

Nazwa i adres jednostki projektowej:	
Obsługa Inwestycji Budowlanych mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg, ul. Przybyszewskiego 15	
Nazwa i adres Inwestora:	
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary ul. 1-go Maja 21A , 14-420 Młynary	
Stadium projektu:	
PROJEKT TECHNICZNY	
Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:	
Budowa placu manewrowego w Leśnictwie Słobity	
Adres, obręby i nr ewidencyjne działek:	
województwo: warmińsko-mazurskie powiat: braniewski gmina: Wilczęta obręb: Wilczęta 280207_2.0014 numery działek: 3155	
Kategoria obiektu:	
XXV	
Branża:	
Drogowa	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
<i>Funkcja:</i>	<i>Branża:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektantka	Drogowa	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	Drogowa 1227/EI/87	
				Data opracowania: 10.07.2022 r.
Niniejszy projekt nie wymaga zespołu sprawdzającego z uwagi na nieskomplikowaną technologię przyjętych rozwiązań projektowych jak również utrzymanie istniejącej niwelety terenu.				

10 lipca 2022 r.

SPIS TREŚCI

Projekt Techniczny

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.....	4
4. Warunki gruntowo – wodne.....	4
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
5.1 Parametry geometryczne.....	5
5.2 Przekroje konstrukcyjne.....	5
5.3 Niweleta i trasa.....	6
6. Roboty ziemne.....	7
7. Wycinka drzew.....	7
8. Zieleni.....	7
9. Granice działek.....	7
10. Odwodnienie.....	7
11. Urządzenia obce.....	8
12. Ochrona środowiska.....	8
13. Ochrona zabytków.....	8
14. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	9
15. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	9
16. Obszar oddziaływania.....	9
Załącznik do części opisowej.....	10
Opinia geotechniczna.....	10
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	21
Projekt zagospodarowania terenu.....	22
Profil podłużny.....	23
Przekroje poprzeczne.....	24
Przekroje konstrukcyjne.....	27
III DOKUMENTY.....	28
Oświadczenie.....	28
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych oraz kopia zaświadczenia z Izby Budowlanej.....	29

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Obiekt infrastruktury technicznej w zabudowie zagrodowej w Państwowym Gospodarstwie Leśnym – plac manewrowy służący pojazdom związanym z gospodarką leśną do zawracania.

Kategoria obiektu XXV.

Powierzchnia zabudowy – 1 482,00 m²

Powierzchnia jezdni o nawierzchni z kamiennego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 951,00 m²

Powierzchnia utwardzenia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – 531,00 m²

Powierzchnia poboczy z gruntu rodzimego – 133,00 m²

Długość – 58,00 m

Szerokość – od 3,50 m do 37,00 m

Szerokość jezdni – 3,50 m i 8,50 m

Szerokość poboczy – 2 x 0,75 m

Lokalizację zamierzenia przedstawiono w części graficznej opracowania.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa Nr SA.271.13.2022 z dnia 21.03.2022 r. z Nadleśnictwem Młynary. Aneks NR 1 z dnia 14.07.2022 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizje w terenie i pomiary uzupełniające.
- Decyzja Nr 12 o warunkach zabudowy wydana przez Wójta Gminy Wilczęta

- Ustalenia z Inwestorem
- Opinia geotechniczna
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 156/2006 r. ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego;
- zarządzenie nr 16 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 19.03.2014 r. w sprawie dopuszczenia do wykorzystania w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych „Wytycznych prowadzenia robót drogowych w lasach”

3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Obecnie na terenie projektowanego przedsięwzięcia znajduje się użytek leśny objęty gospodarką leśną. W tym gruntowe drogi leśne o szerokości od 3,00 do 3,50 m. Niewielkie szerokości i małe promienie łuków utrudniają manewr zawracania korzystającym z dróg pojazdom związanym z prowadzeniem gospodarki leśnej. Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo na teren przyległy należący do Inwestora.

4. Warunki gruntowo – wodne.

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.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na podstawie uzgodnień z Inwestorem, przepisami techniczno-budowlanymi oraz wytycznymi przyjęto następujące założenia do poprawy układu drogowego. Zaprojektowano plac manewrowy składający się z jezdni oraz utwardzenia nawierzchni. W celu ułatwienia manewru zawracania zaprojektowano jezdnię w kształcie ronda o promieniu wewnętrznym $R=10,00$ m i szerokością jezdni 8,50 m. W

celu ułatwienia manewrów pojazdów zaprojektowano dwa utwardzenia nawierzchni – w środku „ronda” oraz na przedłużeniu drogi.

Rozwiązania projektowe są zgodne z Decyzją o warunkach zabudowy wydaną przez Wójta Gminy Wilczęta.

Projektowane prace będą polegały na:

- Usunięciu i wywiezieniu karp po wyciętych drzewach – 54 szt.
- Wykoszeniu i wywiezieniu porostów gęstych, twardych – 0,162 ha
- Wykonaniu wykopu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża – 313,24 m³
- Wykonaniu nasypu po za koroną drogi – 7,22 m³
- Ułożeniu warstwy separacyjno-wzmacniającej z geotkaniny syntetycznej – 1 547,30 m²
- Wykonaniu warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm – pod nawierzchnię z kruszywa łamanego – 1 035,70 m²
- Wykonaniu warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm – pod utwardzenie z kruszywa łamanego – 511,60 m²
- Wykonaniu podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego lub betonowego 0-63 mm, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm – pod utwardzenie nawierzchni - 525,80 m²
- Wykonaniu podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego lub betonowego 0-63 mm, warstwa po zagęszczeniu gr. 25 cm – pod nawierzchnię jezdni - 982,80 m²
- Wykonaniu nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego 0-31,5 mm, warstwa po zagęszczeniu gr. 12 cm – 1 482,00 m²
- Wykonaniu poboczy z gruntu rodzimego o grubości zmiennej – 133,00 m²

5.1 Parametry geometryczne

- Szerokość jezdni placu manewrowego – 3,50 m i 8,50 m
- Szerokość poboczy – 2 x 0,75 m
- Łączna długość placu – 58,00 m
- Promienie wyokrąglenia łuków: R=5,00 m, R=10,00 m, R=16,00 m, R=18,50 m, R=40,00 m, R=45,00 m.
- Spadek podłużny jezdni od 3,1% do 5,9%
- Spadek poprzeczny jezdni - 3%, jednostronny
- Spadek poprzeczny poboczy gruntowych – 8%

5.2 Przekroje konstrukcyjne

Konstrukcja jezdni:

- Nawierzchnia z kamiennego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm grub. 12 cm

- Podbudowa z kamiennego lub betonowego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm grub. 25 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego grub. 20 cm
- Warstwa separacyjno-wzmacniająca z geotkaniny syntetycznej (wytrzymałość min. 40x40 kN/m, wydłużenie max. 10 % w obu kierunkach)
- Istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja utwardzenia:

- Nawierzchnia z kamiennego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm grub. 12 cm
- Podbudowa z kamiennego lub betonowego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-63 mm grub. 15 cm
- Warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego grub. 30 cm
- Warstwa separacyjno-wzmacniająca z geotkaniny syntetycznej (wytrzymałość min. 40x40 kN/m, wydłużenie max. 10 % w obu kierunkach)
- Istniejące podłoże gruntowe

Pobocza gruntowe o zmiennej grubości.

5.3 Niweleta i trasa

Jezdnie placu manewrowego nawiązano do istniejących dróg leśnych. Spadki nawierzchni zaprojektowano w taki sposób, aby wody opadowe odprowadzić na przyległy teren leśny należący do Inwestora.

