

BPS
Pracownia Projektowa
Patryk Szczepanik

PRACOWNIA PROJEKTOWA PATRYK SZCZEPANIK 3PS

3ps.drogi@gmail.com

ul. Szkolna 6/7

tel. 512 455 481

77-141 Borzytuchom

NIP 842-17-77-902 REGON 380065798

Egzemplarz nr:	1	2	3	4	5	6
NAZWA OBIEKTU:	Przebudowa drogi w leśnictwie Mikorowo - Uniesin					
ADRES OBIEKTU:	dz. nr 10/2, 25, 89/2, 89/1, 90/1, 91/1, 90/2, 109/5, 160/1, 436/1, 437/1 ; obr. Mikorowo 0016, jednostka ewidencyjna 220103_2 Czarna Dąbrówka Powiat bytowski, gmina Czarna Dąbrówka dz. nr 48/2, 55/4, 55/8, 56, 57, 58; obr. Unieszyno Jednostka ewidencyjna Cewice 220803_2 Powiat Ięborski, gm. Cewice Województwo Pomorskie					
INWESTOR:	Skarp Państwa. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice					
STADIUM :	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYKONAWCZA					
BRANŻA:	DROGOWA					
CPV:	45 23 00 00 -8					
Zgodnie z wymogiem art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że dokumentacja projektowa przebudowy drogi Mikorowo - Uniesin projektowanej na w/w działkach została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.						
AUTORZY PROJEKTU:						
Branża:	Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
Drogowa	Projektant:	mgr inż. Patryk Szczepanik	POM/0117/PBD/20 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej			
Drogowa	Opracował:	mgr inż. Janusz Mortas				
Bytów, grudzień 2022						

Zawartość opracowania :

1	Opis techniczny		
2	Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego		
3	Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów		
4	Załącznik nr 1 – Tabela robót ziemnych		
5	Załącznik nr 2 – Zestawienie zjazdów		
6	Załącznik nr 3 – Wykaz mijanek		
7	Załącznik nr 4 – Wykaz rowów		
8	Załącznik nr 5 - Wykaz przepustów pod jezdnią i dołów chłonnych		
9	Załącznik nr 6 - Wykaz poboczy		
10	Mapa lokalizacyjna		
11	Mapa orientacyjna		
12	Plan zagospodarowania terenu	1:500	rys. 1.1 - 1.7
13	Przekrój konstrukcyjny tłuczeń	1:25	rys. 2.1
14	Przekrój konstrukcyjny płyty	1:25	rys. 2.2
15	Profil podłużny	1:100/1000	rys. 3.1 - 3.4
16	Schemat mijanki	1:250	rys. 4
17	Schemat przepustu	1:25	rys. 5
18	Przekroje poprzeczne	1:25	rys. 6.1- 6.5

OPIS TECHNICZNY

1. Lokalizacja

- 1.1. Leśnictwo: Mikorowo, Uniesin
- 1.2. Inwestor: PGL LP - Nadleśnictwo Cewice.
- 1.3. Branża: Infrastruktura leśna
- 1.4. Zakres: Projekt przebudowy drogi w leśnictwie Mikorowo - Uniesin km 0+000 – 2+765.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa zawarta z inwestorem.
- 2.2. Mapa do celów projektowych wykonana w listopadzie 2022r. w skali 1:500
- 2.2. Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja do potrzeb projektowych.
- 2.3. Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem.
- 2.4. Obowiązujące przepisy i normy budowlane w tym rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 26 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów.
- 2.5. Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach z 2013r. Ustawa z dnia 28.09.1991 o lasach

3. Stan istniejący

- 3.1. Odcinek przewidziany do przebudowy długości L=2765mb.
- 3.2. Droga przebiega przez działki leśne, będące własnością Skarbu Państwa
- 3.3. Istniejąca droga posiada nawierzchnię gruntową z pospółki i żwiru o szerokości od 3,0 do 4,0m. Nawierzchnia jezdni jest w bardzo złym stanie technicznym, bardzo nierówna, zaniżenia jezdni (doły), brak spadków poprzecznych i podłużnych, miejscami droga zaniżona. Lokalnie trudno przejezdna, a w okresie zimowym nie przejezdna. Droga posiada rowy, miejscami całkowicie zamulone, przez co nie spełniają swojej funkcji. Brak prawidłowego odwodnienia drogi przyczynia się do szybkiej jej degradacji. Zjazdy gruntowe. Stan techniczny drogi nie pozwala prowadzić wywózki drewna z przyległych kompleksów leśnych.
- 3.4. Pobocza są nierówne, niestabilne, zaniżone lub zawyżone, porośnięte niską i wysoką roślinnością.
- 3.5. Na terenie Gminy Czarna Dąbrówka droga została zaprojektowana na terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obrębu Mikorowo w granicach określonych w uchwale Nr XI/95/2003 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 28 października 2003 r. o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Czarna Dąbrówka, zmienionej uchwałą Nr XXIV/24/2005 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie zmiany uchwały o przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Czarna Dąbrówka. Droga została zaprojektowana na terenie oznaczonym ZL lasy. Projektowana droga będzie służyć do wywozu drewna.

4. Założenia projektowe

4.1. Założenia ogólne

- 4.1.1. Dokumentacja projektowa zakłada wykonanie przebudowy jezdni, mijanek, zjazdów, poboczy i rowów przez wykonanie robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego
- 4.1.2. Obciążenie ruchem poniżej 10 pojazdów ciężarowych na dobę o obciążeniu pojedynczej tylnej osi 100kN (nośność drogi powyżej 10ton i nacisku na oś powyżej 5 ton).
- 4.1.3. Droga wykorzystywana jako dojazd do lasu
- 4.1.4. Przejęto następujące konstrukcje:

Konstrukcja jezdni, mijanek i zjazdów o nawierzchni gruntowej w km 0+000 - 2+573 i 2+733 - 2+765 na łącznej długości L=2 605 mb:

- 10 cm warstwa nawierzchni z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
- 15 cm podbudowa z kruszywa z gruzu z betonowego (tzw. kruszbetu) o uziarnieniu 0/63
- grunt rodzimy lub nasyp z gruntów przepuszczalnych wyprofilowany i zagęszczony

Konstrukcja jezdni o nawierzchni z płyt żelbetowych w km 2+573 - 2+733 na długości L=160 mb:

- nawierzchni z płyt żelbetowych typu IOMB o wymiarach 100x75x12,5 typ C
- 10 cm warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego (pospółka o uziarnieniu 0/31,5)
- nasyp z gruntów przepuszczalnych wyprofilowany i zagęszczony

- 4.1.5. Mijanki o nawierzchni z tłucznia o konstrukcji jak jezdnia. Szerokość mijanki 2,5m, łącznie z jezdnią 6,0m, długość 23,0m ze skosami wjazdowymi i wyjazdowymi 1:7 długości 17,5m.
- 4.1.6. Nawierzchnię zjazdów wykonać o nawierzchni z tłucznia o konstrukcji jak jezdnia.
- 4.1.7. Pobocza na odcinku drogi z tłucznia wykonać z kruszywa naturalnego (pospółka gliniasta o składzie optymalnym i uziarnieniu 0/31,5) szerokości 2x0,75m, a na odcinku o nawierzchni z płyt żelbetowych z tłucznia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm i szerokości 2 x 1,0m. Spadek poprzeczny 6%, spadek pobocza na wewnętrznej stronie łuku 8%.
- 4.1.8. W km 0+054 skarpy na zjeździe należy umocnić płytami ażurowymi MEBA o wym. 60x40x10 na powierzchni P=20m²
- 4.1.9. W ciągu drogi należy wykonać 3 przepusty drogowe pod jezdnią i 4 przepusty pod zjazdami. Przepusty należy wykonać z rur karbowanych PPEHD SN 8 o średnicy ϕ 50 cm. Rurę należy posadzić na fundamencie z pospółki gr. 20 cm i szerokości 0,80m. Zasypkę przepustu należy wykonać z frakcji żwirowo-piaskowej 0-32mm. Skarpę na wlocie i wylocie rury przepustu należy umocnić brukiem kamiennym w ilości min. 8 m² na jeden przepust, bruk ułożyć na ławie betonowej C12/15.
- 4.1.10. Na trasie należy wykonać 3 doły chłonne.
- 4.1.11. Wszystkie pnie drzew kolidujące z robotami należy wykarczować. Krzaki wyciąć.
- 4.1.12. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205/1998 (zastępującą normę BN-72/8932-01). Ziemię z korytowania i oczyszczania rowów należy wbudować w nasypy, w celu poszerzenia korony drogi w miejscach gdzie jest zawężona.
- 4.1.13. Droga położona jest w terenie falistym. Niweletę drogi dopasowano do terenu. Spadki podłużne wahają się od 0,068% do 7,77%. Dla uzyskani płynności jazdy oraz

