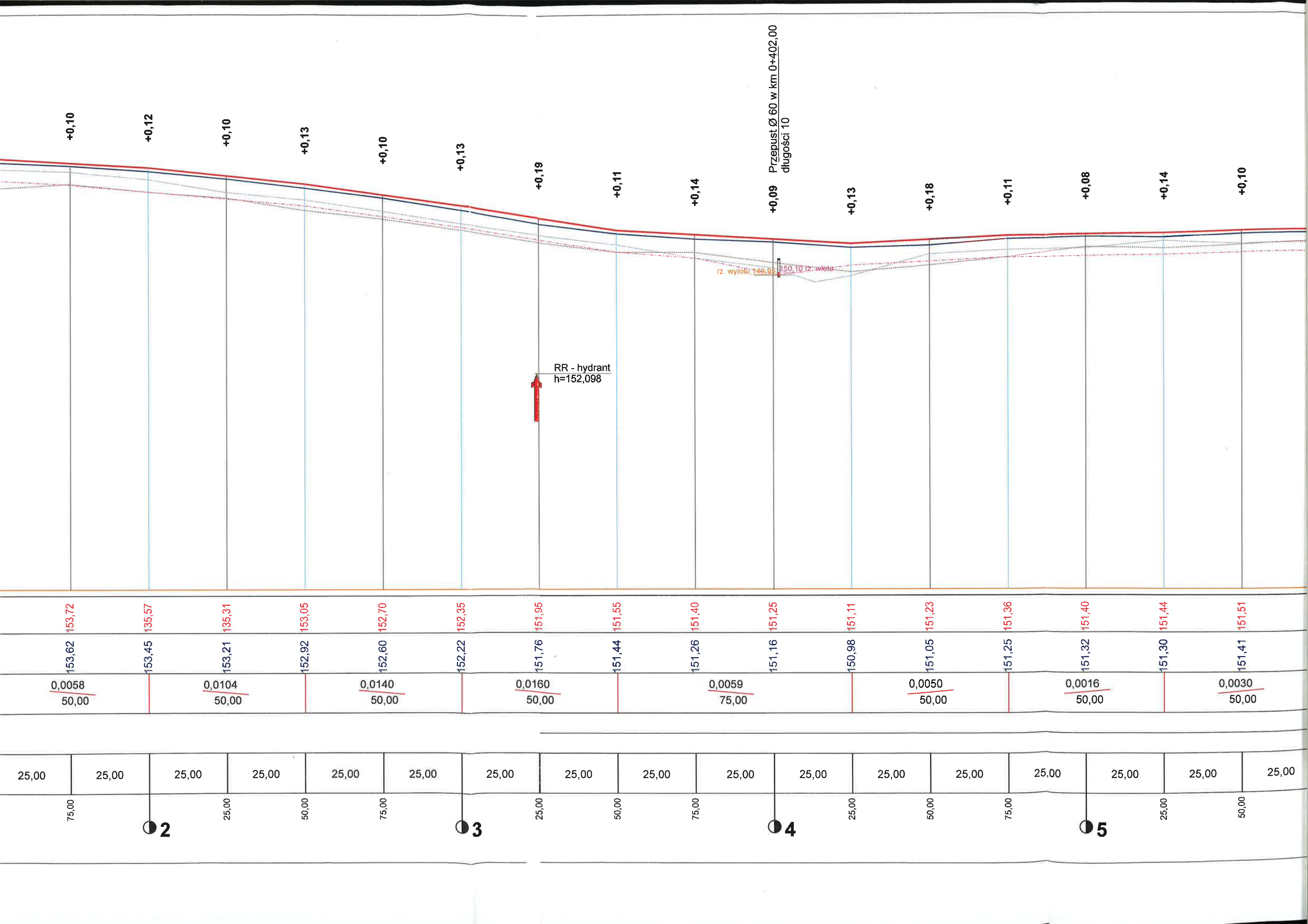
Upr. bud. nr ewid. MAZ/0655/PBD/17
do proj. w spec. drog. bez ograniczeń



Koniec drogi - krawędź drogi powiatowej

km 1+354 Koniec opracowania - granica pasa drogowego drogi powiatowej





DG 130111W

Pp. 140,00



Reper roboczy słup NN
h=156,034

— Istniejący rów lewostronny
- - - Istniejący rów prawostronny
- - - Projektowany rów prawo i lewostronny