Elementy niwelety

ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]
prosta	0-016,55	0-000,04	-1,879	16,51		
łuk wypukły	0-000,04	0+015,89		7,97	400,00	0,08
prosta	0+015,89	0+027,75	-5,871	11,86		
łuk wklęsły	0+027,75	0+049,79		11,03	800,00	0,08
prosta	0+049,79	0+060,00	-3,107	10,21		
prosta	0+060,00	0+066,46	-3,715	6,46		

Elementy trasy

ELEMENT	OD	DO				
	A (X = 6004716,090;Y = 7425479,000)					
Prosta	0-016,55	0-013,92	L=2,63m			
Łuk kołowy	0-013,92	0+004,61	R=60,00m	T=9,34m	B=0,72m	
			L=18,53m	g=0,3088rd	g=19,6619g	
	1 (X = 6004727,930;Y = 7425480,770)					
Prosta	0+004,61	0+016,05	L=11,44m			
Łuk kołowy	0+016,05	0+031,60	R=45,00m	T=7,85m	B=0,68m	
			L=15,54m	g=0,3454rd	g=21,9880g	
	2 (X = 6004753,620;Y = 7425493,410)					
Prosta	0+031,60	0+032,47	L=0,87m			
Łuk kołowy	0+032,47	0+050,03	R=40,00m	T=8,92m	B=0,98m	
			L=17,56m	g=0,4389rd	g=27,9434g	
	3 (X = 6004765,880;Y = 7425506,100)					
Prosta	0+050,03	0+066,47	L=16,44m			
	C (X = 6004774,080;Y = 7425530,100)					

Przed rozpoczęciem robót należy wytyczyć obiekt. Teren jest nieuzbrojony.

6. Roboty ziemne.

Opracowanie przewiduje wykonanie koryta pod konstrukcje oraz niezbędnych nasypów w koronie drogi i poboczu. Wielkość robót ziemnych określono na podstawie tabel wykonanych w oparciu o przekroje poprzeczne.

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m ²]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m ³]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR (*)		
0+000,00	0,00	1,76	10,00	0,54	15,77	0,54	15,22	0,00
0+010,00	0,11	1,39	5,00	0,59	10,01	0,59	9,41	15,22
0+015,00	0,13	2,61	5,00	1,17	19,96	1,17	18,80	24,64
0+020,00	0,34	5,37	5,00	1,16	29,27	1,16	28,11	43,43
0+025,00	0,13	6,34	5,00	0,61	38,59	0,61	37,98	71,54
0+030,00	0,12	9,10	5,00	0,54	45,69	0,54	45,16	109,52
0+035,00	0,10	9,18	5,00	0,54	41,76	0,54	41,22	154,68
0+040,00	0,12	7,53	5,00	0,61	35,32	0,61	34,71	195,90
0+045,00	0,12	6,60	5,00	0,34	29,46	0,34	29,12	230,62
0+050,00	0,01	5,18	10,00	1,12	47,40	1,12	46,28	259,74
0+060,00	0,21	4,30						306,02
RAZEM				7,22	313,24	7,22		

Nadmiar WYKOP 306,02m³

7. Wycinka drzew

Obszar zamierzenia budowlanego znajduje się na terenie objętym gospodarką leśną. Niezbędne wycinki zostaną wykonane przez Inwestora przed rozpoczęciem realizacji zadania.

8. Zieleń

Wszelkie nawiązania skarp do terenu istniejącego należy wykonać z gruntu rodzimego pozyskanego podczas realizacji robót ziemnych.

9. Granice działek

W związku z planowaną inwestycją nie jest planowana zmiana granic. Całość robót zwiera się w działce leśnej stanowiącej własność Inwestora.

10. Odwodnienie

Miejsce odprowadzenia wód opadowych nie ulegnie zmianie. Całość wód opadowych odprowadzana jest powierzchniowo w ramach działki, na której znajduje się inwestycja.

11. Urządzenia obce

W obszarze oddziaływania zamierzenia budowlanego nie występują elementy uzbrojenia podziemnego oraz infrastruktury naziemnej. Brak innych obiektów budowlanych.

12. Ochrona środowiska

Obszar inwestycji i zakres jej oddziaływania zawiera się na działce, na której przewidziana jest inwestycja. Teren ten nie leży na obszarach chronionych. Nie ma obowiązku przeprowadzenia oceny wpływu na środowisko i sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko dla powyższego zadania.

Planowane przedsięwzięcie należy realizować i eksploatować z uwzględnieniem następujących warunków:

- W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane prowadzić w porze dziennej (między 6.00 – 22.00). Zadbać, by urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały równocześnie.
- Zorganizować zaplecze budowy i plac budowy oraz prowadzić drogi techniczne zapewniając oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni, a po zakończeniu prac przeprowadzić rekultywację.
- W celu ograniczenia uciążliwości związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia należy właściwie zaplanować i zorganizować kolejność prowadzonych robót.
- Stosować wyłącznie sprawne środki transportu oraz sprzęt zmechanizowany posiadający niezbędne atesty.
- Zachować warunki bezpieczeństwa podczas wykonywania robót. Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- Ponadto w czasie budowy obiektu należy stosować wyłącznie atestowane i sprawne maszyny i urządzenia. Na wypadek wystąpienia wycieku substancji ropopochodnych budowę należy zaopatrzyć w środki do utylizacji.
- Podczas budowy powstające odpady należy gromadzić w pojemnikach, po czym sukcesywnie wywozić na wysypisko do utylizacji.

13. Ochrona zabytków

Nie dotyczy

14. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy

15. Warunki ochrony przeciwpożarowej

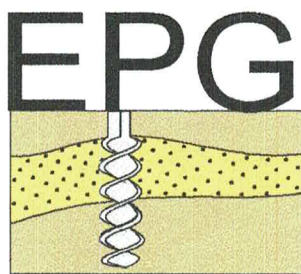
Nie dotyczy

16. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w całości na części działki nr: 3155 i pokrywa się z zakresem mapy do celów projektowych. Przedmiotowy obszar jest niezabudowany, stanowi grunty leśne.

Obszar oddziaływania określono w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2022 r., poz. 503 z późn. zm.) oraz Decyzję o warunkach zabudowy wydaną przez Wójta Gminy Wilczęta.

ZAŁĄCZNIK DO CZĘŚCI OPISOWEJ
OPINIA GEOTECHNICZNA – PEŁNA TREŚĆ



Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne
mgr inż. Daniel Kochanowski

ul. Kilińskiego 12,
82-300 Elbląg
tel. 603-483-575
email: epg.elblag@wp.pl
www.epgelblag.republika.pl

OPINIA GEOTECHNICZNA

Plac manewrowy w Leśnictwie Słobity
(dz. nr 3155 obręb wilczęta)

ELBLĄSKIE
PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
mgr inż. Daniel Kochanowski
82-300 ELBLĄG, ul. Kilińskiego 12
☎ 603 483 575
REGON 280178420 NIP 578-280-87-75

Opracowali:

mgr inż. Daniel Kochanowski
(Upr. XI-058/POM, XII-032/POM)

mgr Krzysztof Zieliński
(Upr. CUG Nr 070874)

Elbląg, kwiecień, 2022

SPIS TREŚCI

A. TEKST

B. ZAŁĄCZNIKI:

1. Lokalizacja terenu badań
2. Mapa Dokumentacyjna
3. Profile analityczne otworów badawczych
4. Parametry geotechniczne gruntu
5. Objasnienia

I WSTĘP

Dokumentację niniejszą opracowano w celu wstępnego rozpoznania budowy geologicznej do projektowania budowy placu manewrowego w Leśnictwie Słobity (dz. nr 3155 obręb wilczęta). Lokalizację terenu badań przedstawiono na Zał. Nr 1.

Podstawa prawna opracowania: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, w oparciu o Polskie Normy:

- PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.
- PN-81/B03020 Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty Ziemne. Wymagania ogólne
- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

W celu rozpoznania podłoża odwiercono 2 otwory badawcze o głębokości 2,0 m. Lokalizację wykonanych otworów badawczych podano na Mapie Dokumentacyjnej – Zał. Nr 2.