zapewnienia dostatecznej widoczności załamania wyokrąglono łukami kołowymi. Niweletę drogi pokazano na rysunku nr 2 profil podłużny.

- 4.1.14. W przekroju poprzecznym zaprojektowano przekrój daszkowy 3%, na łukach spadek jednostronny od 3 do 4%,
- 4.1.15. Na łukach poziomych należy zastosować proste przejściowe o długości 30m.
- 4.1.16. Wody opadowe kierowane są spadkami poprzecznymi i podłużnymi do przyległych rowów przydrożnych i dołów chłonnych lub w teren. Wszystkie rowy należy oczyścić i przywrócić ich pierwotną funkcję przez odmulenie na gł. 30 cm, rowy trójkątne, skarpy rowu wyprofilowane o nachyleniu 1:2, od strony lasu 1:1,5. W km 0+020 - 0+300 na długości L=280mb strona prawa rów należy wykonać trapezowy gł. min 50 cm i szerokości 40 cm.

5. Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych

- 1) Do przebudowy drogi będą wykorzystywane wyłącznie te materiały, które posiadają atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie drogowym.
- 2) Wymagania ogólne wykonania robót:
 - roboty należy wykonać zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, normami i przepisami, w tym z zakresu ochrony środowiska,
 - w trakcie robót budowlanych należy zabezpieczyć wierzchnią warstwę terenu/gleby, a po zakończeniu prac ziemnych teren inwestycji należy doprowadzić do stanu umożliwiającego kontynuację dotychczasowego sposobu użytkowania,
 - prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom,
 - roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową,
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszelkich przepisów związanych z prowadzonymi robotami,
- 3) Wymagania szczegółowe wykonania robót:
 - warunki techniczne wykonania robót i odbioru robót zawierają Polskie Normy i normy branżowe oraz specyfikacje techniczne robót podane przez inwestora.
 - wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót, jakości, obmiaru i odbioru zawierają Polskie Normy i normy branżowe lub aprobaty techniczne IBDiM.

Projektował:
mgr inż. Patryk Szczepanik

Opracował:
mgr inż. Janusz Mortas

Bytów, grudzień 2022r.

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

Przekrój	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu m ³	Nadmiar objętości	
	wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp
	+	-	+	-		+	-		+	-
	m ²		m ²			mb	m ³		m ³	
0,00	0,20	0,75	0	0,465	24,50	9,80	11,39	9,80	0	1,59
24,50	0,60	0,18	1	0,250	45,50	28,21	11,38	11,38	16,8	0,00
70,00	0,64	0,32	0,495	0,320	37,00	18,32	11,84	11,84	6,5	0,00
107,00	0,35	0,32	0,435	0,260	43,00	18,71	11,18	11,18	7,5	0,00
150,00	0,52	0,2	0,550	0,260	30,00	16,50	7,80	7,80	8,7	0,00
180,00	0,58	0,32	0,700	0,480	30,00	21,00	14,40	14,40	6,60	0
210,00	0,82	0,64	1,260	0,420	29,50	37,17	12,39	12,39	24,8	0,00
239,50	1,7	0,20	1,610	0,330	30,50	49,11	10,07	10,07	39,0	0,00
270,00	1,52	0,46	0,910	0,850	56,00	50,96	47,60	47,60	3,36	0,0
326,00	0,30	1,24	0,325	1,695	27,00	8,78	45,77	8,78	0	36,99
353,00	0,35	2,15	0,700	1,075	26,00	18,20	27,95	18,20	0	9,75
379,00	1,05	0,00	1,500	0,050	26,00	39,00	1,30	1,30	37,70	0,00
405,00	1,95	0,1	1,465	0,350	27,00	39,56	9,45	9,45	30,11	0,00
432,00	0,98	0,6	0,715	0,650	25,00	17,88	16,25	16,25	1,63	0,00
457,00	0,45	0,70	3,325	0,475	25,00	83,13	11,88	11,88	71,25	0,00
482,00	6,20	0,25	6,700	0,125	25,00	167,50	3,13	3,13	164,38	0,00
507,00	7,20	0,00	5,650	0,000	26,00	146,90	0,00	0,00	146,90	0,00
533,00	4,10	0,00	2,860	0,000	50,00	143,00	0,00	0,00	143,00	0,00
583,00	1,62	0,00	1,080	0,050	26,00	28,08	1,30	1,30	26,78	0,00
609,00	0,54	0,10	0,630	0,240	31,00	19,53	7,44	7,44	12,09	0,00
640,00	0,72	0,38	0,930	0,505	46,00	42,78	23,23	23,23	19,55	0,00

686,00	1,14	0,63	1,040	0,435	37,00	38,48	16,10	16,10	22,39	0,00
723,00	0,94	0,24	0,850	0,290	40,50	34,43	11,75	11,75	22,68	0,00
763,50	0,76	0,34	3,690	0,170	41,50	153,14	7,06	7,06	146,08	0,00
805,00	6,62	0,00	4,070	0,070	41,00	166,87	2,87	2,87	164,00	0,00
846,00	1,52	0,14	0,985	0,120	33,50	33,00	4,02	4,02	28,98	0,00
879,50	0,45	0,10	0,275	0,170	82,50	22,69	14,03	14,03	8,66	0,00
962,00	0,10	0,24	0,340	0,350	41,00	13,94	14,35	13,94	0	0,41
1003,00	0,58	0,46	0,890	0,260	41,50	36,94	10,79	10,79	26,15	0,00
1044,50	1,20	0,06	0,700	0,405	81,50	57,05	33,01	33,01	24,04	0,00
1126,00	0,20	0,75	0,200	0,675	27,50	5,50	18,56	5,50	0	13,06
1153,50	0,20	0,60	0,100	1,010	28,50	2,85	28,79	2,85	0	25,94
1182,00	0,00	1,42	0,000	1,470	26,50	0,00	38,96	0,00	0	38,96
1208,50	0,00	1,52	0,000	2,120	82,50	0,00	174,90	0,00	0	174,90
1291,00	0,00	2,72	1,860	1,360	84,00	156,24	114,24	114,24	42,00	0,00
1375,00	3,72	0,00	1,880	1,475	78,00	146,64	115,05	115,05	31,59	0,00
1453,00	0,04	2,95	0,050	2,235	29,50	1,48	65,93	1,48	0	64,46
1482,50	0,06	1,52	0,045	1,950	69,50	3,13	135,53	3,13	0	132,40
1552,00	0,03	2,38	0,015	2,240	29,00	0,44	64,96	0,44	0	64,53
1581,00	0,00	2,10	0,930	1,050	29,00	26,97	30,45	26,97	0	3,48
1610,00	1,86	0,00	1,480	0,020	60,00	88,80	1,20	1,20	87,60	0,00
1670,00	1,10	0,04	0,950	0,120	103,00	97,85	12,36	12,36	85,49	0,00
1773,00	0,80	0,20	1,100	0,120	33,00	36,30	3,96	3,96	32,34	0,00
1806,00	1,40	0,04	4,100	0,020	18,00	73,80	0,36	0,36	73,44	0,00
1824,00	6,80	0,00	3,780	0,100	28,00	105,84	2,80	2,80	103,04	0,00
1852,00	0,76	0,20	0,480	0,300	40,00	19,20	12,00	12,00	7,20	0,00
1892,00	0,20	0,40	0,700	0,400	73,00	51,10	29,20	29,20	21,90	0,00