RZĘDNE PROJEKTOWANE	155,00	155,03	155,15	154,96	154,77	154,47	154,16	153,86	153,72	135,57	135,31	153,05	152,70	152,35
RZĘDNE ISTNIEJĄCE	155,00	155,05	154,87	154,67	154,37	154,03	153,73	153,62	153,45	153,21	152,92	152,60	152,22	152,00
SPADKI PODŁUŻNE		$\frac{0,006}{25,00}$	$\frac{0,0076}{50,00}$		$\frac{0,0121}{75,00}$		$\frac{0,0058}{50,00}$	$\frac{0,0104}{50,00}$		$\frac{0,0140}{50,00}$				
PROSTE I ŁUKI POZIOME														
ODLEGŁOŚCI	5,40	19,60	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
PIKIETAŻ	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325

0

1

2

3

TABELA WYRÓWNIANIA NAWIERZCHNI BET. ASFALTOWYM

Kilometraż		Szer.	Różnica			cm	$(a+2c+b)/4$	Pow. przekr.	Śred. pow.	Długość odcinka	Objętość	Uwagi
km		m	a	c	b	m	m^2	m^2	m	m^3		
1		2	3			4	5	6	7	8	9	
0	+	005	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0000	0				
								0,039	20	0,79		
0	+	025	4,5	0,0	2,0	3,0	0,0175	0,0788				
								0,073	25	1,83		
0	+	050	4,5	1,0	1,0	3,0	0,0150	0,0675				
								0,084	25	2,11		
0	+	075	4,5	2,0	2,0	3,0	0,0225	0,1013				
								0,12	25	2,99		
0	+	100	4,6	2,0	2,0	6,0	0,0300	0,138				
								0,178	25	4,46		
0	+	125	4,6	2,0	5,0	7,0	0,0475	0,2185				
								0,224	25	5,61		
0	+	150	4,6	3,0	5,0	7,0	0,0500	0,23				
								0,167	25	4,17		
0	+	175	4,6	2,0	2,0	3,0	0,0225	0,1035				
								0,142	25	3,54		
0	+	200	4,5	3,0	4,0	5,0	0,0400	0,18				
								0,141	25	3,52		
0	+	225	4,5	1,0	2,0	4,0	0,0225	0,1013				
								0,174	25	4,36		
0	+	250	4,5	6,0	5,0	6,0	0,0550	0,2475				
								0,191	25	4,78		
0	+	275	4,5	4,0	2,0	4,0	0,0300	0,135				
								0,2	25	4,99		
0	+	300	4,6	7,0	5,0	6,0	0,0575	0,2645				
								0,414	25	10,35		
0	+	325	4,6	12,0	11,0	15,0	0,1225	0,5635				
								0,357	25	8,91		
0	+	350	4,6	2,0	3,0	5,0	0,0325	0,1495				
								0,219	25	5,46		
0	+	375	4,6	5,0	6,0	8,0	0,0625	0,2875				
								0,172	25	4,30		
0	+	400	4,5	0,0	1,0	3,0	0,0125	0,0563				
								0,146	25	3,66		
0	+	425	4,5	3,0	5,0	8,0	0,0525	0,2363				
								0,349	25	8,72		
0	+	450	4,5	9,0	10,0	12,0	0,1025	0,4613				
								0,304	25	7,59		
0	+	475	4,5	4,0	3,0	3,0	0,0325	0,1463				
								0,079	25	1,97		
0	+	500	4,6	1,0	0,0	0,0	0,0025	0,0115				
								0,144	25	3,59		
0	+	525	4,6	8,0	6,0	4,0	0,0600	0,276				
								0,196	25	4,89		
0	+	550	4,6	4,0	2,0	2,0	0,0250	0,115				