II BUDOWA GEOLOGICZNA

Oceny przydatności podłoża gruntowego dla celów budowlanych dokonano zgodnie z wymogami Normy PN-81/B-03020 „Grunty Budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”. Uwzględniając warunki stratygraficzno -genetyczne i wymogi powyższej Normy dokonano wstępnego podziału podłoża na warstwy geotechniczne, przyjmując za parametr wiodący dla występujących w podłożu gruntów niespoistych (sypkich) stopień zagęszczenia I_D , zaś dla gruntów spoistych – stopień plastyczności I_L . Parametry wytrzymałościowe gruntu określono na podstawie korelacji z cechą wiodącą, zgodnie z metodą B (w rozumieniu Normy PN-81/B-03020).

Ze względu na stopień konsolidacji grunty spoiste zaliczono do grupy B – jako grunty morenowe nieskonsolidowane.

WARSTWA I

Wierzchnią warstwę stanowi gleba.

WARSTWA II a

Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin piaszczystych w stanie plastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy $I_L = 0,30$.

WARSTWA II b

Zaliczono do niej grunty spoiste w postaci glin piaszczystych oraz piasków gliniastych w stanie twardoplastycznym. Stopień plastyczności tej warstwy $I_L = 0,20$.

Warunki hydrogeologiczne

W zbadanym podłożu gruntowym nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

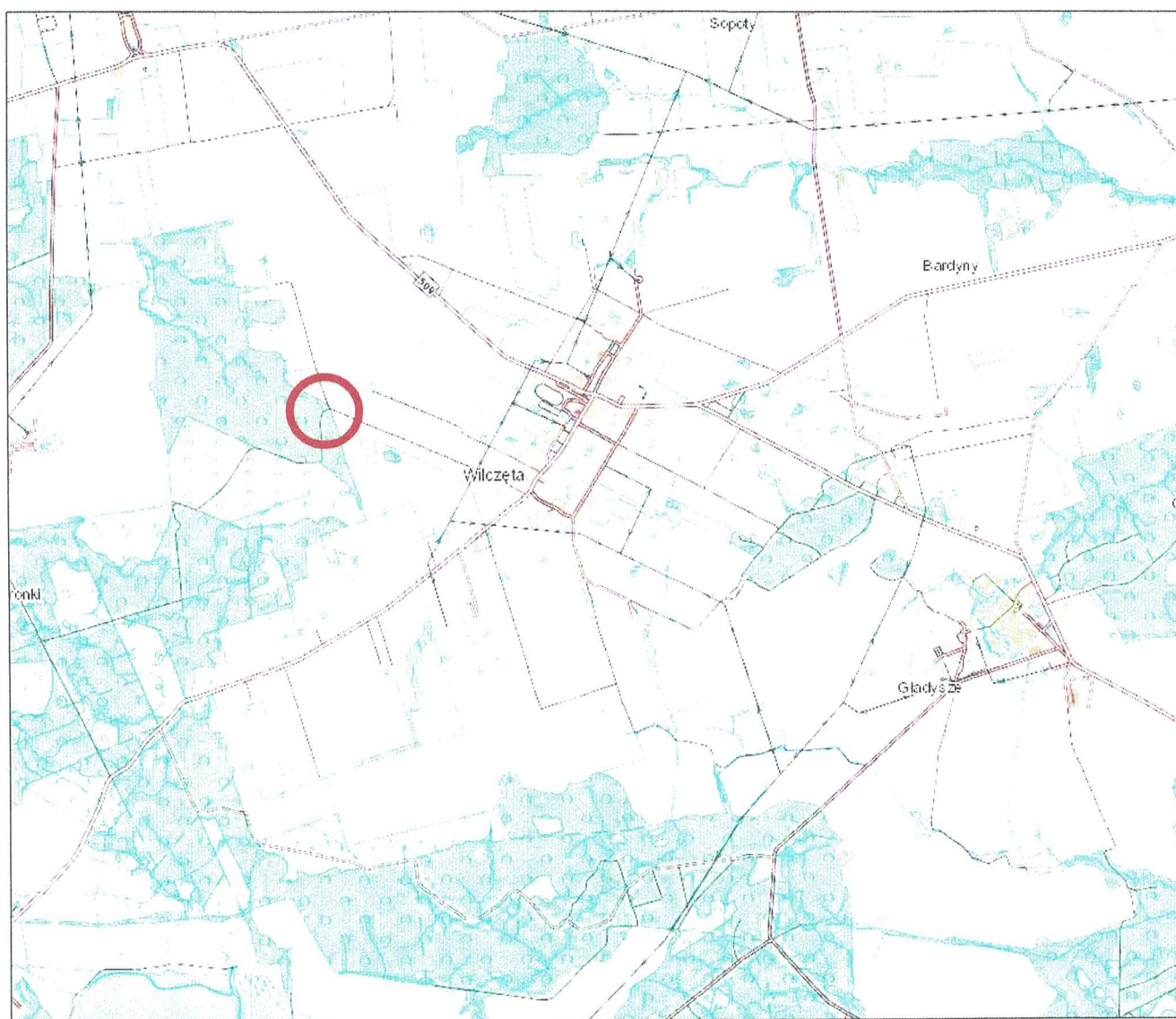
Budowę geologiczną omawianego terenu wraz z podziałem podłoża na warstwy geotechniczne przedstawiono na profilach analitycznych otworów badawczych - Zał. Nr 3.