1965,00	1,20	0,40	0,600	0,600	54,00	32,40	32,40	32,40	0	0,00
2019,00	0,00	0,80	0,000	0,830	39,50	0,00	32,79	0,00	0	32,79
2058,50	0,00	0,86	0,090	0,800	26,50	2,39	21,20	2,39	0	18,82
2085,00	0,18	0,74	0,195	0,430	51,00	9,95	21,93	9,95	0	11,99
2136,00	0,21	0,12	0,680	0,085	35,00	23,80	2,98	2,98	20,83	0,00
2171,00	1,15	0,05	0,665	1,185	40,00	26,60	47,40	26,60	0	20,80
2211,00	0,18	2,32	1,300	1,160	77,00	100,10	89,32	89,32	10,78	0,00
2288,00	2,42	0,00	2,815	0,300	41,50	116,82	12,45	12,45	104,37	0,00
2329,50	3,21	0,60	3,555	1,570	13,00	46,22	20,41	20,41	25,81	0,00
2342,50	3,90	2,54	3,110	1,620	18,50	57,54	29,97	29,97	27,57	0,00
2361,00	2,32	0,70	1,510	1,060	25,50	38,51	27,03	27,03	11,48	0,00
2386,50	0,70	1,42	1,175	1,260	21,60	25,38	27,22	25,38	0	1,84
2408,10	1,65	1,10	0,825	3,730	30,40	25,08	113,39	25,08	0	88,31
2438,50	0,00	6,36	0,000	3,365	20,50	0,00	68,98	0,00	0	68,98
2459,00	0,00	0,37	0,640	0,185	52,00	33,28	9,62	9,62	23,66	0,00
2511,00	1,28	0,00	0,705	0,180	25,00	17,63	4,50	4,50	13,13	0,00
2536,00	0,13	0,36	0,490	0,290	27,00	13,23	7,83	7,83	5,40	0,00
2563,00	0,85	0,22	0,600	0,535	54,00	32,40	28,89	28,89	3,51	0,00
2617,00	0,35	0,85	0,325	0,765	55,00	17,88	42,08	17,88	0	24,20
2672,00	0,30	0,68	0,150	1,885	56,00	8,40	105,56	8,40	0	97,16
2728,00	0,00	3,09	0,140	1,745	60,00	8,40	104,70	8,40	0	96,30
2788,00	0,28	0,40	0,240	0,300	93,00	22,32	27,90	22,32	0	5,58
2881,00	0,20	0,20	0,200	0,200	21,00	4,20	4,20	4,20	0	0,00
2902,00	0,20	0,20								
RAZEM:			2902,0	3039,2	2131,7	1098,5	1940,8	1033,2		

Wykop	Nasyp	zuzycie na miejscu
-------	-------	--------------------

ZESTAWIENIE ZJAZDÓW

Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

Lp.	km zjazdu	strona	Promień	długość	szerokość	Powierzchnia nawierzchnia tłuczniowa	przepust fi 500 rura PEHD karbowana
				[m]	[m]	[m ²]	[mb]
1	0+054	lewa	R=5	15,0	3,5	65,0	-
2	0+320,3	prawa	R=3	9,2	3,5	36,0	7
3	0+365	lewa	R=3 i R=5	10,0	3,5	49,0	7
4	0+790,5	prawa	R=5	3,0	5,0	25,0	-
5	0+870	prawa	R=3	3,0	3,5	18,0	11
6	0+891,5	lewa	R=3 i R=5	10,0	3,5	50,0	-
7	1+162	lewa	R=5	10,0	3,5	46,0	-
8	1+596	lewa	R=5	10,0	3,5	56,0	-
9	1+647,5	lewa	R=3	10,0	3,5	39,0	-
10	1+846	lewa	R=5	10,0	3,5	54,0	9
11	2+052,5	lewa	R=8 i R=11	10,0	3,5	73,0	-
12	2+117,2	prawa	R=5 i R=3	8,0	3,5	48,0	-
13	2+321	prawa	R=5	10,0	3,5	50,0	-
14	2+326	lewa	R=5	10,0	3,5	55,0	-
15	2+494	lewa	R=5	10,0	3,5	44,0	-
16	2+494	prawa	R=5	10,0	3,5	50,0	-
RAZEM:						758,0	34

ZESTAWIENIE MIJANEK

Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

L.p.	km	strona	powierzchnia mijanki
	[m]	[m]	[m ²]
1	0+349,6	lewa	80
2	0+614,4	lewa	100
3	0+875,4	lewa	80
4	1+242	lewa	100
5	1+613,7	lewa	75
6	1+915,9	prawa	100
7	2+134,8	prawa	80
8	2+453,3	lewa	105
9	2+749	prawa	100
RAZEM:			820

WYKAZ ROWÓW

Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

Strona prawa

L.p.	km	długość
	od - do	mb
1	0+020 - 0+772	752
2	0+805 - 1+580	775
3	1+832 - 1+988	156
4	2+164 - 2+410	246
5	2+542 - 2+753	211
RAZEM:		2140

Strona lewa

L.p.	km	długość
	od - do	mb
1	0+355 - 0+552	197
2	0+804 - 0+850	46
3	1+600 - 1+640	40
4	1+653 - 1+852	199
5	2+338 - 2+412	74
6	2+504 - 2+743	239
RZAEM:		795

WYKAZ PRZEPUSTÓW POD JEZDNIĄ

Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

Lp.	km	przepust fi 500 rura PEHD karbowana	Powierzchnia umocnień skarpy przy wlocie i wylocie przepustu
		mb	[m ²]
1	0+021	-	8
2	0+303	10	8
3	0+559,3	7	8
4	0+804,3	8	8
RAZEM		25	32

WYKAZ DOŁÓW CHŁONNYCH

Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

Lp.	km	wymiary dołu chłonnego	WYKOP
		mb x mb	[m ³]
1	0+556	5 x 2	36
2	0+800	10 x 2	36
3	2+550	istniejący bez zmian	
4	2+630	8 x 2	75
RAZEM			147

