Nazwa i adres jednostki projektowej: Tomasz Wojtanowski Obsługa Inwestycji Budowlanych 82-300 Elbląg, ul. Ogólna 1m/3
Nazwa i adres Inwestora: Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary ul. 1-go Maja 21A , 14-420 Młynary
Stadium projektu: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**
Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany: **Budowa placu składowego w Leśnictwie Sąpy**
Adres, obręby i nr ewidencyjne działek: województwo: warmińsko-mazurskie powiat: elbląski gmina: Młynary obręb: Warszewo 280406_5.0017 numery działek: 3244/1
Kategoria obiektu: **XXII**
Branża: **Drogowa**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Funkcja:	*Branża:*	*Imię i nazwisko:*	*Specjalność i nr uprawnień:*	*Podpis:*
Projektantka	Drogowa	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	Drogowa 1227/El/87	Data opracowania: **28.06.2022 r.**
Niniejszy projekt nie wymaga zespołu sprawdzającego z uwagi na nieskomplikowaną technologię przyjętych rozwiązań projektowych jak również utrzymanie istniejącej niwelety terenu.				

SPIS TREŚCI

Projekt Architektoniczno-Budowlany

I. CZĘŚĆ OPISOWA 3

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego....3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....3
5. Opinia geotechniczna.....4
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....4
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....4
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....4

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....5

Rzut nawierzchni drogowych.....6
Plan wysokościowy.....7
Profil podłużny.....8
Przekroje poprzeczne.....9
Przekroje konstrukcyjne.....15

III DOKUMENTY.....16

Oświadczenie.....17
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych oraz kopia zaświadczenia z Izby Budowlanej.....18

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt infrastruktury technicznej w zabudowie zagrodowej w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary – budowa placu składowego w Leśnictwie Sąpy. Obiekt związany z gospodarką leśną przeznaczony do krótkoterminowego składowania drewna – dłużyc po ścięciu drzew. Drewno mokre – brak zagrożenia pożarowego.

Kategoria obiektu XXII.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Plac składowy umożliwiający składowanie oraz załadunek (przeładunek) drewna. Obiekt związany z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej powiązany z infrastrukturą drogową wewnętrzną (drogi leśne) oraz drogą publiczną (droga gminna). Obiekt umożliwia również zawrócenie pojazdom transportowym wykorzystywanym w gospodarce leśnej. Element infrastruktury technicznej – plac składowy ściętego drewna, przygotowanego do załadunku i wywozu. Ilość jednorazowo składowanego drewna – około 300 m3. Ilość drewna składowanego w okresie 15 lat – 15 000 m3.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Kolorystyka obiektu – nawierzchnia jezdna z żelbetowych płyt drogowych – kolor szary. Nawierzchnia składowa z kruszywa kamiennego (łamanego) barwy szaro-żółtej, pobocza i nawiązania z gruntu rodzimego barwy szaro-żółtej.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Powierzchnia zabudowy – 1298,50 m2
Powierzchnia o nawierzchni z kamiennego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 542,00 m2
Powierzchnia z płyt drogowych żelbetowych: pełnych, wzmocnionych typu MON o pow.1 szt. ponad 3,0 m2 (obustronnie zbrojone prętami stalowymi, 3,00x1,50x0,15) – 756,50 m2
Powierzchnia poboczy i nawiązań z gruntu rodzimego – 159,50 m2
Długość – 60,00 m
Szerokość – 21,00 m (9,00m płyty + 12,00m kruszywo)
Szerokość poboczy gruntowych – 0,75 m
Ilość drewna składowanego jednorazowa – około 300 metrów sześciennych.
Lokalizację zamierzenia przedstawiono w części graficznej opracowania.

5. Opinia geotechniczna

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w kwietniu 2022 r. zakwalifikowano obiekt do I kategorii geotechnicznej. Dla stwierdzonych warunków wodnych określono grupę nośności G4. Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi 1,00 m p.p.t. Opinia geotechniczna stanowi załącznik do części opisowej projektu technicznego.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

a. Obiekt nie wymaga zaopatrzenia w wodę. Wody opadowe zostaną odprowadzone na teren Inwestora.
b. Obiekt nie spowoduje emisji zanieczyszczeń.
c. Obiekt nie spowoduje wytworzenia odpadów.
d. Obiekt znajduje się na terenie związanym z gospodarką leśną i pozyskiwaniem drewna.
e. Składowane drewno będzie drewnem mokrym – po ścięciu – przygotowanym do załadunku i wywozu.
f. Przewiduje się ilość składowanego drewna na poziomie 15 000 metrów sześciennych w ciągu 15 lat – jednorazowo około 300 metrów sześciennych.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Przepust fi 400 (L=10,00 m) wraz z odcinkiem rowu.