III WNIOSKI

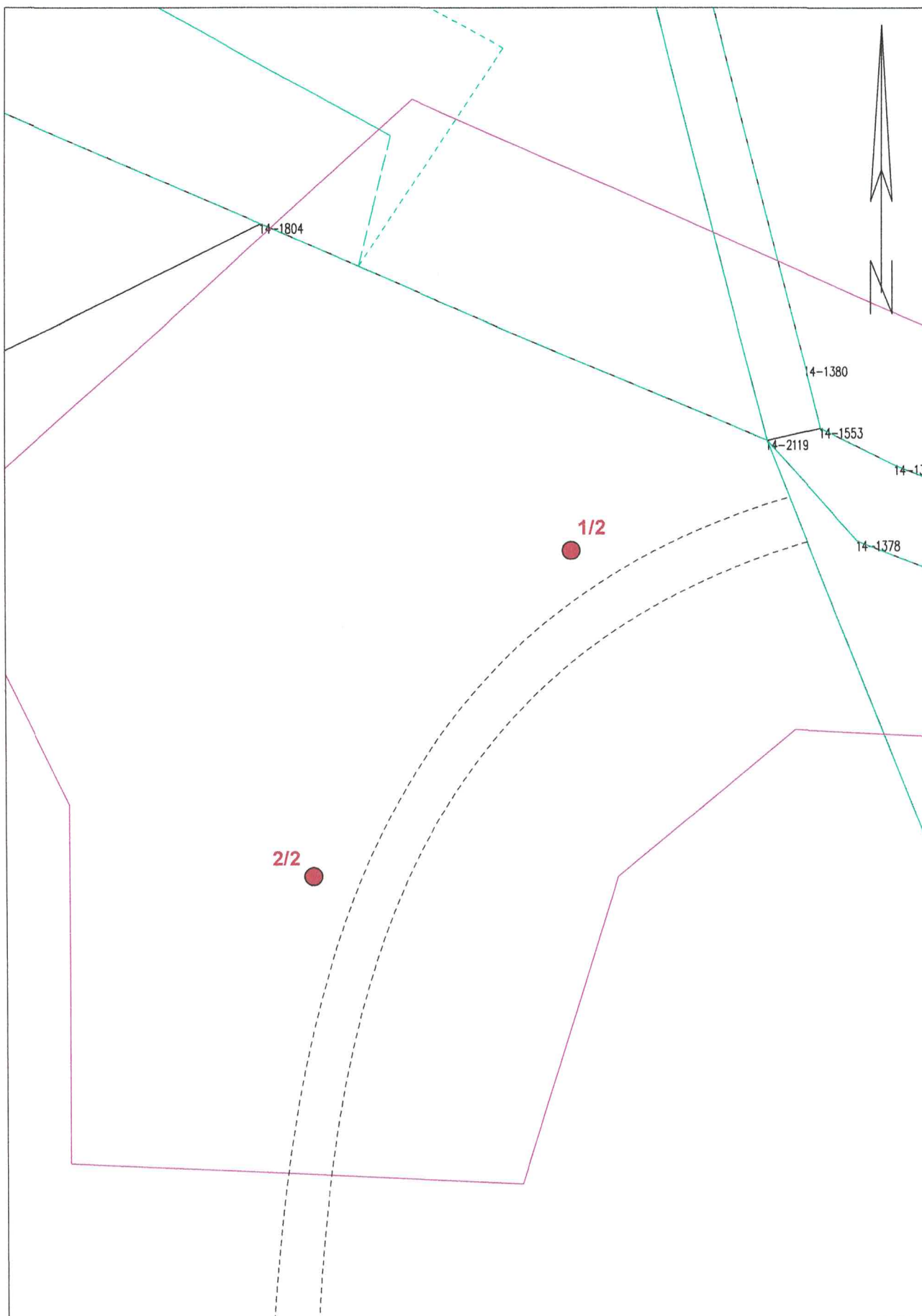
1. Budowa geologiczna prosta.
2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowane obiekty będące przedmiotem opinii zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.
3. Zgodnie z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” z 2014 r. podłoże pod konstrukcją nawierzchni na całym odcinku drogi zaliczono do grupy nośności G₄.
4. Grunty nośne stanowią:
 - gliny piaszczyste w stanie plastycznym (warstwa nr II a)
 - gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym (warstwa nr II b)
5. Grunty słabonośne stanowią:
 - grunty próchniczne (warstwa nr I)Grunty te nie nadają się do bezpośredniego posadowienia. Zaleca się ich wymianę.
6. Grunty spoiste warstwy geotechnicznej Nr II a, II b są gruntami wysadzinowymi.
7. Stopień plastyczności gruntów spoistych określono na podstawie przeprowadzonych badań terenowych. Ulega on jednak wahaniom w zakresie zmiany wilgotności naturalnej i może być inny w trakcie prowadzenia robót ziemnych
8. Podane wartości parametrów I_L charakteryzujące stan podłoża są wartościami uśrednionymi dla danej wydzielonej warstwy geotechnicznej.
9. Dla wszystkich charakterystycznych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 stosownie do parametru geotechnicznego).
10. Zakłada się możliwość występowania różnic w litologii gruntów w zakresie składu oraz miąższości poszczególnych wydzieleni. W trakcie prac ziemnych należy ciągle kontrolować zgodność gruntu w wykopie z opisem powyżej. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości, co do zgodności gruntu występującego w wykopie z gruntem przyjętym do obliczeń posadowienia należy wykonać odbiór dna wykopu przez geologa.

11. Wszelkie drenaże odkryte w trakcie wykonywania wykopów należy odtworzyć lub wykonać ich obejścia. Nie wolno ich zaślepić lub zrywać.
12. Do obliczeń nośności gruntu przyjmować należy parametry geotechniczne podane w tabeli Zał. 4.
13. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0 m ppt.
14. Nośność podłoża gruntowego oraz technologię prowadzenia robót ziemnych ustali projektant - konstruktor w oparciu o przedstawioną charakterystykę warunków geotechnicznych.

LOKALIZACJA TERENU BADAŃ



teren objęty badaniami



Skala 1 : 500

Objaśnienia:

- **2/6** lokalizacja otworu
badawczego /
głębokość otworu

Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski 82-300 Elbląg, ul. Mickiewicza 29/4	
Rodzaj opracowania OPINIA GEOTECHNICZNA	
Opracowali: mgr Krzysztof Zieliński Upr. GUG Nr 070674 mgr inż. Daniel Kochanowski	Plac manewrowy w Leśnictwie Słobity (dz. nr 3155 obręb wilczęta)
MAPA DOKUMENTACYJNA	Zał. Nr 2

Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski						Profile analityczne otworów			Zał. Nr 3	
Plac manewrowy w Leśnictwie Słobity (dz. nr 3155 obręb wilczęta)										
Numer warstwy geotechnicznej	Poziom wody gruntowej	Wilgotność	Stan i konsystencja gruntu	Waleczkowanie	Opróbowanie	Profil litologiczny	Metraz	Przelot	Opis litologiczny warstw	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
							Otwór Nr 1			Rzędna wysokościowa Z = 86,80 m.npm.
I		w	—	—		Gb	1	0,3	Gleba	
II b I _L =0,20		w	tpl	—		Gp			Glina piaszczysta	
II a I _L =0,30		w	pl	—		Gp			Glina piaszczysta	
							Otwór Nr 2			Rzędna wysokościowa Z = 88,60 m.npm.
I		w	—	—		Gb	1	0,2	Gleba	
II b I _L =0,20		w	tpl	—		Pg			Piasek gliniasty	
		w	tpl	—		Gp			Glina piaszczysta	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYWANYCH W DOKUMENTACJI

RODZAJ GRUNTU

wg. PB-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

NN - nasyp niekontrolowany
NB - nasyp budowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H - grunt próchniczny
Nm (P) - namul piaszczysty
Nm (π) - namul pylasty
Nm (G) - namul gliniasty
Gy - gytia
T - torf

GRUNTY MINERALNE RODZIME

KW - zwietrzelina
KWg - zwietrzelina gliniasta
KR - rumosz
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
K - kamienie

Ż - żwir
Żg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta

Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pπ - piasek pylasty

Pg - piasek gliniasty
πp - pył piaszczysty
π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - Głina piaszczysta
zwięzła

Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Jp - il piaszczysty
J - il
Jπ - il pylasty

ZNAKI DODATKOWE

dot. rodzaju gruntu

+ - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
/ - na pograniczu (zbliżony do...)
() - określenia uzupełniające

OZNACZENIA GENEZY

Q - czwartorzęd
Qh - holocen
Qh_n - osady antropogeniczne
Qh_l - holocenijskie osady zastoiskowe (limniczne)
Qh_r - holocenijskie osady rzeczne (fluwialne)
Qp - pleistocen
Qp_g - osady wodnolodowcowe (fluwio-glacialne)
Qp_o - osady lodowcowe (glacialno - morenowe)
Qp_{o2} - osady młodsze
Qp_{o1} - osady starsze

OZNACZENIA OTWORÓW WIERTNICZYCH

○ 12/10 - otwór projektowany
Nr / Głębokość
● 12/10 - otwór odwiercony
Nr / Głębokość
● 12/10 - sondowanie gruntu
Nr / Głębokość

STAN I KONSYSTENCJA

⊙ In - luźny $I_D < 0,33$
⊙ szg - średniozagęszczony $I_D = (0,33-0,67)$
⊙ zg - zagęszczony $I_D > 0,67$
⊙ zw - zwarty $I_L < 0$
⊙ pzw - półzwarty $I_L \leq 0$
⊙ tpi - twardoplastyczny $I_L = (0,0 - 0,25)$
⊙ pl - plastyczny $I_L = (0,20 - 0,50)$
⊙ mpi - miękoplastyczny $I_L = (0,50 - 1,0)$
⊙ pi - płynny $I_L > 1,0$
~ - grunt maże się

WILGOTNOŚĆ GRUNTU

su - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry

OZNACZENIA NA PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

1	15,30	Nr otworu	rzędna
	6,0		głębokość

PRÓBKOWANIE OTWORÓW

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NWW)
- próbka wody gruntowej (WG)