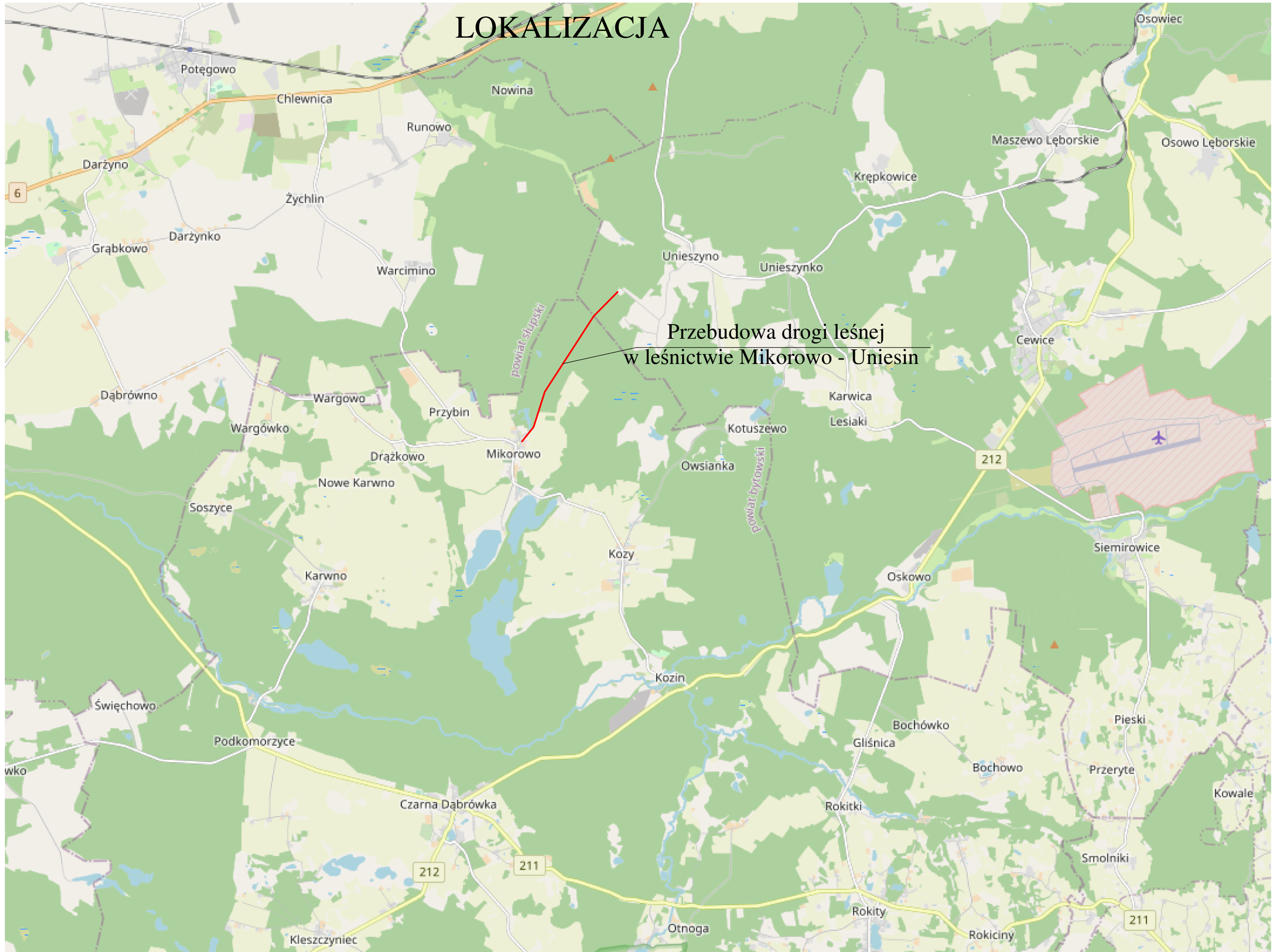
POBOCZA

Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

od km	do km	długość	szerokość	powierzchnia z kruszywa naturalnego (pospółka gliniasta)	powierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5
		[mb]	[m]	[m ²]	[m ²]
0+000	2+573	2573	2 x 0,75	3859,50	-
2+573	2+733	160	2x1,0	-	320,00
2+733	2+765	32	2 x 0,75	48,00	-
RAZEM:		2765		3908	320

LOKALIZACJA

Przebudowa drogi leśnej
w leśnictwie Mikorowo - Uniesin



ORIENTACJA SKALA 1:10000

Przebudowa drogi leśnej
w leśnictwie Mikorowo - Uniesin

Rodzaje dróg

- Powiatowa
- Gminna
- Główna
- Boczna
- Dojazdowa
- Leśny szlak stały
- Gminy
- Prywatna

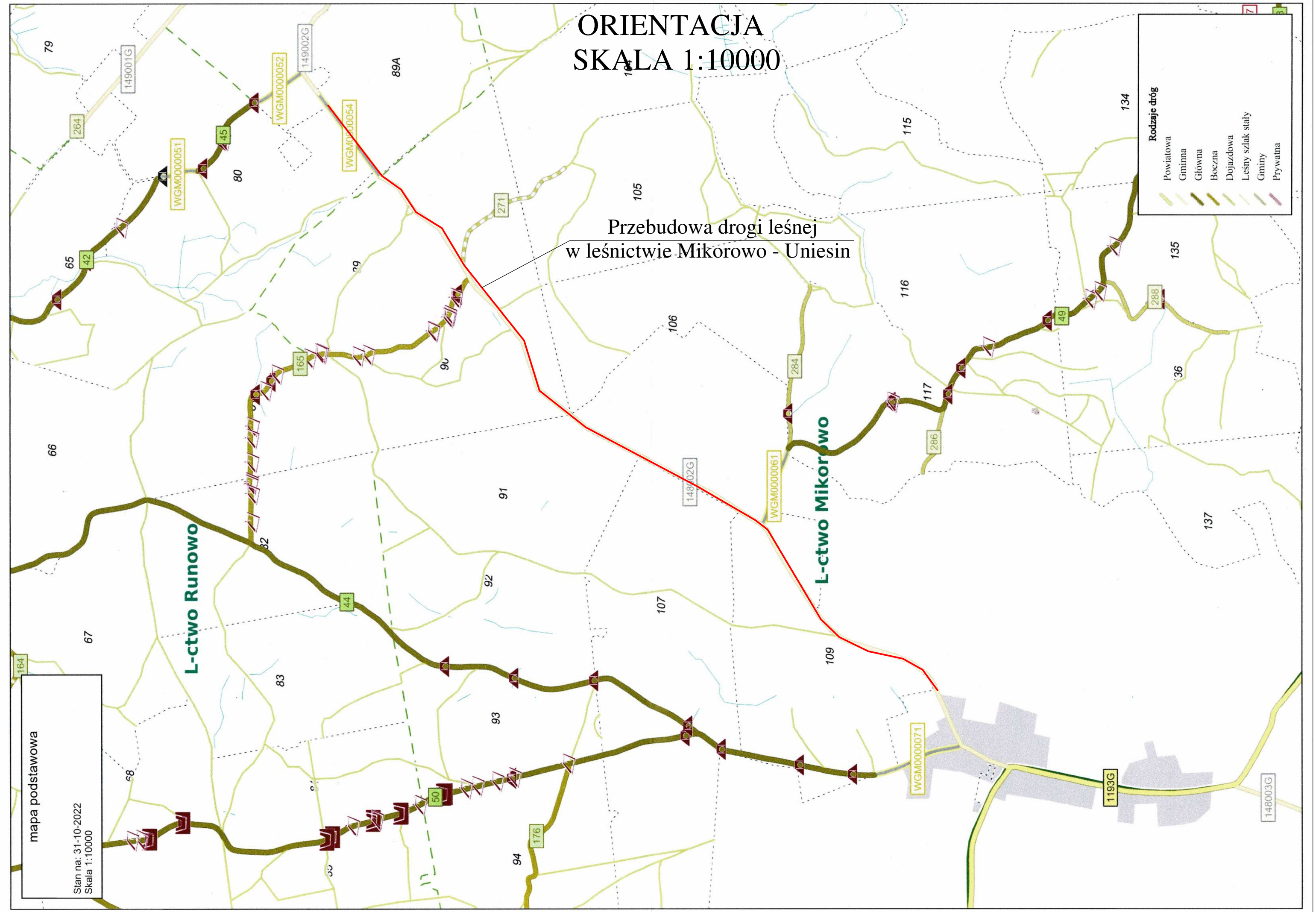


L-ctwo Runowo

L-ctwo Mikorowo

mapa podstawowa

Stan na: 31-10-2022
Skala 1:10000



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-ciu listopadzie 2022 r.