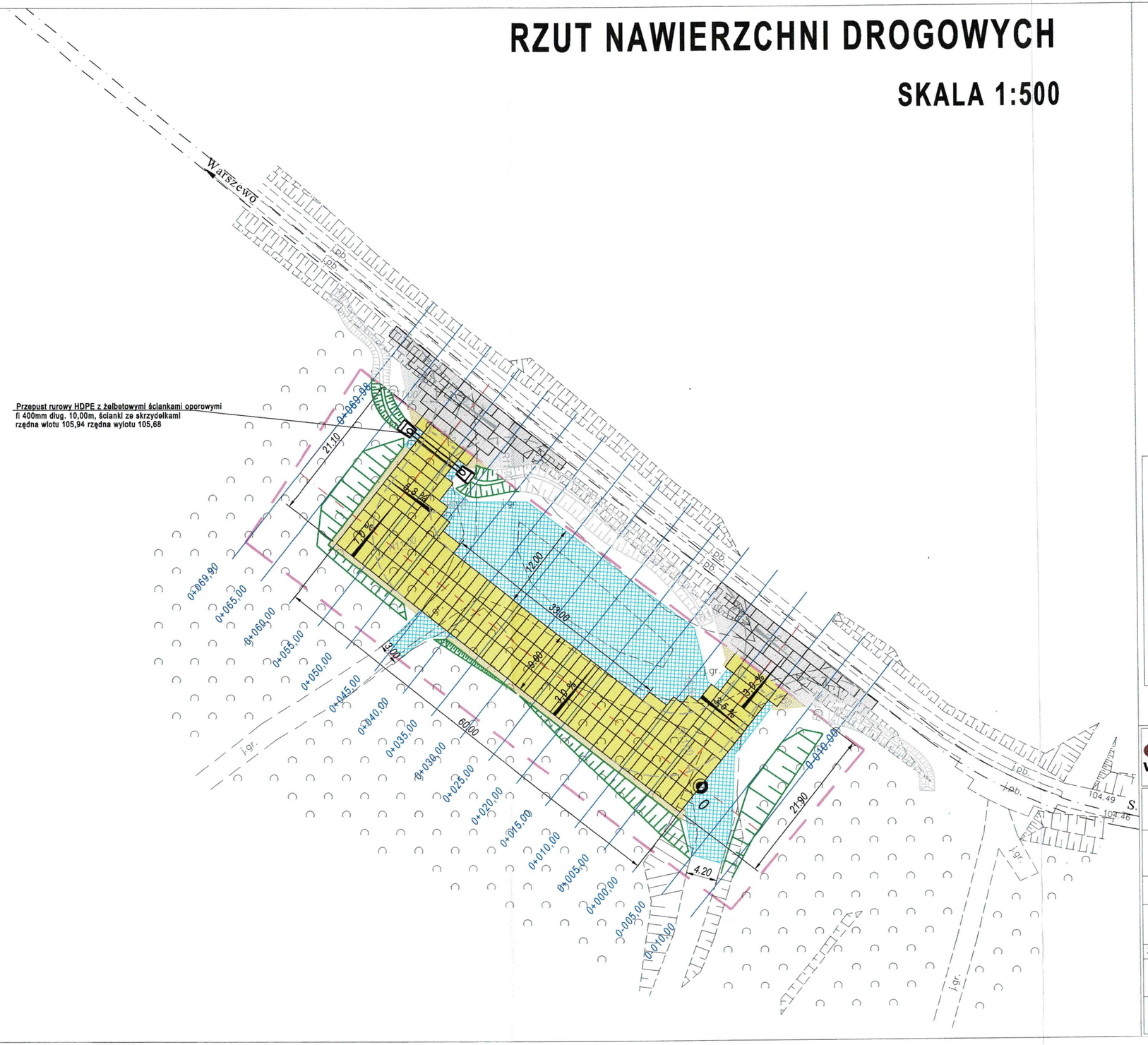
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Obiekt nie stanowi elementu drogi pożarowej. Drewno składowane na placu – będzie drewnem mokrym, przygotowanym do wywozu. Drewno składowane będzie na nawierzchni z kruszywa łamanego oraz płyt betonowych.
Zgodnie z „ Instrukcją ochrony przeciwpożarowej lasu „ wydaną przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe opracowanej na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. z 2006 r. Nr 58, poz. 405 z późn. zm.) place składowe drewna nie zostały zakwalifikowane jako obszary leśne stanowiące zagrożenie pożarowe i nie wymagają spełnienia specjalnych warunków.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RZUT NAWIERZCHNI DROGOWYCH

SKALA 1:500



OZNACZENIA

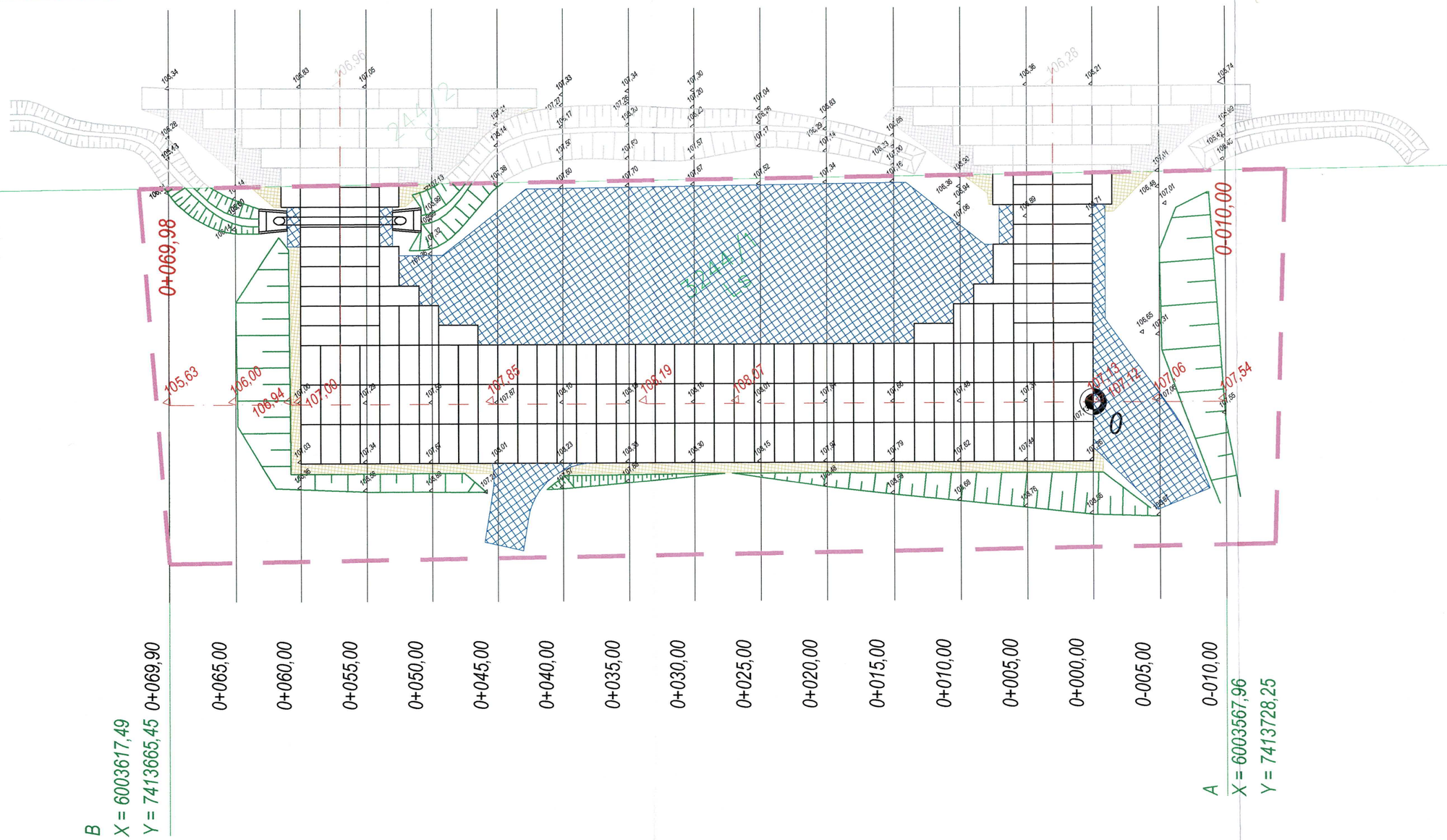
- Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych wzmocnionych typu MON (3,00x1,5x0,15)
- Nawiązanie z kruszywa łamanego
- Nawiązanie z gruntu rodzimego
- Trajektora ruchu pojazdów leśnych
- Zakres opracowania