0	+	575	4,6	3,0	2,0	4,0	0,0275	0,1265	0,121	25	3,02
0	+	600	4,7	3,0	1,0	3,0	0,0200	0,094	0,11	25	2,76
0	+	625	4,7	2,0	3,0	5,0	0,0325	0,1528	0,123	25	3,08
0	+	650	4,7	2,0	0,0	1,0	0,0075	0,0353	0,094	25	2,35
0	+	675	4,7	6,0	4,0	7,0	0,0525	0,2468	0,141	25	3,53
0	+	700	4,5	4,0	3,0	2,0	0,0300	0,135	0,191	25	4,77
0	+	725	4,5	2,0	2,0	3,0	0,0225	0,1013	0,118	25	2,95
0	+	750	4,5	2,0	1,0	0,0	0,0100	0,045	0,073	25	1,83
0	+	775	4,5	2,0	0,0	1,0	0,0075	0,0338	0,039	25	0,98
0	+	800	4,5	4,0	4,0	7,0	0,0475	0,2138	0,124	25	3,09
0	+	825	4,5	3,0	2,0	4,0	0,0275	0,1238	0,169	25	4,22
0	+	850	4,5	3,0	2,0	2,0	0,0225	0,1013	0,113	25	2,81
0	+	875	4,5	6,0	4,0	4,0	0,0450	0,2025	0,152	25	3,80
0	+	900	4,5	3,0	4,0	5,0	0,0400	0,18	0,191	25	4,78
0	+	925	4,5	1,0	3,0	6,0	0,0325	0,1463	0,163	25	4,08
0	+	950	4,5	3,0	3,0	4,0	0,0325	0,1463	0,146	25	3,66
0	+	975	4,5	11,0	5,0	5,0	0,0650	0,2925	0,219	25	5,48
1	+	000	4,6	3,0	0,0	0,0	0,0075	0,0345	0,164	25	4,09
1	+	025	4,6	3,0	4,0	3,0	0,0350	0,161	0,098	25	2,44
1	+	050	4,6	5,0	4,0	2,0	0,0375	0,1725	0,167	25	4,17
1	+	075	4,6	10,0	10,0	9,0	0,0975	0,4485	0,311	25	7,76
1	+	100	4,5	2,0	3,0	7,0	0,0375	0,1688	0,309	25	7,72
1	+	125	4,5	2,0	1,0	1,0	0,0125	0,0563	0,113	25	2,81
1	+	150	4,5	3,0	3,0	4,0	0,0325	0,1463	0,101	25	2,53
1	+	175	4,5	15,0	11,0	10,0	0,1175	0,5288	0,338	25	8,44
									0,374	25	9,36

km 0+005

N = 1,4
W = 24,5



Rzędna istniejąca	155,12	154,61		155,00	154,28	154,87
Rzędna projektowana				155,00		

km 0+050

N = 4,1
W = 14,5



Rzędna istniejąca	154,81	154,58	154,82	154,87	154,81	154,09	154,58
Rzędna projektowana				154,96			

km 0+100

N = 0,7
W = 14,6



Rzędna istniejąca	154,22	154,22	154,32	154,37	154,28	153,80	153,86
Rzędna projektowana				154,47			

km 0+150

N = 3,6
W = 16,1



Rzędna istniejąca	153,75	153,52	153,70	153,73	153,66	152,89	153,27
Rzędna projektowana				153,86			

km 0+200

N = 1,3
W = 16,0



Rzędna istniejąca	153,50	153,19	153,41	153,45	153,39	152,79	152,86
Rzędna projektowana				153,57			

km 0+250

N = 2,8
W = 15,3



Rzędna istniejąca	152,84	152,54	152,86	152,92	152,86	152,20	152,56
Rzędna projektowana				153,05			

km 0+300

N = 2,3
W = 13,2



Rzędna istniejąca	152,08	151,79	152,15	152,22	152,16	151,56	151,75
Rzędna projektowana				152,35			

Nazwa i adres obiektu budowlanego Nr ewidencyjny działki:	Przebudowa drogi gminnej Nr 130111W Dudka - Wrzosów - Słup w m. Dudka w km 0+005 - 1+354 gmina Borowie, powiat garwoliński, województwo mazowieckie		
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne	Nr rysunku:	
Skala:	1:100	Data:	12.04.2018
Asystent projektanta:	Tomasz Brzozowski		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Kowaluk PROJEKTANT		
Specjalność Nr uprawnień:	Upr. Bud. MAZ/0655/PBD/17 Upr. bud. nr ewid. MAZ/0655/PBD/17 do proj. w spec. drog. bez ograniczeń		

N = 1,4
W = 14,3

km 0+350



Rzędna istniejąca	151,14	151,07	151,40	151,44	151,37	150,85	150,79
Rzędna projektowana				151,55			