Wykonawca: GEOK Wojciech Jaskiewicz w Sopocie
kier. rob. geod. upr. Magdalena Jaskiewicz Nr Upr. 23216, zakres 1, 2

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: gm. Czarna Dąbrówka [220103_2]
Obręb: Mikorowo [0016]
Nr działek: 437/1, 460/1, 436/1, 72, 25- według zakresu
ID pracy: 6640.1892.2022
Stan aktualny na dzień 03.11.2022r
Data opracowania mapy: 03.11.2022r

LEGENDA:

--- zakres opracowania mapy do celów projektowych

Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytkiem ewykwalifikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1892.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOK Wojciech Jaskiewicz ul. Sopotniańska 10/29 81-881 Sopot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 6640.1892.2022.22474 z dnia 23.11.2022r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Magdalena Jaskiewicz nr upr. 23216

Układ współrzędnych XY – 2000, sfera 6
Układ wyśc. Amsterdam – PL-EWR2007-NH


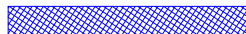

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem źródeł granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru syl-wys.

W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci i przyłącza

LEGENDA:

- - krawędź drogi z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
- - - - krawędź pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
- - - - oś drogi
- - odtworzenie istniejących rowów
-  - przebudowa drogi nawierzchnia gruntowa (tłuczeń)
-  - zjazdy z KŁSM 0/31,5
-  - mijanki z KŁSM 0/31,5

POCZĄTEK odc. drogi gminnej
km (-0+060)

umocnienie skarpy płytami ażurowymi
MEBA 6-wym. 60x40x10 P=20m2

Umocnienie skarpy brukiem kamiennym
na ławie betonowej C-12/15 g. 10 cm - 4m2

zjazd km 0+054,0
dł. 15,0m, szer. 3,5m

POCZĄTEK PROJ. DROGI
km 0+000

Odcinek drogi gminnej na długości L=60mb
dz. nr 72 obr. Mikorowo poza zakresem dokumentacji

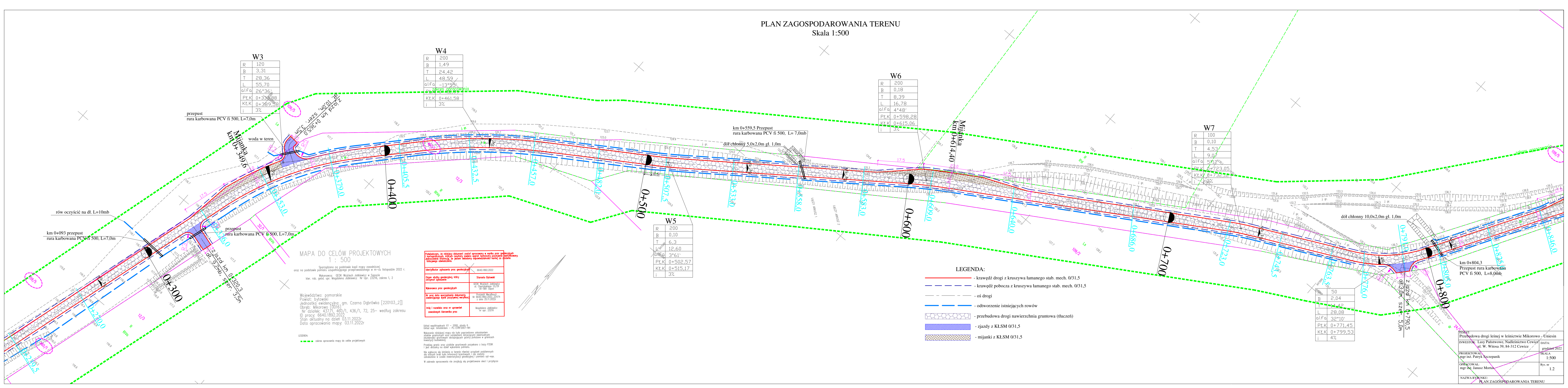
Umocnienie skarpy brukiem kamiennym
na ławie betonowej C-12/15 g. 10 cm - 4m2

R	150
B	0,66
T	14,12
L	28,16
α _{lfc}	-10°45'
PK	0+166,78
KŁK	0+194,94
i	3%

R	100
B	5,99
T	35,13
L	67,57
α _{lfc}	-38°43'
PK	0+023,42
KŁK	0+090,99
i	3%

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 1.1
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500



W3

R	120
B	3,31
T	28,36
L	55,70
alfa	26°36'
PKK	0+339,88
KLK	0+389,88
i	3%

W4

R	200
B	1,49
T	24,42
L	48,59
alfa	-13°55'
PKK	0+461,58
i	3%

W6

R	200
B	0,18
T	8,39
L	16,78
alfa	4°48'
PKK	0+598,28
KLK	0+615,06
i	3%

W7

R	100
B	0,10
T	4,53
L	9,07
alfa	5°12'
PKK	0+723,05
KLK	0+732,05
i	3%

W5

R	200
B	0,10
T	6,3
L	12,60
alfa	3°61'
PKK	0+502,57
KLK	0+515,17
i	3%

W8

R	50
B	2,04
T	14,42
L	28,08
alfa	32°10'
PKK	0+771,45
KLK	0+799,53
i	4%

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu listopadzie 2022 r.
Wykonawca: GEOK Wojciech Jaskiewicz w Spółce
kier. rob. geod. upr. Magdalena Jaskiewicz Nr Upr. 23216, zakres 1, 2

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: gm. Czarna Dąbrówka [220103_2]
Obręb: Mikorowo [0016]
Nr działek: 437/1, 480/1, 436/1, 72, 25- według zakresu
ID pracy: 6640.1892.2022
Stan aktualny na dzień 03.11.2022r
Data opracowania mapy: 03.11.2022r

Podkreślam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych (kartograficznych, których rezultaty zawiera opracowanie) i jest wiarygodny, natomiast nie jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1892.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOK Wojciech Jaskiewicz ul. Casimirskiego 10/25 81-881 Spół.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pomiarów weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 6640.1892.2022.24474 z dnia 26.11.2022r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Magdalena Jaskiewicz nr upr. 23216

Układ współrzędnych XY – 2000, sfera 6
Układ wys: Amsterdam – PL-EUR2007-NH

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odwołaniem zmian granicznych oraz ustaleniem ich w istotnych sytuacjach. granicznych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

Przebieg granic oraz sztykiły granicznych pozyskano z bazy PZOK i jest składowy na dzień wykonania pomiaru.

Nie włączono się do udziału w terenie rzeźniak urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odwołane w czasie inwestycji geodezyjnej i pomiaru syl-wys.

W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci i przyłącza

- LEGENDA:**
- krawężdź drogi z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - krawężdź pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - oś drogi
 - odtworzenie istniejących rowów
 - przebudowa drogi nawierzchnia gruntowa (tuczeń)
 - zjazd z KLSM 0/31,5
 - mijanka z KLSM 0/31,5

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepaniak	SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 1,2
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu listopadzie 2022 r.
Wykonawca: GEOK Wojciech Jaskiewicz w Sopocie
kier. rob. geod. upr. Magdalena Jaskiewicz Nr Upr. 23216, zakres 1, 2