OIB WOJTANOWSKI

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Tomasz Wojtanowski
82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3

Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa placu składowego w Leśnictwie Sąpy			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działka nr 3244/1			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary; 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	RZUT NAWIERZCHNI DROGOWYCH			Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:500
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		Rys nr : 1

PLAN WYSOKOŚCIOWY
SKALA 1:250



OZNACZENIA

- Nawierzchnia z płyt drogowych żelbetowych wzmocnionych typu MON (3,00x1,5x0,15)
- Nawiązanie z kruszywa łamanego
- Nawiązanie z gruntu rodzimego
- Zakres opracowania
- 106,28 — Rzędne projektowe osi
- 106,28 — Rzędne projektowe przekroje

OIB WOJTANOWSKI
OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
Tomasz Wojtanowski
82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3

Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa placu składowego w Leśnictwie Sapy			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działki nr 3244/1			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary, 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	PLAN WYSOKOŚCIOWY			Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:250
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		Rys nr : 2

PROFIL PODŁUŻNY

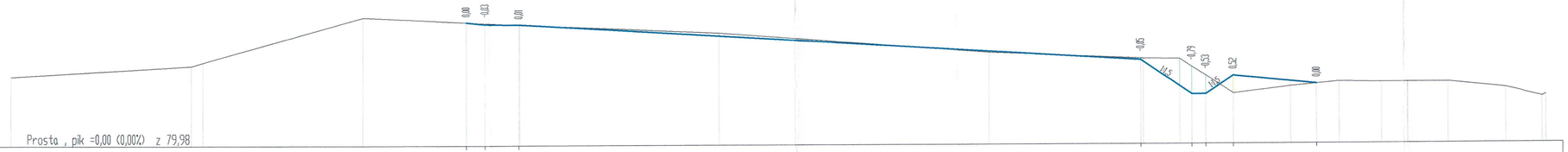
SKALA 1:50/100

OIB WOJTANOWSKI	**OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH** **Tomasz Wojtanowski** **82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3**		
Nazwa projektu	**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY** **Budowa placu składowego w Leśnictwie Sąpy**		
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działki nr 3244/1		
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary; 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21		Branża drogowa
Tytuł opracowania	PROFIL PODŁUŻNY		Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski		Skala: 1:50/100
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94	Rys nr : 3

PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100/100

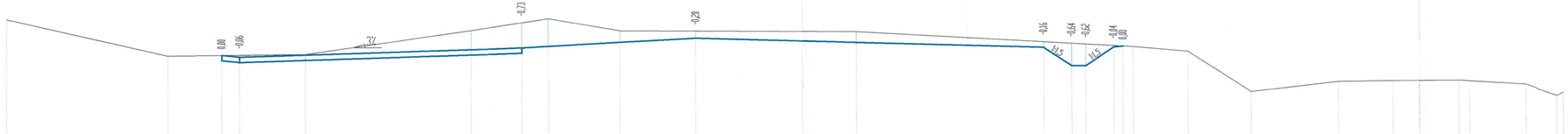
Pik = 0-010,00
Skala 1:100/100



P.P. = 104,00 Prosta , pik =0,00 (0,00%) z 79,98

RZĘDNE PROJ.																											
RZĘDNE TEREN	106,03	106,34	106,44	107,75	107,73	107,28	106,69	106,59	106,48	105,47	105,67	105,81	105,78	105,79	105,79	105,61	105,75	105,40
ODLEGŁOŚCI	-15,00	-9,66	-9,32	-4,68	-1,55	-1,00	0,00	0,03	5,84	13,74	18,10	18,38	19,24	19,48	20,00	20,08	22,49	23,23	23,90	25,12	25,89	27,88	28,77	29,88	30,00