PRÓBKOWANIE OTWORÓW

- głębokość swobodnego zwierciadła wody
- ustabilizowany (piezometryczny) poziom wody (PPW) głębokość (m p.p.t.)
- nawiercony poziom wody gruntowej głębokość (m p.p.t.)
- grunt nawodniony

- sączenie wody

- strefa sączeń

PRÓBKOWANIE OTWORÓW

- badanie gruntu penetrometrem - PP-
- badanie gruntu ścinarką - TV -
- badanie gruntu sondą cylindryczną - SPT -
- badanie gruntu sondą ścinającą - VT -

PRÓBKOWANIE OTWORÓW

Strefa zbadana sondą
ST - sonda statyczna wkręcana
SL - sonda lekka wbijana
ITB - sonda ITB-ZW, wbijana
- głębokość otworu w metrach

INNE

III c - Nr warstwy geotechnicznej

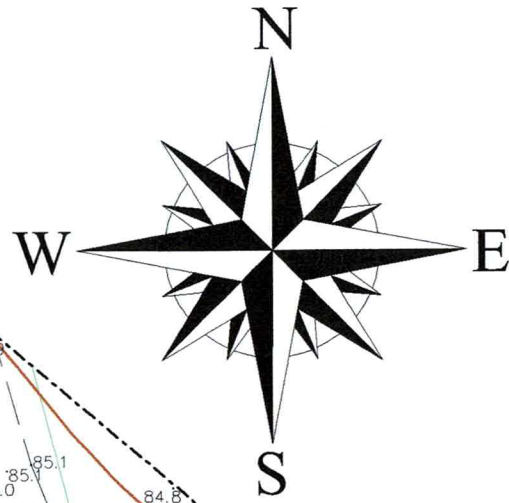
 $I_D=0,50$ - stopień zagęszczenia $I_L=0,30$ - stopień plastyczności

Qh_r - granica stratygraficzna / genetyczna

III c - granica warstw geotechnicznych
IV a

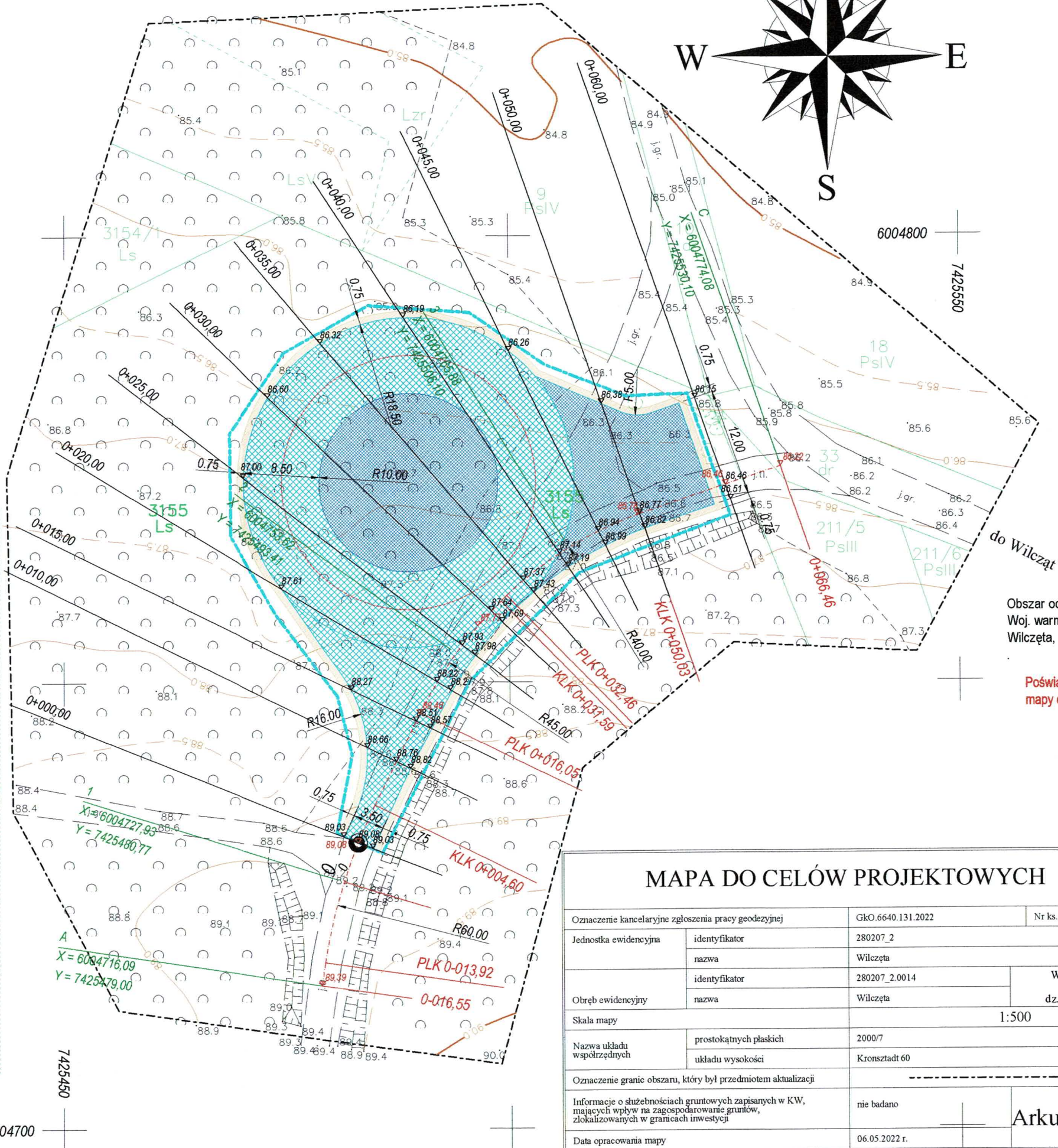
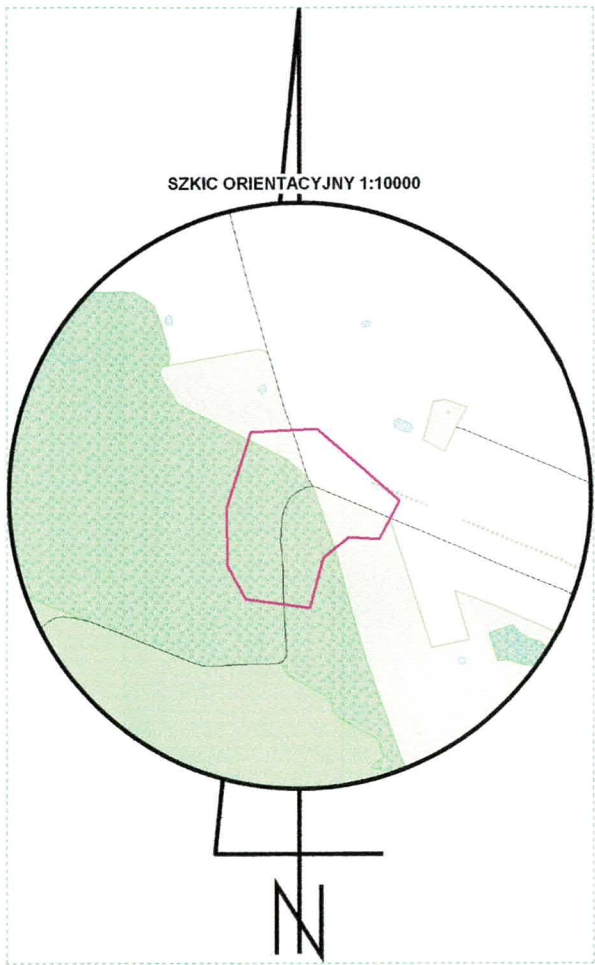
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500