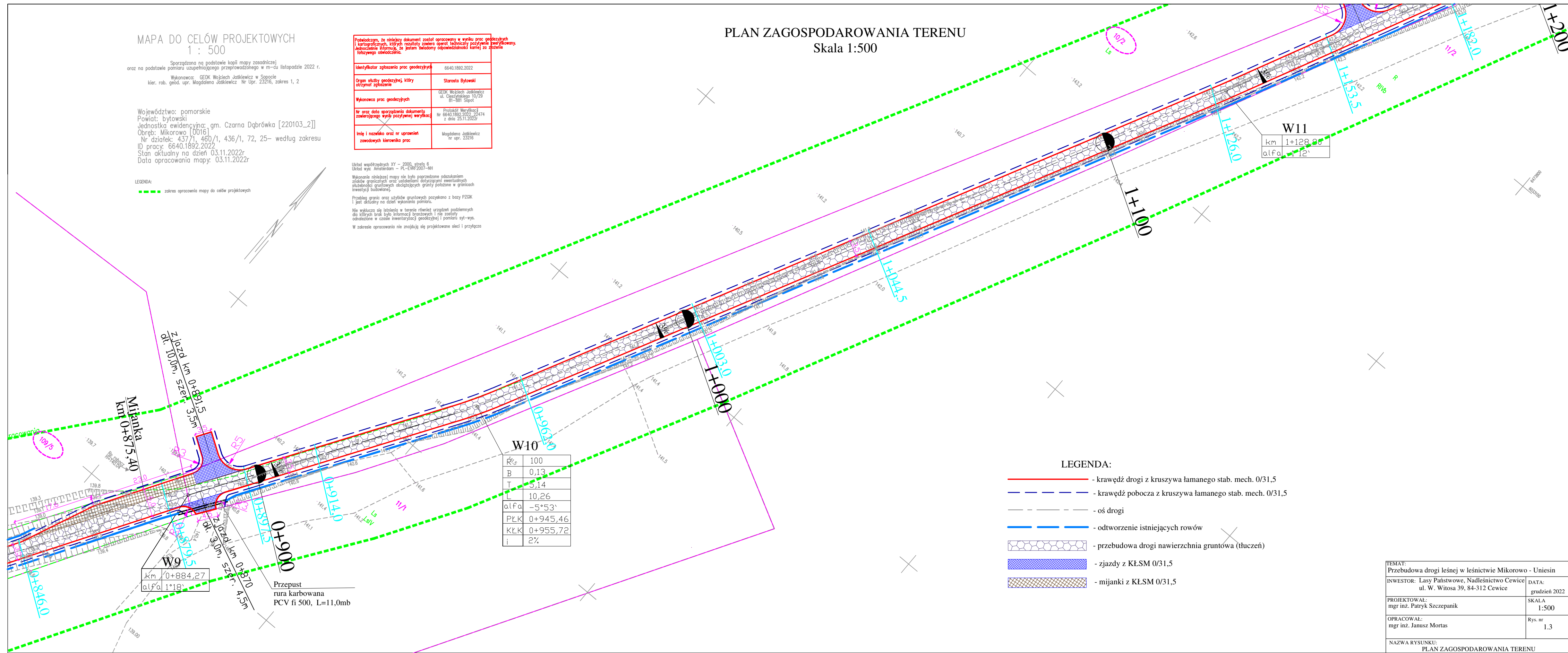
Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: gm. Czarna Dąbrówka [220103_2]
Obręb: Mikorowo [0016]
Nr działek: 437/1, 460/1, 436/1, 72, 25- według zakresu
ID pracy: 6640.1892.2022
Stan aktualny na dzień 03.11.2022r
Data opracowania mapy: 03.11.2022r

LEGENDA:
- zakres opracowania mapy do celów projektowych

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1892.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOK Wojciech Jaskiewicz ul. Cieszyńskiego 10/29 81-861 Sopot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 6640.1892.2022.22474 z dnia 25.11.2022r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Magdalena Jaskiewicz nr upr. 23216

Układ współrzędnych XY - 2000, strefa 6
Układ wysp: Amsterdam - P - EPG 2007-9H
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odzyskaniem źródeł granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.
Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.
Nie wykryto się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru syt-wys.
W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci i przyłącza

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500



W10

R/Ls	100
B	0,13
T	5,14
L	10,26
alpha	-5°53'
PKK	0+945,46
KLK	0+955,72
i	2%

- LEGENDA:
- krawężł drogi z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - krawężł pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - oś drogi
 - odtworzenie istniejących rowów
 - przebudowa drogi nawierzchnia gruntowa (tłuczeń)
 - zjazdy z KŁSM 0/31,5
 - mijanki z KŁSM 0/31,5

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 1.3
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu listopadzie 2022 r.

Wykonawca: GEOK Wojciech Jaskiewicz w Sopocie
kier. rob. geod. upr. Magdalena Jaskiewicz Nr Upr. 23216, zakres 1, 2

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: gm. Czarna Dąbrówka [220103_2]]
Obręb: Mikorowo [0016]
Nr działek: 437/1, 460/1, 436/1, 72, 25- według zakresu
ID pracy: 6640.1892.2022
Stan aktualny na dzień 03.11.2022r
Data opracowania mapy: 03.11.2022r

LEGENDA:

z zakresu opracowania mapy do celów projektowych

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1892.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOK Wojciech Jaskiewicz ul. Cieszyńskiego 10/29 81-881 Sopot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 6640.1892.2022_22474 z dnia 25.11.2022r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Magdalena Jaskiewicz nr upr. 23216

Układ współrzędnych XY - 2000, strefa 6
Układ wys: Amsterdam - PL-EVRF2007-NH

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odszukaniem znaków granicznych oraz ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.

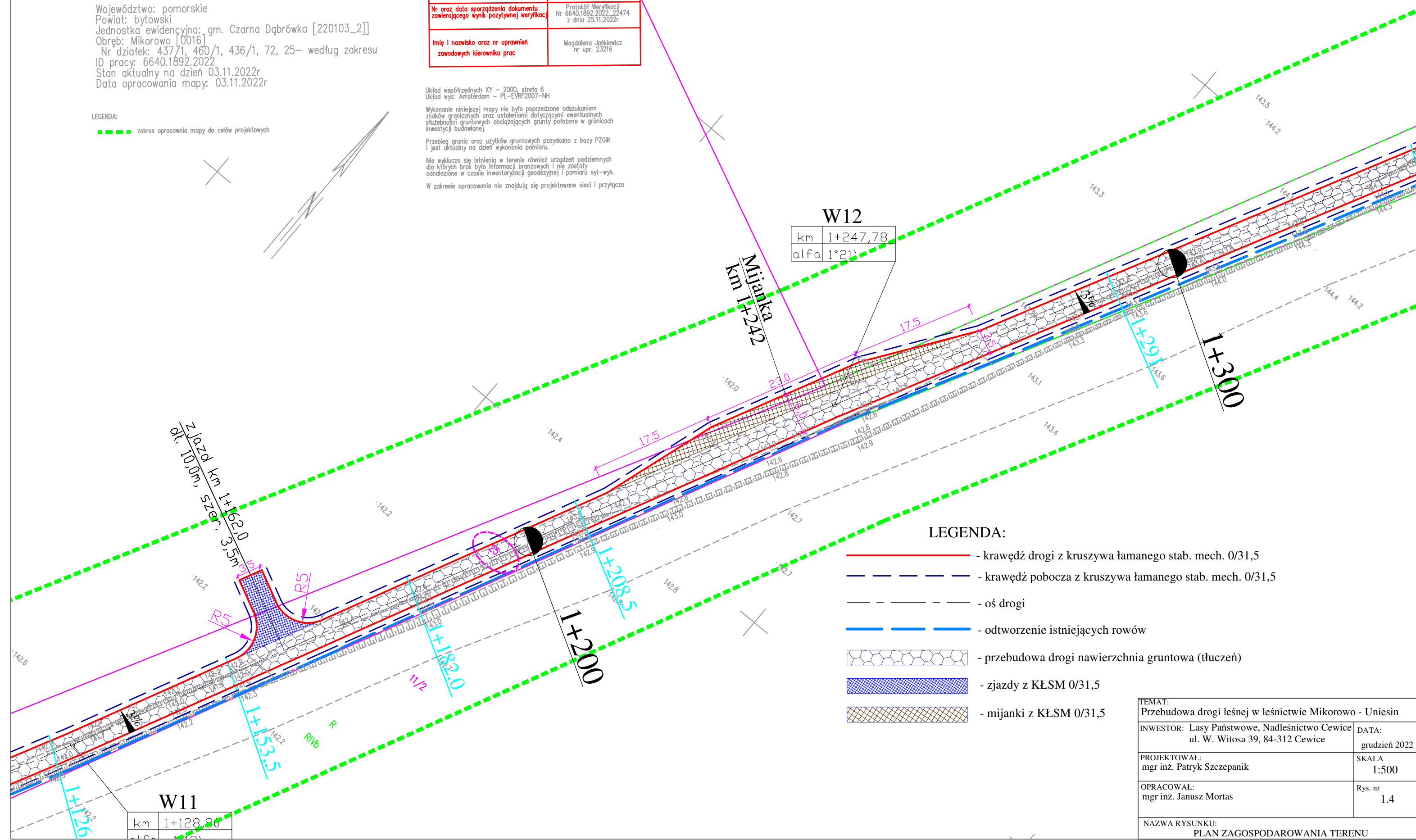
Przebieg granic oraz użytków gruntowych pozyskano z bazy PZGK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru sył-wys.