Pik = 0-005,00
Skala 1:100/100



P.P. = 104,00 Prosta , pik =5,00 (6,25%) z 79,98

RZĘDNE PROJ.			106,87	106,88		107,66		107,34			107,01	106,48	106,48	107,01	107,04												
RZĘDNE TEREN	107,90	106,95		106,99	107,57	107,90	107,53		107,48					107,02		106,87	105,70	105,98	105,99	105,99	105,99	105,86	105,52	105,64
ODLEGŁOŚCI	-15,00	-10,28	-9,72	-9,28	-6,28	-1,45	0,00	0,76	2,93	5,00	9,42	15,00	15,88	16,28	17,00	17,21	17,55	19,13	20,95	23,46	25,02	25,79	26,94	27,24	28,87	29,88	30,00

Pik = 0+000,00
Skala 1:100/100

P.P. = 105,00 Prosta , pik =10,00 (12,50%) z 79,98

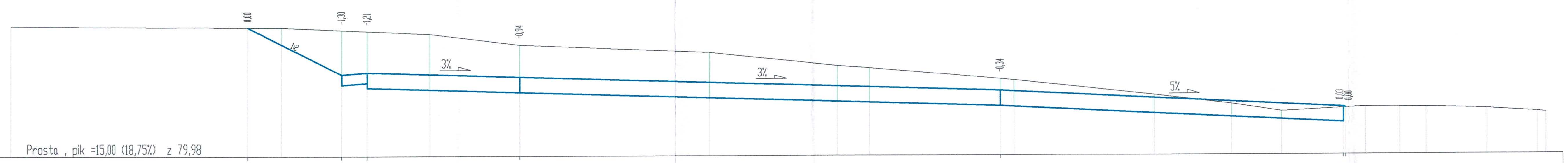
RZĘDNE PROJ.			108,86		107,21	107,26		107,13					106,71					106,21	106,26								
RZĘDNE TEREN	108,92	109,00		108,12		108,71		107,79	108,08		107,79		107,05		107,53	107,42	106,44		106,24	106,20	106,19	106,18	106,18		106,11	106,12	
ODLEGŁOŚCI	-15,00	-13,24		-9,40	-8,56	-6,46	-5,25	-4,50	-1,86	0,00	0,03	4,42		8,61	13,16	14,00	14,56	19,00	22,48	23,18	23,40	25,13	25,89	27,88	28,76	29,88	30,00

OIB WOJTANOWSKI	OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3			
Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa placu składowego w Leśnictwie Sapy			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działki nr: 324/1			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary, 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE POPRZECZNE			Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:100/100
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		Rys nr : 4

PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100/100

Pik = 0+005,00
Skala 1:100/100

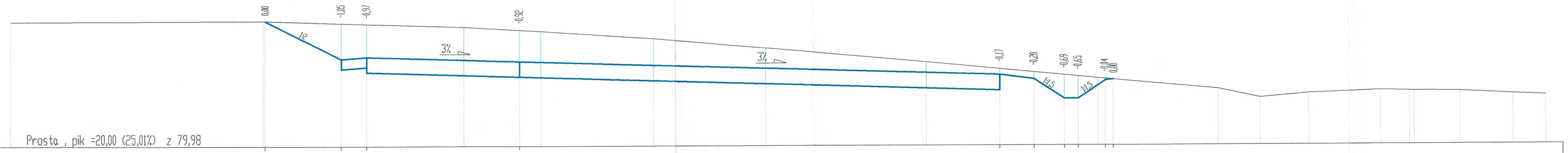


P.P. = 105,00

Prosta , pik =15,00 (18,75%) z 79,98

ODLEGŁOŚCI	RZĘDNE PROJ.	RZĘDNE TEREN
-15,00		108,80
-8,02	108,76	
-7,03		108,76
-5,25	107,38	
-4,50	107,44	
-2,63		108,57
0,00	107,31	108,25
5,56		108,02
9,29		107,62
10,21		107,55
14,00	106,89	
14,40		107,19
18,48		106,75
20,74		106,48
22,20		106,26
24,00	106,39	
24,06	106,36	
24,66		106,39
25,65		106,38
26,42		106,38
28,17		106,33
29,75		106,23
30,00		106,21

Pik = 0+010,00
Skala 1:100/100

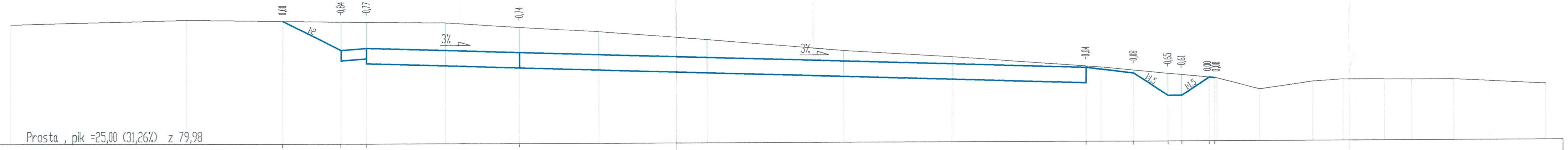


P.P. = 105,00

Prosta , pik =20,00 (25,01%) z 79,98

ODLEGŁOŚCI	RZĘDNE PROJ.	RZĘDNE TEREN
-15,00		108,65
-7,56		108,68
-7,49	108,68	
-5,25	107,56	
-4,50	107,62	
-1,63		108,50
0,00	107,48	
0,63		108,37
3,91		108,15
7,20		107,86
11,87		107,44
14,00	107,06	
15,00	106,94	
15,87	106,36	
16,27	106,36	
16,85		106,96
17,07	106,90	
17,30	106,92	
20,36		106,64
21,58		106,38
23,00		106,51
25,09		106,58
25,95		106,57
26,08		106,57
27,42		106,55
29,04		106,47
30,00		106,43