N = 1,1
W = 17,3

km 0+550



Rzędna istniejąca	151,31	151,09	151,34	151,41	151,36	151,07	151,08
Rzędna projektowana				151,51			

N = 6,6
W = 13,0

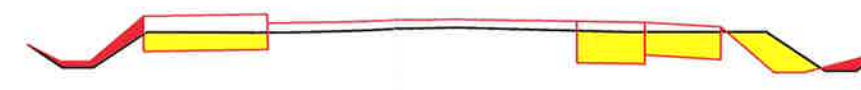
km 0+400



Rzędna istniejąca	150,91	150,33	151,12	151,16	151,09	150,50	150,50
Rzędna projektowana				151,25			

N = 2,4
W = 14,5

km 0+600



Rzędna istniejąca	151,40	151,10	151,57	151,64	151,57	151,05	151,29
Rzędna projektowana				151,73			

N = 2,1
W = 14,5

km 0+450



Rzędna istniejąca	150,93	150,77	151,01	151,05	150,99	150,41	150,58
Rzędna projektowana				151,23			

N = 5,2
W = 14,8

km 0+650



Rzędna istniejąca	151,67	151,09	151,76	151,83	151,77	151,27	151,47
Rzędna projektowana				151,91			

N = 1,3
W = 17,1

km 0+500



Rzędna istniejąca	151,32	150,95	151,26	151,32	151,27	150,99	151,08
Rzędna projektowana				151,40			

Nazwa i adres obiektu budowlanego Nr ewidencyjny działki:	Przebudowa drogi gminnej Nr 130111W Dudka - Wrzosów - Słup w m. Dudka w km 0+005 - 1+354 gmina Borowie, powiat garwoliński, województwo mazowieckie		
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne	Nr rysunku:	
Skala:	1:100	Data:	12.04.2018
Asystent projektanta:	Tomasz Brzozowski		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Kowaluk PROJEKTANT		
Specjalność Nr uprawnień:	Upr. Bud. MAZ/0655/PBD/17 mgr inż. Łukasz Kowaluk Upr. bud. urz. g. MAZ/0655/PBD/17 do proj. w spec. drog. bez ograniczeń		

N = 3,2
W = 13,8

km 0+700



Rzędna istniejąca	151,76	151,27	151,84	151,91	151,86	151,45	151,63
Rzędna projektowana				152,02			

N = 2,3
W = 15,6

km 0+900



Rzędna istniejąca	150,60	150,27	150,88	150,92	150,86	150,53	150,62
Rzędna projektowana				151,04			

N = 2,4
W = 13,8

km 0+750



Rzędna istniejąca	151,82	151,33	151,82	151,88	151,84	151,39	151,55
Rzędna projektowana				151,97			

N = 3,5
W = 15,9

km 0+950



Rzędna istniejąca	150,23	149,78	150,34	150,39	150,33	149,72	150,03
Rzędna projektowana				150,50			

N = 3,6
W = 13,4

km 0+800



Rzędna istniejąca	151,51	150,94	151,55	151,60	151,52	150,95	150,94
Rzędna projektowana				151,72			

N = 2,6
W = 15,3

km 1+000



Rzędna istniejąca	149,47	149,08	149,62	149,70	149,66	149,28	149,45
Rzędna projektowana				149,77			

N = 2,4
W = 14,1

km 0+850



Rzędna istniejąca	151,25	150,78	151,28	151,34	151,29	150,78	150,94
Rzędna projektowana				151,44			

Nazwa i adres obiektu budowlanego Nr ewidencyjny działki:	Przebudowa drogi gminnej Nr 130111W Dudka - Wrzosów - Słup w m. Dudka w km 0+005 - 1+354 gmina Borowie, powiat garwoliński, województwo mazowieckie		
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne	Nr rysunku:	
Skala:	1:100	Data:	12.04.2018
Asystent projektanta:	Tomasz Brzozowski		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Kowaluk		
Specjalność Nr uprawnień:	Upr. Bud. MAZ/0655/PBD/17		

PROJEKTANT
mgr inż. Łukasz Kowaluk
Upr. bud. nr ewid. MAZ/0655/PBD/17
do proj. w spec. drog. bez ograniczeń