W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci i przyłącza

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:500



W12

km	1+247,78
alfa	1°21'

Mijanka
km 1+242

LEGENDA:

- - krawężł drogi z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
- - - - krawężł pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
- - - - - oś drogi
- — — - odtworzenie istniejących rowów
- przebudowa drogi nawierzchnia gruntowa (tłuczeń)
- zjazdy z KŁSM 0/31,5
- mijanki z KŁSM 0/31,5

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 1.4
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

W11

km	1+128,90
----	----------

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu listopadzie 2022 r.
W wykonaniu: GEOK Wojciech Jaskiewicz w Sopocie
kier. rob. geod. upr. Magdalena Jaskiewicz Nr Upr. 23216, zakres 1, 2

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: gm. Czarna Dąbrówka [220103_2]
Obręb: Mikorowo [0016]
Nr działek: 437/1, 460/1, 436/1, 72, 25- według zakresu
ID pracy: 6640.1892.2022
Stan aktualny na dzień 03.11.2022r
Data opracowania mapy: 03.11.2022r

LEGENDA:
- zakres opracowania mapy do celów projektowych

Poważym, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oprac. techniczny posiadające wszelkie wymagane informacje, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1892.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOK Wojciech Jaskiewicz ul. Czerwonego 10/29 81-881 Sopot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozycyjnej weryfikacji	Pracownik: Marcin Szymon Nr 6640.1892.2022-23474 z dnia 25.11.2022r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Magdalena Jaskiewicz Nr upr. 23216

Układ współrzędnych XY - 2000, sfera 6
Układ wyp. Amsterdamski - PL-ETRS2000-HE
Wskazanie orientacji mapy nie było poprzedzone odzyskaniem znaków granicznych oraz ustaleniem dotychczas ewidentnych płaszczyzn granicznych otaczających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.
Przebieg granic oraz uchyłków granicznych pozyskano z bazy PZOK i jest odzwierciedlony na dzień wykonania pomiaru.
Nie wykonano się latwien w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru syst-wym.
W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci i przyłącza

W13	
R	100
B	0,60
T	10,94
L	21,79
alfa	12°29'
PKK	1+423,33
KLK	1+445,00
i	3%

W14	
km	1+508,74
alfa	-2°56'

W15	
R	75
B	3,82
T	24,24
L	46,89
alfa	35°49'
PKK	1+613,92
KLK	1+660,81
i	4%

W16	
R	100
B	2,78
T	23,73
L	46,60
alfa	-26°42'
PKK	1+775,76
KLK	1+822,36
i	3%

W17	
R	200
B	0,26
T	10,15
L	20,29
alfa	5°49'
PKK	1+861,10
KLK	1+881,39
i	3%

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500

zjazd km 1+647,5
dt. 10,0m, szer. 3,5m

- LEGENDA:
- krawężł drogi z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - krawężł pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - oś drogi
 - odtworzenie istniejących rowów
 - przebudowa drogi nawierzchnia gruntowa (tłuczec)
 - zjazdy z KŁSM 0/31,5
 - mijanki z KŁSM 0/31,5

Przełaz km 1+84,0
dt. 10,0m, szer. 3,5m
Przełaz rura karbowana
PCV fi 500, L=9,0mb
woda w teren

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 1,5
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej
oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu listopadzie 2022 r.
W wykonaniu: GEOK Wojciech Jaskiewicz w Spółce
z o.o. s.k.a. ul. Magdaleny Jaskiewicz Nr 1, 23216, zakres 1, 2

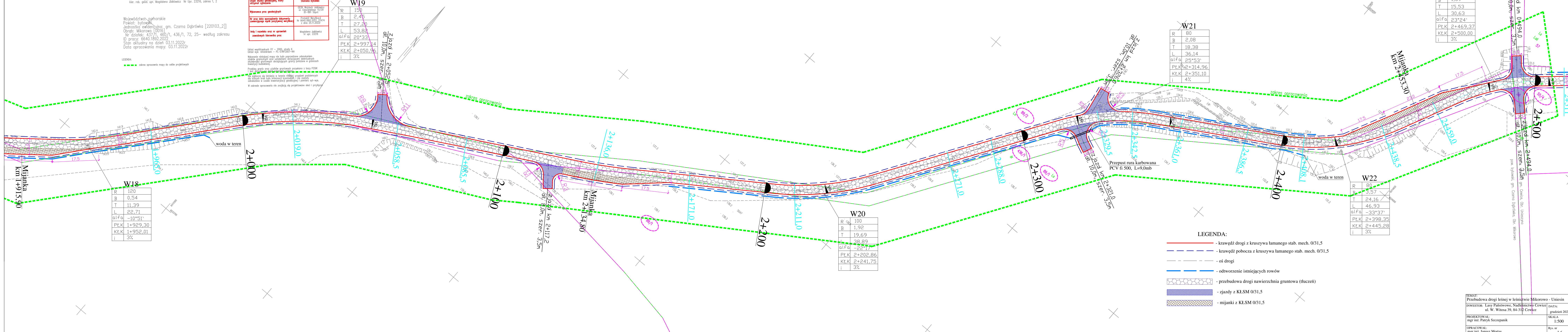
Województwo pomorskie
Powiat bytowski
Jednostka ewidencyjna: gm. Czarna Dąbrówka [220103_2]
Obręb: Mikorowo [0016]
Nr działek: 437/1, 460/1, 436/1, 72, 25 – według zakresu
ID pracy: 6640.1892.2022
Stan aktualny na dzień 03.11.2022r
Data opracowania mapy: 03.11.2022r

LEGENDA:
- zakres opracowania mapy do celów projektowych

Przebieg, na niniejszym dokumencie został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny posyłaемый wraz z niniejszym projektem. Nie gwarantujemy odpowiedzialności kamień za istnienie faktycznego otoczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.1892.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bytowski
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOK Wojciech Jaskiewicz ul. Cieszyńskiego 10/29 81-400 Sopot
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pomiarów wierzchołków	Protokół Mierniczy Nr 6640.1892.2022-22474 z dnia 28.11.2022r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Magdalena Jaskiewicz nr upr. 23216

Układ współrzędnych XY – 2000, elwacja B
Układ współrzędnych PL-ETRS2000-HE
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odwołaniem planów granicznych oraz uaktualnieniem ewidencyjnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwentaryzacji.
Przebieg granic oraz użytków gruntowych oparty o bazy PZGK i nie jest wiążący dla celów projektowych.
Do wykonania niniejszej mapy nie było poprzedzone odwołaniem planów granicznych oraz uaktualnieniem ewidencyjnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwentaryzacji.
W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci i przyłącza