Pik = 0+015,00
Skala 1:100/100



P.P. = 105,00

Prosta , pik =25,00 (31,26%) z 79,98

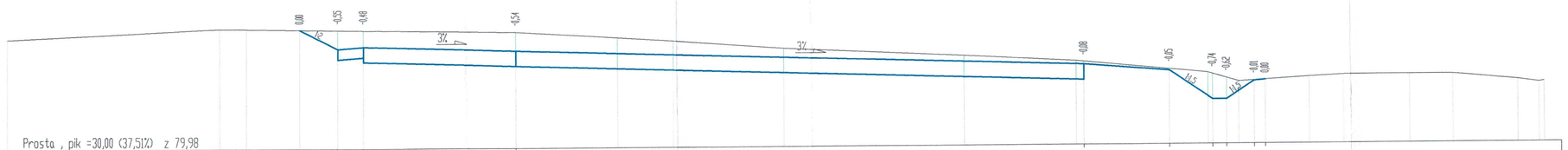
ODLEGŁOŚCI	RZĘDNE PROJ.	RZĘDNE TEREN
-15,00		108,49
-9,79		108,63
-6,97	108,59	
-5,25	107,73	
-4,50	107,79	
-2,18		108,53
0,00	107,66	108,40
2,33		108,26
5,49		108,02
9,48		107,68
12,64		107,48
16,50	107,16	
16,95		107,17
17,90	107,00	
18,90	106,33	
19,30	106,33	
20,10	106,86	
20,26	106,85	
20,33		106,84
21,56		106,51
23,10		106,73
24,00		106,79
25,20		106,78
26,01		106,78
27,23		106,77
28,32		106,72
30,00		106,64

OIB WOJTANOWSKI	OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3		
Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY **Budowa placu składowego w Leśnictwie Sapy**		
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - dział ki nr 3244/1		
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary; 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21		Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE POPRZECZNE		Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia / podpis	Skala: 1:100/100
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski		
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94	Rys nr : 5

PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100/100

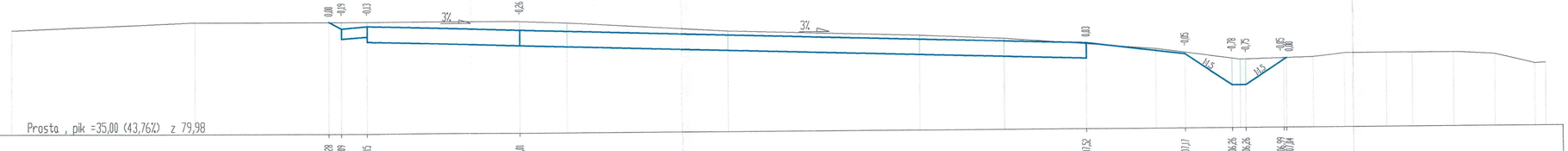
Pik = 0+020,00
Skala 1:100/100



P.P. = 105,00 Prosta , pik =30,00 (37,51%) z 79,98

RZĘDNE PROJ.					108,48	107,91	107,57		107,84							107,24		107,14		106,29 106,29	106,83 106,85							
RZĘDNE TEREN	108,19		108,51	108,50					108,38		108,28	108,18		107,96			107,62		107,44		107,08	106,81		106,54	106,59		107,00	106,99		106,82	106,74 106,76
ODLEGŁOŚCI	-15,00		-8,73	-7,95	-6,38	-5,25	-4,50		0,00		2,98	4,60		7,82			13,65		16,28 16,50		19,00	20,23 20,27 20,67 21,02	21,47 21,79	23,66	24,07		26,00	27,26		29,22	29,84 30,00

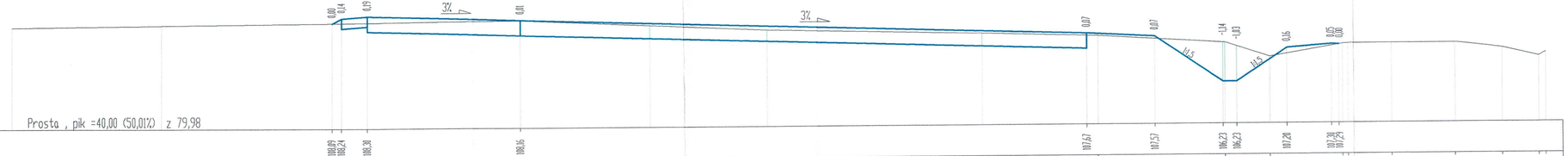
Pik = 0+025,00
Skala 1:100/100



P.P. = 105,00 Prosta , pik =35,00 (43,76%) z 79,98

RZĘDNE PROJ.					108,28	108,19	108,15		108,11							107,52		107,17		106,25 106,25	106,73 107,04							
RZĘDNE TEREN	108,65		108,28						108,27	108,22			107,95		107,78		107,67		107,33		107,08		107,16	107,16	107,17	107,16	107,17	107,18		106,92	106,94
ODLEGŁOŚCI	-15,00		-9,57		-5,63	-5,25	-4,50		0,00	1,38		6,10			11,68		14,12		16,50	18,54	19,40	20,77 21,14 21,61 21,97	22,22 22,34	23,12	24,04		25,26	26,03	27,24		29,50	29,68 30,00

Pik = 0+030,00
Skala 1:100/100



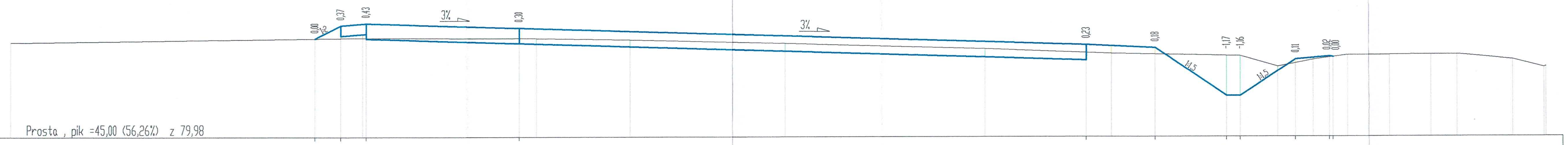
P.P. = 105,00 Prosta , pik =40,00 (50,01%) z 79,98