Podpisuje się za niniejszy dokument opracowany
zgodnie z wymogami geodezyjno-kartograficznymi,
których rezultaty zawiera operat geodezyjny
wpisany do ewidencji maszynowej PZOKiK
organ prowadzący PZOKiK:
STAROSTA BRANIEWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:
P.2802.2022.217
Data wpisania operatu technicznego do materiałów zasobu:
dnia 2022-05-12
Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ:
z up. Starosta
Naczelnik Wydziału

Signed by / Podpisano przez:
Robert Milewski
Date / Data: 2022-05-16
11:45



Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działki
Woj. warmińsko - mazurskie, powiat braniewski, gmina
Wilczęta, obręb Wilczęta działka nr 3155

Poświadczam się za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych:
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

OZNACZENIA

- Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - 951,00 m2
- Utworzenie nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - 531,00 m2
- Pobocze gruntowe - 133,00 m2
- Rzędna projektowe osi
- Rzędna projektowe przekroje
- Granica opracowania

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.O.6640.131.2022	Nr ks. rob. 65/2022
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280207_2
	nazwa	Wilczęta
	identyfikator	280207_2.0014
	nazwa	Wilczęta
Obręb ewidencyjny		Wilczęta
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	układu wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach inwestycji	nie badano	
Data opracowania mapy		06.05.2022 r.

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych

geoexpres

ul. Bednarska 12 I / A
82-300 Elbląg

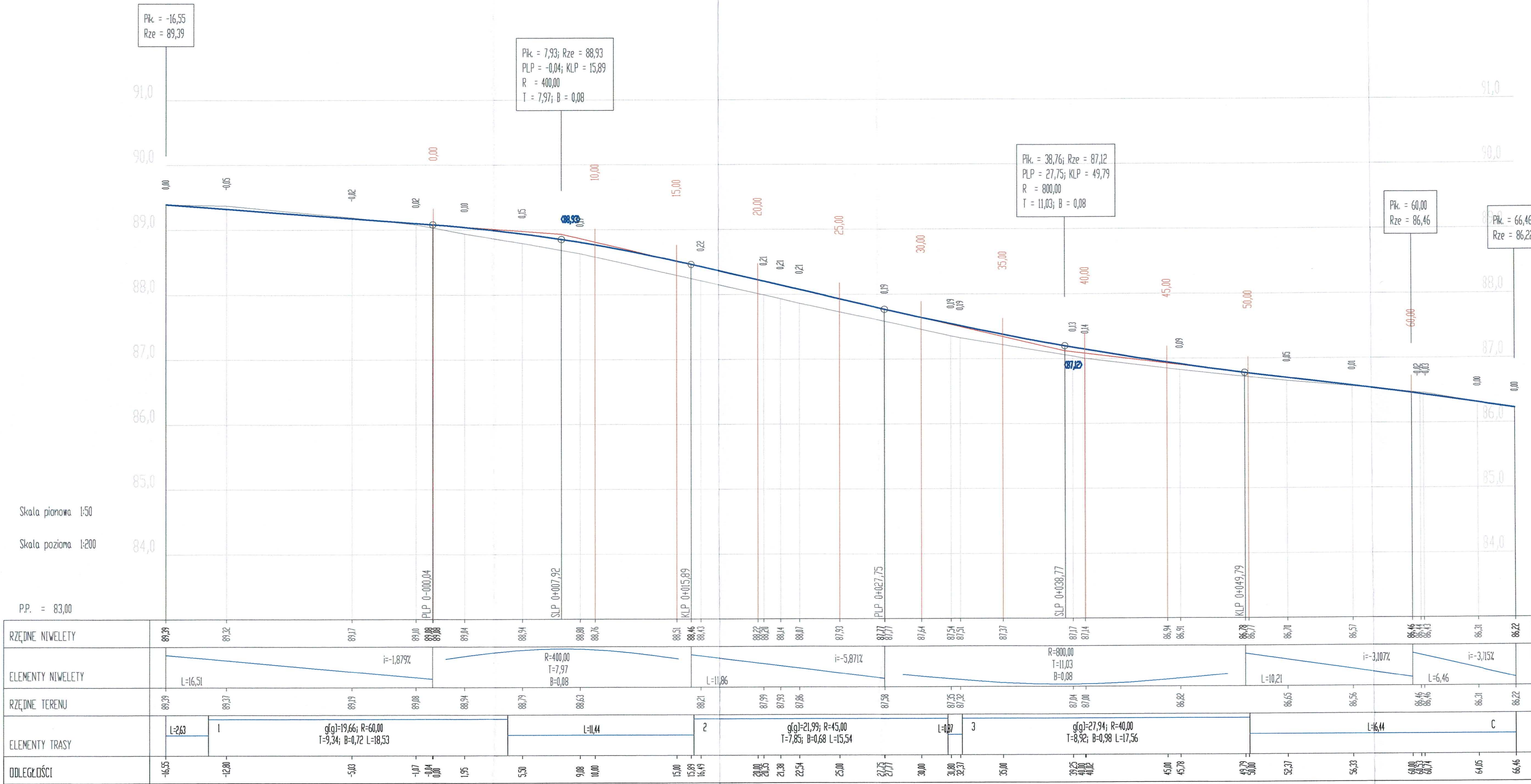
Przedstawiciel wykonawcy:
mgr inż. Marek Smoliński
nr upr. 15399

Kierownik roboty:
mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska
nr upr. 15399

Arkusz 1 (1)

OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH				
mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15				
Nazwa projektu	PROJEKT TECHNICZNY Budowa placu manewrowego w Leśnictwie Słobity			
Adres obiektu	województwo warmińsko - mazurskie, powiat braniewski, gmina Wilczęta obrub Wilczęta - dział ka nr 3155			
Investor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary, 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21	Branża drogowa		
Tytuł opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data oprac.	06.2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Skala: 1:500
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman			Rys nr: 1
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		

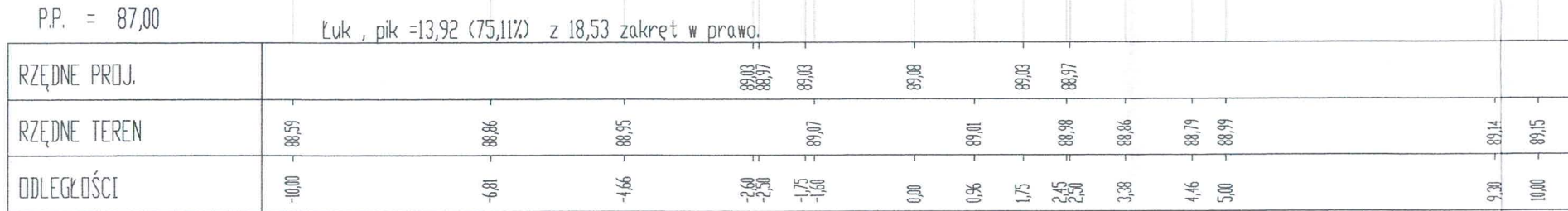
PROFIL PODŁUŻNY
SKALA 1:50/200



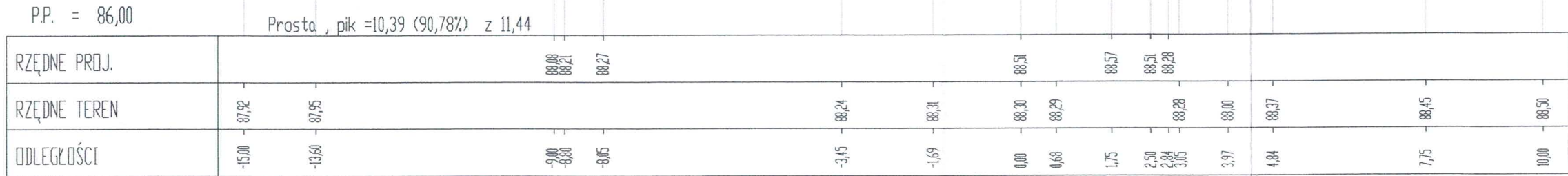
OIB				OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH			
				mgr inż. Jacek Hejman			
				82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15			
				PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa projektu				Budowa placu manewrowego w Leśnictwie Słobity			
Adres obiektu				województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: braniewski, gmina: Wilczęta obręb Wilczęta - dział ka nr 3155			
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	Skala: 1:50/200
Opracował				mgr inż. Jacek Hejman			Rys nr : 2
Projektował				mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		

PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:100/100

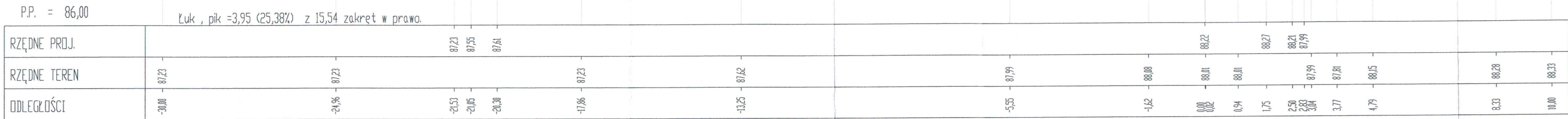
Pik = 0+000,00
Skala 1:100/100



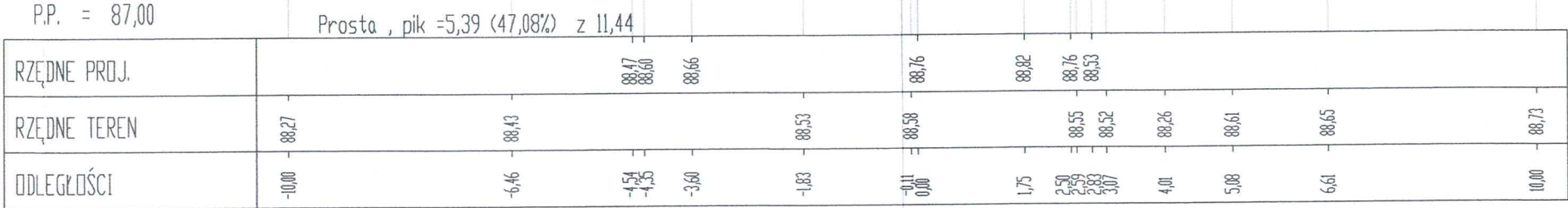
Pik = 0+015,00
Skala 1:100/100



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



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



OIB

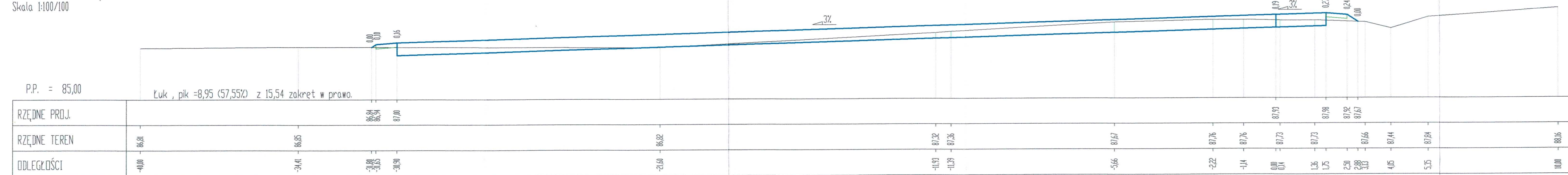
OBŚŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Jacek Hejman
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15

Nazwa projektu	PROJEKT TECHNICZNY Budowa placu manewrowego w Leśnictwie Słobity			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: braniewski, gmina Wilczęta obręb Wilczęta - dział ka nr 3155			
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. Jacek Hejman			Rys nr :
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EU/94		3

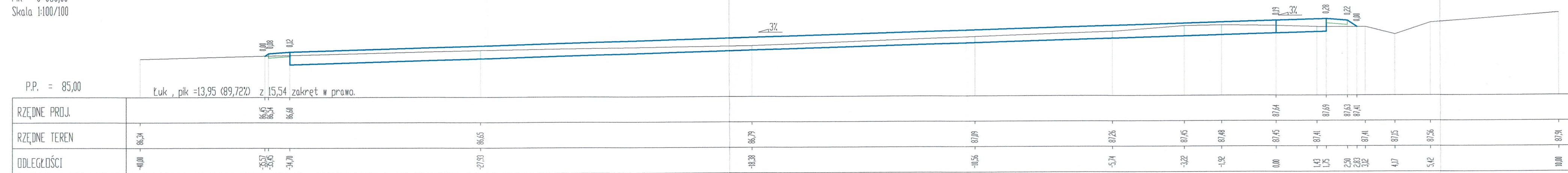
PRZEKROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100/100

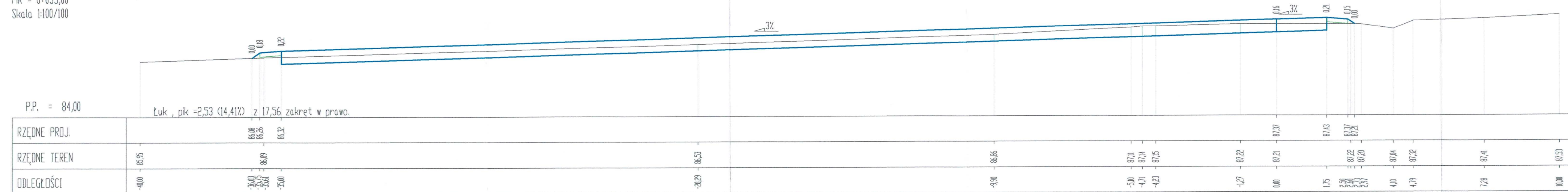
Pik = 0+025,00
Skala 1:100/100




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



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

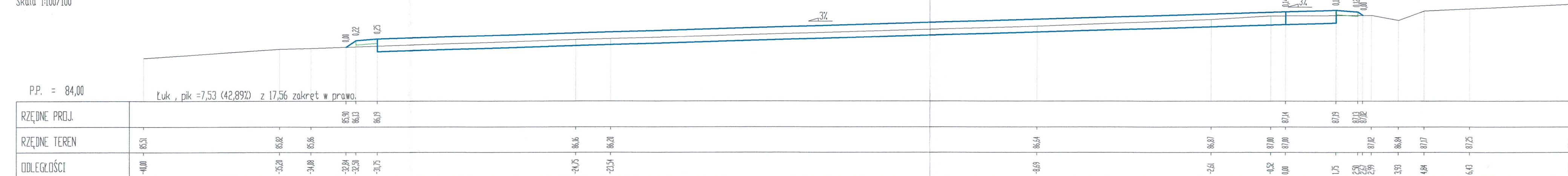


<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="font-size: 48px; font-weight: bold; margin-right: 20px;">OIB</div> <div> OBŚLUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15 </div> </div>			
Nazwa projektu	PROJEKT TECHNICZNY Budowa placu manewrowego w Lesnictwie Słobity		
Adres obiektu	województwo: warmińskie - mazurskie, powiat: braniewski, gmina Wilczęta obwód Wilczęta - działka nr 3155		
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
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman		
Projektował	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EJ/94	
			Skala: 1:100/100
			Rys nr : 4