N = 3,4
W = 15,4

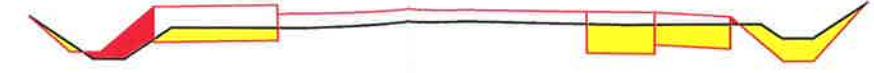
km 1+050



Rzędna istniejąca	148,61	148,15	148,70	148,76	148,73	148,25	148,55
Rzędna projektowana				148,88			

N = 1,9
W = 15,9

km 1+250



Rzędna istniejąca	144,36	143,80	144,38	144,46	144,40	144,21	144,69
Rzędna projektowana				144,61			

N = 3,8
W = 13,9

km 1+100



Rzędna istniejąca	147,63	147,38	147,91	147,95	147,86	147,28	147,74
Rzędna projektowana				148,06			

N = 2,9
W = 12,8

km 1+300



Rzędna istniejąca	142,87	142,60	143,10	143,19	143,13	142,76	143,11
Rzędna projektowana				143,29			

N = 1,8
W = 15,3

km 1+150



Rzędna istniejąca	146,73	146,42	146,93	146,98	146,92	146,59	146,89
Rzędna projektowana				147,09			

N = 1,7
W = 15,7

km 1+350



Rzędna istniejąca	142,03	141,66	141,98	142,05	142,01	141,65	142,21
Rzędna projektowana				142,15			

N = 4,4
W = 13,7

km 1+200



Rzędna istniejąca	145,57	145,05	145,68	145,75	145,72	145,31	145,69
Rzędna projektowana				145,88			

Nazwa i adres obiektu budowlanego Nr ewidencyjny działki:	Przebudowa drogi gminnej Nr 130111W Dudka - Wrzosów - Słup w m. Dudka w km 0+005 - 1+354 gmina Borowie, powiat garwoliński, województwo mazowieckie		
Nazwa rysunku:	Przekroje poprzeczne	Nr rysunku:	
Skala:	1:100	Data:	12.04.2018
Asystent projektanta:	Tomasz Brzozowski		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Kowaluk		
Specjalność Nr uprawnień:	Upr. Bud. MAZ/0655/PBD/17		

PROJEKTANT
mgr inż. Łukasz Kowaluk
Upr. bud. nr 0655/PBD/17
do proj. w spec. drog. bez ograniczeń

Tabela robót ziemnych

K m	Hm	Powierzchni		Śred. pow.		Odl.	Objętość		Zuż. na miej.	Nadmiar objętości		Suma	
		W	N	W	N		W	N		W	N		
		W	N	W	N	W	N	W	N	W	N	W	N
0	000	24,5	1,4	19,5	2,8	50	975	140	140	835	-		
0	050	14,5	4,1	14,6	2,4	50	730	120	120	610	-	835	-
0	100	14,6	0,7	15,4	2,0	50	770	100	100	670	-	1445	-
0	150	16,1	3,6	16,1	2,5	50	805	125	125	680	-	2115	-
0	200	16	1,3	15,7	2,1	50	785	105	105	680	-	2795	-
0	250	15,3	2,8	14,3	2,6	50	715	130	130	585	-	3475	-
0	300	13,2	2,3	13,8	1,9	50	690	95	95	595	-	4060	-
0	350	14,3	1,4	13,7	4,0	50	685	200	200	485	-	4655	-
0	400	13	6,6	13,8	4,4	50	690	220	220	470	-	5140	-
0	450	14,5	2,1	15,8	1,7	50	790	85	85	705	-	5610	-
0	500	17,1	1,3	17,2	1,2	50	860	60	60	800	-	6315	-
0	550	17,3	1,1	15,9	1,8	50	795	90	90	705	-	7115	-
0	600	14,5	2,4	14,7	3,8	50	735	190	190	545	-	7820	-
0	650	14,8	5,2	14,3	4,2	50	715	210	210	505	-	8365	-
0	700	13,8	3,2	13,8	2,8	50	690	140	140	550	-	8870	-
0	750	13,8	2,4	13,6	3,0	50	680	150	150	530	-	9420	-
0	800	13,4	3,6	13,8	3,0	50	690	150	150	540	-	9950	-
0	850	14,1	2,4	14,9	2,4	50	745	120	120	625	-	10490	-
0	900	15,6	2,3	15,8	2,9	50	790	145	145	645	-	11115	-
0	950	15,9	3,5	15,6	3,1	50	780	155	155	625	-	11760	-
1	000	15,3	2,6	15,4	3,0	50	770	150	150	620	-	12385	-
1	050	15,4	3,4	14,7	3,6	50	735	180	180	555	-	13005	-
1	100	13,9	3,8	14,6	2,8	50	730	140	140	590	-	13560	-
1	150	15,3	1,8	14,5	3,1	50	725	155	155	570	-	14150	-
1	200	13,7	4,4	14,8	3,2	50	740	160	160	580	-	14720	-
1	250	15,9	1,9	14,4	2,4	50	720	120	120	600	-	15300	-
1	300	12,8	2,9	14,3	2,3	50	715	115	115	600	-	15900	-
1	350	15,7	1,7									16500	-
Suma							20250	3750	3750	16500	-	16500	-
												16500	-