RZĘDNE PROJ.					108,89 108,24	108,28			108,16							107,67		107,57		106,23 106,23		107,28		107,28 107,25				
RZĘDNE TEREN	107,98		108,84						108,15		107,98		107,83		107,68		107,59		107,37		106,95		107,31 107,32	107,33		107,33	107,17	106,92 107,15
ODLEGŁOŚCI	-15,00		-10,56		-5,54 -5,25	-4,50			0,00		3,73		7,22		13,47		16,50 16,83		18,58		21,65 22,55		23,65 23,68 23,96 24,47	25,42		27,27	28,71	29,79 30,00

OIB WOJTANOWSKI	OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3			
Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa placu składowego w Leśnictwie Sapy			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działki nr 3244/1			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary, 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE POPRZECZNE			Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:100/100
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			Rys nr : 6
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EU/94		

PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:100/100

Pik = 0+035,00
Skala 1:100/100

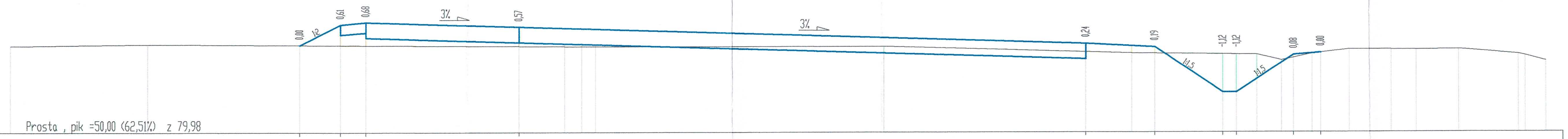


P.P. = 105,00

Prosta , pik =45,00 (56,26%) z 79,98

RZĘDNE PROJ.	107,88; 108,27; 108,33; 108,19; 107,70; 107,60; 106,20; 106,20; 107,26; 107,34; 107,33
RZĘDNE TEREN	107,77; 107,90; 107,89; 107,84; 107,73; 107,57; 107,44; 107,36; 107,05; 107,25; 107,39; 107,39; 107,40; 107,40; 107,25; 107,02; 107,05
ODLEGŁOŚCI	-15,00; -6,02; -5,25; -4,60; -4,50; 0,00; 0,51; 3,25; 7,77; 13,57; 16,50; 17,23; 18,50; 20,60; 21,00; 22,08; 22,60; 23,12; 23,60; 23,70; 24,12; 25,36; 26,56; 27,32; 29,02; 29,94; 30,00

Pik = 0+040,00
Skala 1:100/100

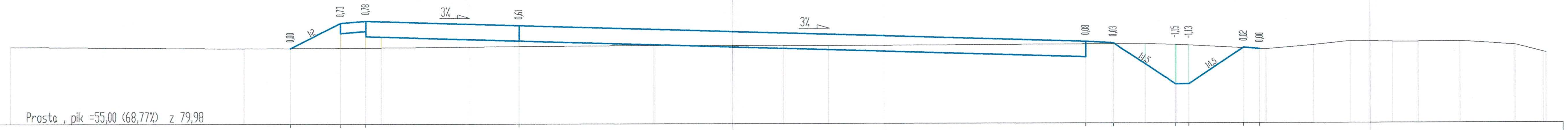


P.P. = 105,00

Prosta , pik =50,00 (62,51%) z 79,98

RZĘDNE PROJ.	107,57; 108,17; 108,23; 108,10; 107,60; 107,50; 106,17; 106,17; 107,27; 107,33
RZĘDNE TEREN	107,54; 107,59; 107,53; 107,52; 107,52; 107,52; 107,52; 107,32; 107,28; 107,11; 107,30; 107,43; 107,42; 107,41; 107,43; 107,29; 107,24; 107,08
ODLEGŁOŚCI	-15,00; -10,93; -6,46; -5,25; -4,50; 0,00; 1,34; 1,84; 2,24; 10,63; 16,50; 17,83; 18,50; 20,50; 20,90; 21,49; 22,20; 22,55; 23,10; 23,35; 24,18; 25,41; 26,14; 27,37; 29,19; 29,39; 30,00

Pik = 0+045,00
Skala 1:100/100



P.P. = 105,00

Prosta , pik =55,00 (68,77%) z 79,98

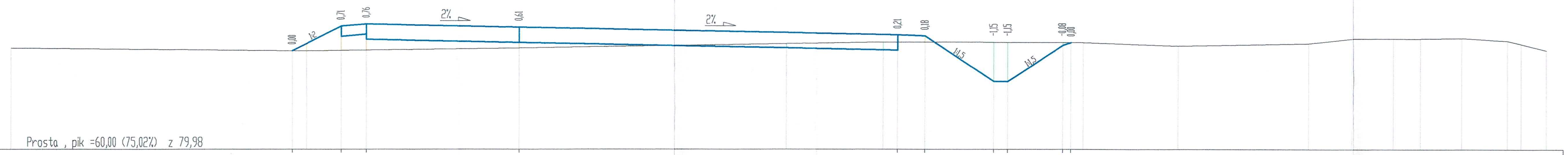
RZĘDNE PROJ.	107,21; 107,95; 108,01; 107,87; 107,38; 107,34; 106,14; 106,14; 107,21; 107,16
RZĘDNE TEREN	107,25; 107,20; 107,23; 107,26; 107,29; 107,28; 107,27; 107,31; 107,29; 107,15; 107,27; 107,39; 107,36; 107,36; 107,37; 107,27; 107,07; 107,04
ODLEGŁOŚCI	-15,00; -8,09; -6,73; -5,25; -4,50; -4,04; 0,00; 3,94; 7,72; 9,04; 16,50; 17,30; 18,22; 19,10; 19,13; 19,50; 21,10; 21,56; 21,75; 23,14; 24,21; 25,44; 26,19; 27,41; 29,09; 29,91; 30,00