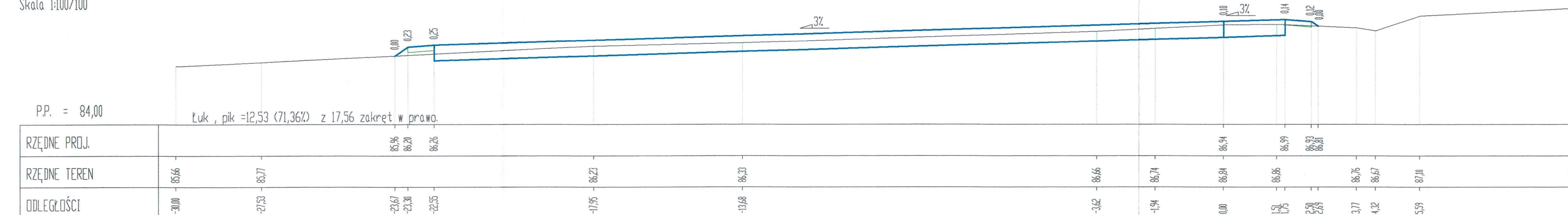
KROJE POPRZECZNE

SKALA 1:100/100

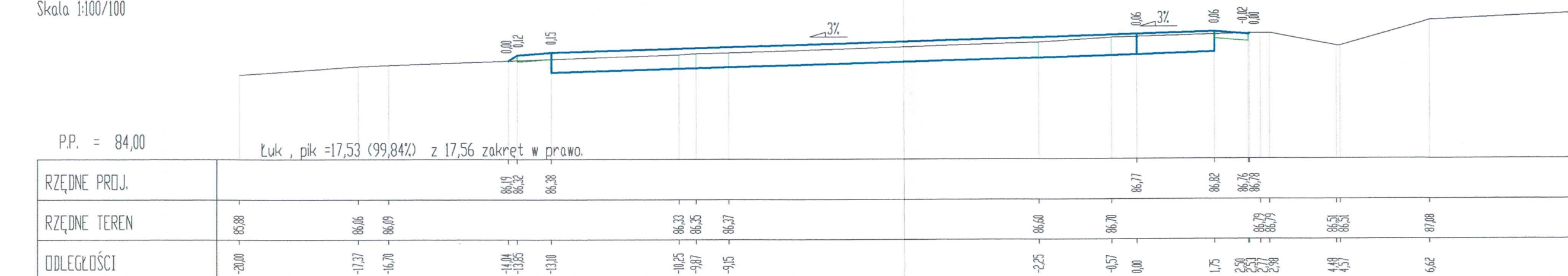
Pik = 0+040,00
Skala 1:100/100



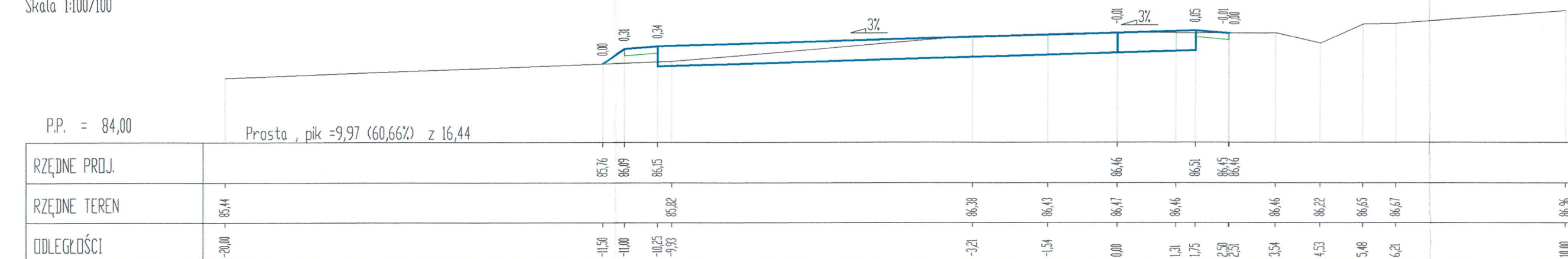
Pik = 0+045,00
Skala 1:100/100



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



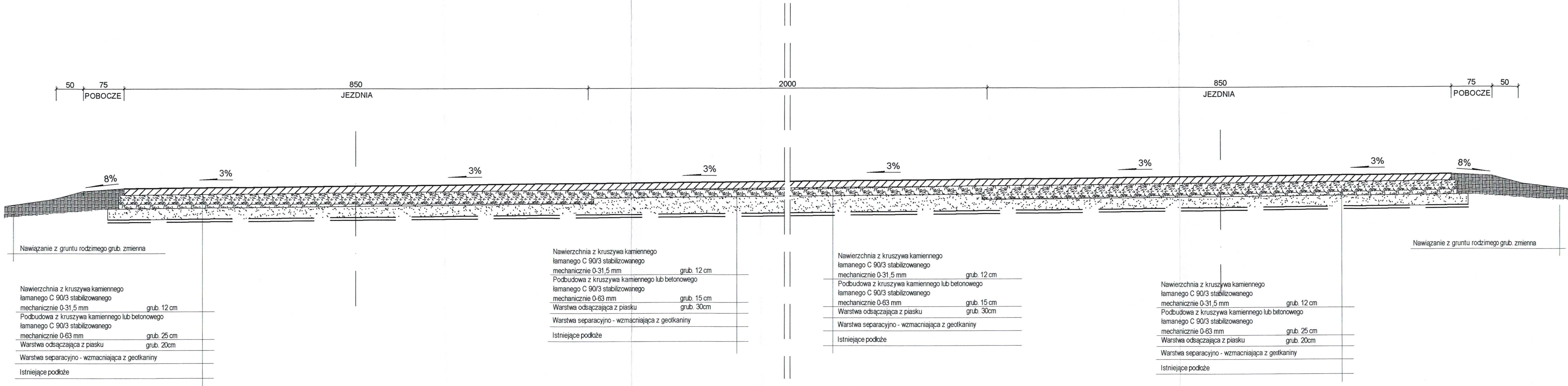
Pik = 0+060,00
Skala 1:100/100



OIB		OBŚLUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15			
Nazwa projektu		PROJEKT TECHNICZNY Budowa placu manewrowego w Leśnictwie Słobity			
Adres obiektu		województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: braniewski, gmina Wilczęta obrgę Wilczęta - dział ka nr 3155			
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: 1:100/1000
Opracował		mgr inż. Jacek Hejman			
Projektował		mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	1971/EL/94		Rys nr : 5

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
SKALA 1:50

PRZEKRÓJ A-A



OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Jacek Hejman
82-300 Elbląg ul. Przyszewskiego 15

Nazwa projektu	PROJEKT TECHNICZNY Budowa placu manewrowego w Leśnictwie Słobity			
Adres obiektu	województwo: warmińsko - mazurskie, powiat: braniewski, gmina Wilczęta obwód Wilczęta - dział ka nr 3155			
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Młynary; 14-420 Młynary, ul. 1 Maja 21			Branża drogowa
Tytuł opracowania	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			Data oprac. 06/2022
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Skala: 1:50
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman			
Projektował drogi	mgr inż. Małgorzata Michalik - Danowska	1971/EL/04		Rys nr : 6

III. DOKUMENTY

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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt

pt. „**Budowa placu manewrowego w Leśnictwie Słobity**”

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 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm zgodnie z art. 34, ust. 3d pkt 3 tej ustawy).

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
<i>Funkcja:</i>	<i>Branża:</i>	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Specjalność i nr uprawnień:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektantka	Drogowa	mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska	Drogowa 1227/EI/87	
				<small>Data opracowania:</small> 10.07.2022 r.
<small>Niniejszy projekt nie wymaga zespołu sprawdzającego z uwagi na nieskomplikowaną technologię przyjętych rozwiązań projektowych jak również utrzymanie istniejącej niwelety terenu.</small>				

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

Elbląg, dnia 27.12.1994 r.

Nr 1971/E1/94

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./ stwierdza się, 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 ROBÓT oraz PROJEKTANTA -

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej 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.



[Handwritten signature]
Złoty Artyści Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-V4W-5M5-H38 *

Pani Małgorzata Michalik-Danowska o numerze ewidencyjnym WAM/BD/1682/01
adres zamieszkania ul.Szwolężerów 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.