PROJEKTANT
mgr inż. Łukasz Kowaluk
Upr. bud. nr ewid. MAZ/0655/PBD/17
do prof. w spec. drog. bez ograniczeń

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**



Nazwa i adres obiektu:

**Przebudowa drogi gminnej nr 130111W w m. Dudka
Gmina Borowie, Powiat Garwolin, woj. mazowieckie**

droga gminna nr 130111W km 0+005,00 - 1+354,00 (dz. nr ew. 272/1)

Inwestor:

**GMINA BOROWIE
08-412 Borowie
ul. Aleksandra Sasimowskiego 2**

	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>	<i>Data</i>
Asystent projektanta:	Tomasz Brzozowski		 PROJEKTANT	12.04.18
Projektant:	mgr inż. Łukasz Kowaluk	MAZ/0655/PBD/17	 mgr inż. Łukasz Kowaluk Upr. bud. nr ewid. MAZ/0655/PBD/17 do proj. w spec. drog. bez ograniczeń	12.04.18

Kwiecień 2018

Część opisowa

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej nr 130111W w km 0+005,00 – 1+354,00.

Inwestycja realizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych **272/1** w m. Dudka Gmina Borowie.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W strefie robót obiekty budowlane nie występują.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W strefie robót nie przebiegają urządzenia obce, które by mogły stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W przypadku wystąpienia silnych wiatrów należy zwrócić uwagę na możliwość łamania rosnących drzew i gałęzi, co grozić może przygnieceniem ludzi lub sprzętu.

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót mogą wystąpić n/w zagrożenia:

- ✓ w czasie prowadzenia robót ziemnych wykonywanych mechanicznie należy zwrócić uwagę na pracującą koparkę aby w czasie pracy nie uderzyła przy obrocie łyżką ludzi pracujących w bezpośredniej strefie,
- ✓ w czasie wbudowywania podsypki piaskowej i tłucznia zwrócić uwagę na pracujący sprzęt (równiarki, spycharki),
- ✓ w czasie wbudowywania masy bitumicznej zwrócić uwagę na manewrowanie cofających tyłem wywrotek do rozściełacza (możliwość potrącenia ludzi przy rozściełaczu),

- ✓ wygradzać znakami strefę robót aby nie dopuścić do najechania przez samochód.

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy z pracowników biorących udział w realizacji robót musi posiadać ukończony kurs BHP z egzaminem oraz aktualny instruktaż na stanowisku roboczym jak również badania okresowe, natomiast operatorzy sprzętu odpowiednie uprawnienia.

Kierownik budowy posiadający uprawnienia budowlane oraz aktualny kurs BHP przed przystąpieniem do wykonywania prac musi codziennie udzielić krótkiego instruktażu o możliwych zagrożeniach na stanowisku pracy. Ubiory ochronne muszą posiadać elementy odblaskowe. Należy dbać o poprawne ustawienie oznakowania i jego stan techniczny.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy musi posiadać sprawny telefon komórkowy. Miejsce robót powinno pozwalać na szybką ewakuację w przypadku pożaru lub innych zagrożeń. Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów i norm zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 19 marca 2003 roku Nr 47 poz. 401)


PROJEKTANT
mgr inż. Łukasz Kowalik
Upr. bud. nr ewid. MAZ/0655/PBD/17
do proj. w spec. drog. bez ograniczeń