OIB WOJTANOWSKI — **OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**
Tomasz Wojtanowski
82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3

Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa placu składowego w Leśnictwie Sapy			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działki nr 3244/1			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary; 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE POPRZECZNE			Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:100/100
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			Rys nr : 7
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		

PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:100/100

Pik = 0+050,00
Skala 1:100/100

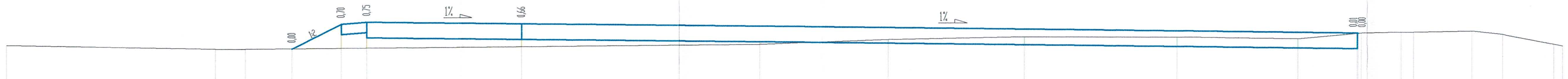


P.P. = 104,00

Prosta , pik =60,00 (75,02%) z 79,98

ODLEGŁOŚCI	RZĘDNE PROJ.	RZĘDNE TEREN
-15,00		106,97
-6,69	106,89	
-6,27		106,89
-5,25	107,61	
-4,50	107,67	
0,00	107,58	106,97
7,77		107,10
10,58		107,15
11,00	107,36	
11,80	107,32	
13,80	105,99	
14,20	105,99	
15,80	107,06	
16,02	107,13	
16,39		107,13
19,16		107,03
22,96		107,11
24,24		107,24
25,47		107,25
26,25		107,25
27,45		107,27
28,86		107,18
29,27		107,09
30,00		106,90

Pik = 0+055,00
Skala 1:100/100



P.P. = 105,00

Prosta , pik =65,00 (81,27%) z 79,98

ODLEGŁOŚCI	RZĘDNE PROJ.	RZĘDNE TEREN
-15,00		106,67
-8,90		106,55
-8,03		106,55
-6,68	106,56	
-5,25	107,28	
-4,50	107,34	
0,00	107,29	
6,85		106,70
10,53		106,84
14,43		106,93
18,81		106,93
22,29		106,88
24,00	107,05	
24,03	107,04	
24,12		107,05
25,28		107,08
25,64		107,08
27,30		107,11
28,21		107,02
29,75		106,74
30,00		106,69

Pik = 0+060,00
Skala 1:100/100

P.P. = 105,00

Prosta , pik =70,00 (87,52%) z 79,98

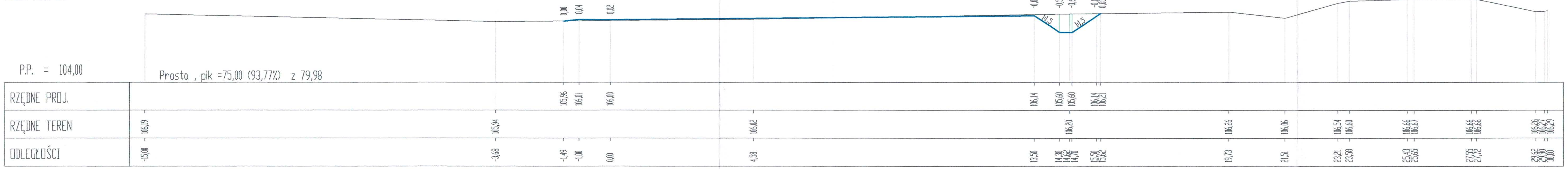
ODLEGŁOŚCI	RZĘDNE PROJ.	RZĘDNE TEREN
-15,00		106,45
-6,46	106,36	
-5,25	106,97	
-4,50	107,03	
0,00	107,00	106,30
9,00		106,40
15,32		106,54
16,91		106,57
20,96		106,60
21,79		106,44
24,00	106,83	
24,05	106,82	
24,25		
24,43		106,85
24,48		106,86
26,06		106,90
26,82		106,89
28,12		106,83
28,88		106,68
29,86		106,46
30,00		106,50

OIB WOJTANOWSKI	OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3			
Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa placu składowego w Leśnictwie Sąpy			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działki nr 3244/1			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary; 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE POPRZECZNE			Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:100/100
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			Rys nr : 8
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		

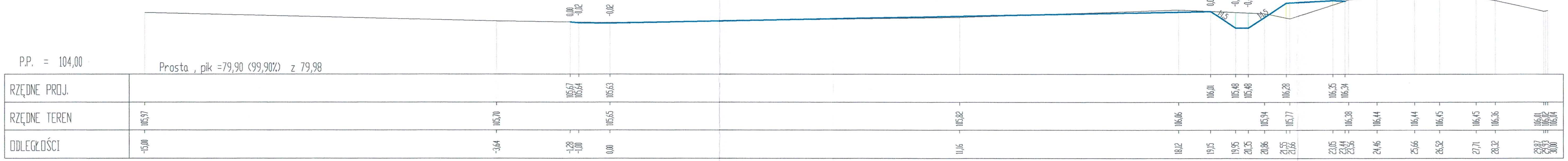
PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100/100

Pik = 0+065,00
Skala 1:100/100



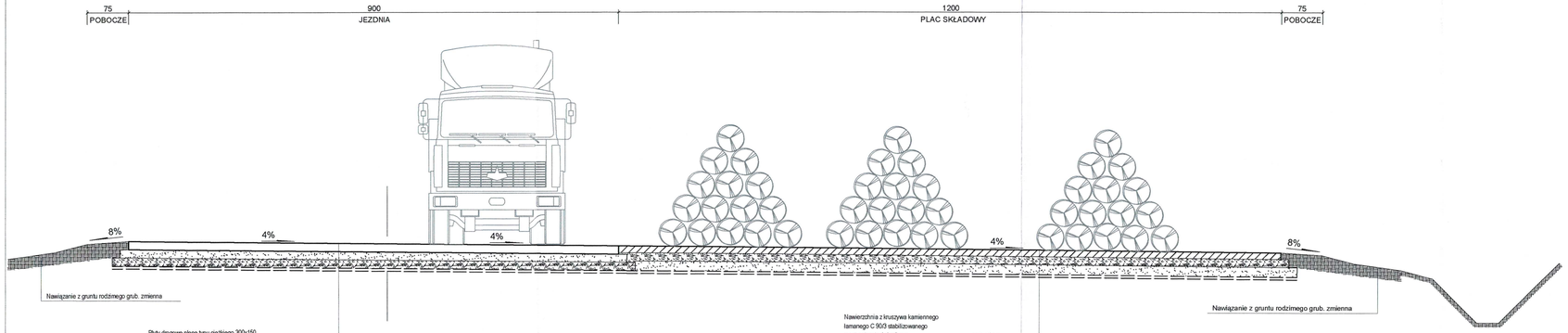
Pik = 0+069,90
Skala 1:100/100



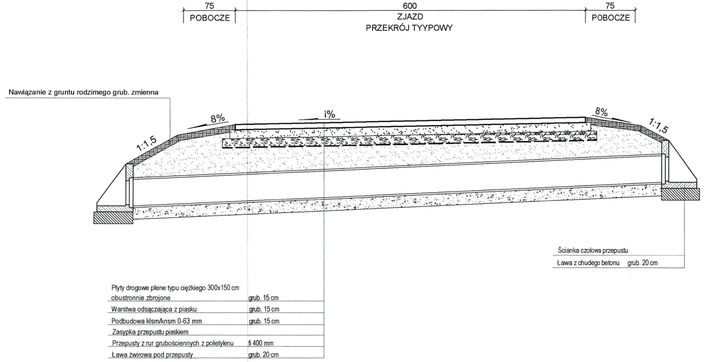
OIB WOJTANOWSKI — **OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**
Tomasz Wojtanowski
82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3

Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY **Budowa placu składowego w Leśnictwie Sąpy**			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: elbląski, gmina Młynary obręb Warszewo - działki nr 3244/1			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary; 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE POPRZECZNE			Data oprac. 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:100/100
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski			Rys nr : 9
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
SKALA 1:50



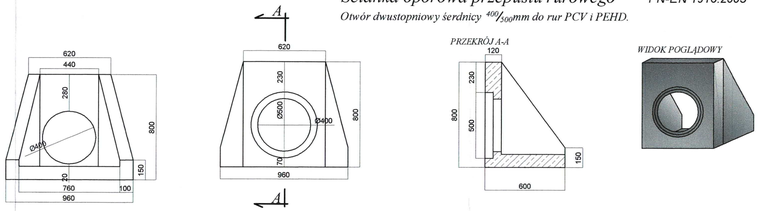
PRZEKRÓJ ZJAZD NAD PRZEPUSTEM



PRZYKŁADOWA ŚCIANKA PRZEPUSTU

Ścianka oporowa przepustu rurowego PN-EN 1916:2005

Otwór dwustopniowy średnicy $^{400}/_{500}$mm do rur PCV i PEHD.



Żelbetowa ścianka oporowa stosowana jest jako zakończenie przepustu rurowego. Wykonana jest z betonu kruszywowego klasy min C25 / 30 Mpa zbrojona drutem stalowym śr. 8mm i włóknem polipropylenowym.

Masa : 300 kg

Wymiary elementu:
- *szerokość : 960 mm*
- *długość : 600 mm*
- *wysokość : 800 mm*

OIB WOJTANOWSKI	OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH Tomasz Wojtanowski 82-300 Elbląg ul. Ogólna 1M/3		
Nazwa projektu	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Budowa placu składowego w Leśnictwie Sapy		
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: ełcki, gmina Mrągowo obręb Wierzbowo - działki nr 324/41		
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Mrągowo; 14-420 Mrągowo, ul. 1 Maja 21		Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		Data opracowania 06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski		Skala: 1:50
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	197/1EL/94	Rys nr: 10

III. DOKUMENTY

1. Oświadczenie o zgodności projektu architektoniczno-budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt

pt. **„Budowa placu składowego w Leśnictwie Sąpy"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć. (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane – Dz.U. z 2021r. poz. 2351, zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 tej ustawy).

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Funkcja:	*Branża:*	*Imię i nazwisko:*	*Specjalność i nr uprawnień:*	*Podpis:*
Projektantka	Drogowa	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	Drogowa 1227/El/87	Data opracowania: **28.06.2022 r.**
Niniejszy projekt nie wymaga zespołu sprawdzającego z uwagi na nieskomplikowaną technologię przyjętych rozwiązań projektowych jak również utrzymanie istniejącej niwelety terenu.				

2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych oraz kopia zaświadczenia z Izby Budowlanej

Urząd Wojewódzki
w Elblągu

Nr 1971/El/94

Elbląg, dnia 27.12.1994 r.

18

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 3 lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. Nr 8, poz. 46; zm: Dz.U. Nr 69, poz. 299 z dnia 08 sierpnia 1991 r./ s t w i e r d z a s i ę , że :

Pani Małgorzata MICHALIK - DANOWSKA - magister inżynier budownictwa lądowego

urodzona dnia 04 marca 1950 roku w Elblągu wojew. elbląskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT oraz PROJEKTANTA -

w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych.

Pani Małgorzata MICHALIK - DANOWSKA - jest upoważniona do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów,
2. sporządzania projektów budowli dróg i nawierzchni lotniskowych oraz typowych przepustów i mostów.

URZĄD WOJEWÓDZKI W ELBLĄGU

Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska
uprawniony kierownik budowy i nadzoru
projektant w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
Nr 1091/EL/86 Nr 1971/EL/94

19

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-V4W-5M5-H38 *

Pani Małgorzata Michalik-Danowska o numerze ewidencyjnym WAM/BD/1682/01
adres zamieszkania ul.Szwoleżerów 4, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-29 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.