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500



W19

R	150
B	2,45
T	27,20
L	53,82
alfa	20°33'
PK	2+997,14
KLK	2+050,96
i	3%

W21

R	80
B	2,08
T	18,38
L	36,14
alfa	25°53'
PK	2+314,96
KLK	2+351,10
i	4%

W23

R	75
B	1,59
T	15,53
L	30,63
alfa	23°24'
PK	2+469,37
KLK	2+500,00
i	3%

W22

R	80
B	3,57
T	24,16
L	46,93
alfa	-33°37'
PK	2+398,35
KLK	2+445,28
i	3%

W20

R	100
B	1,92
T	19,69
L	38,89
alfa	-22°11'
PK	2+202,86
KLK	2+241,75
i	3%

W18

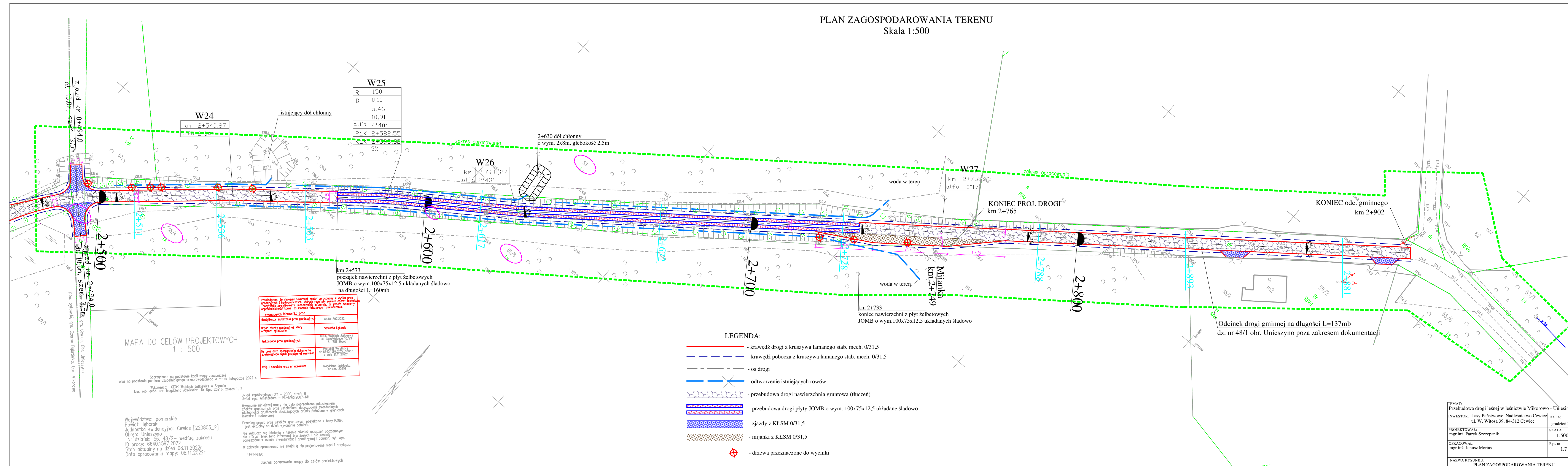
R	120
B	0,54
T	11,39
L	22,71
alfa	-10°51'
PK	1+929,30
KLK	1+952,01
i	3%

- LEGENDA:
- krawężń drogi z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - krawężń pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - oś drogi
 - odtworzenie istniejących rowów
 - przebudowa drogi nawierzchnia gruntowa (tuczeń)
 - zjazdy z KLSM 0/31,5
 - mijanki z KLSM 0/31,5

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepaniak	SKALA: 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr: 1.6
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:500



Przebiegiem, nie niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata techniczna poczytanie normatywny dedykowany informację, że plan ten nie stanowi odpowiedniości kartej ani zestawienie fotolubowego odwzorzenia.	
zawodowych kierownika prac:	6640.1597.2022
Identyfikator zgłoszenie prac geodezyjnych:	Starosta Łoboski
Opisan składowy geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie:	GEOK Wojciech Jaskiewicz ul. Czerwona 50B-10/29 84-300 Łoboski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Projektant: Wierzbicki
Wzrost i nazwisko oraz nr uprawnień:	Nr 6640.1597.2022/18007 z dnia 21.11.2022r
	Magdalena Jaskiewicz nr upr. 22016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
1 : 500

Sporządzona na podstawie kopii mapy zasadniczej oraz na podstawie pomiaru uzupełniającego przeprowadzonego w m-cu listopadzie 2022 r.
W wykonaniu: GEOK Wojciech Jaskiewicz w Sopocie
kier. rob. geod. upr. Magdalena Jaskiewicz Nr Upr. 23216, zakres 1, 2

Województwo: pomorskie
Powiat: łoboski
Jednostka ewidencyjna: Cewice [220803_2]
Obręb: Unieszyno
Nr działek: 56, 48/2- według zakresu
ID pracy: 6640.1597.2022
Stan aktualny na dzień: 08.11.2022r
Data opracowania mapy: 08.11.2022r

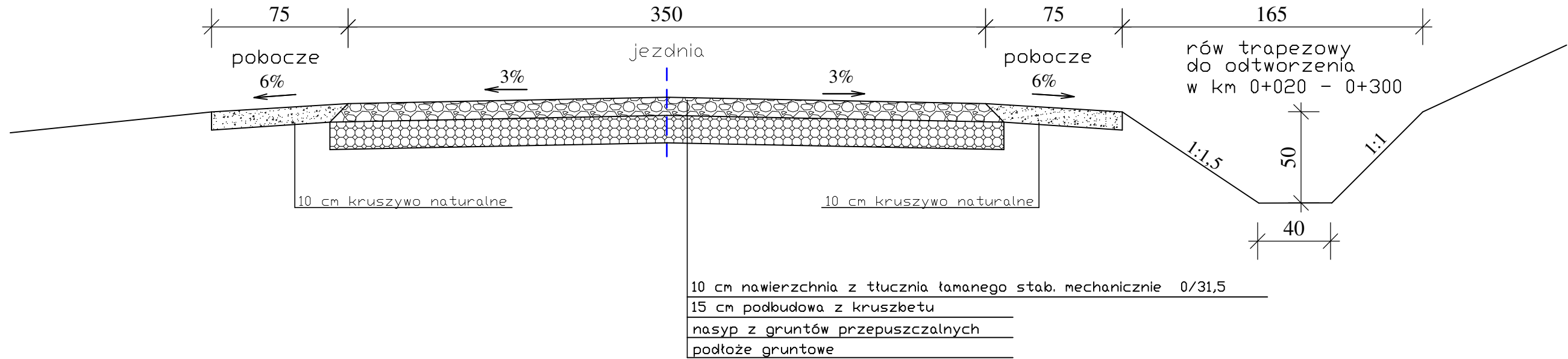
Układ współrzędnych XY – 2000, strefa 6
Układ wys: Amsterdam – PL-EWRF2007-NH
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone odwołaniem znaków granicznych oraz ustaleniem dotychczas ewidentnych składowości gruntowych obciążających grunty położone w granicach inwestycji budowlanej.
Przebiegi granic oraz użytków gruntowych uzyskano z bazy PZGK i jest aktualny na dzień wykonania pomiaru.
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych do których brak było informacji branżowych i nie zostały odwołane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej i pomiaru syst-wys.
W zakresie opracowania nie znajdują się projektowane sieci i przyłącza

- LEGENDA:
- - krawężnik drogi z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - - krawężnik pobocza z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5
 - - - - - oś drogi
 - odtworzenie istniejących rowów
 - przebudowa drogi nawierzchnia gruntowa (tuczeń)
 - przebudowa drogi płyty JOMB o wym. 100x75x12,5 układane ślawowo
 - zjazd z KŁSM 0/31,5
 - mijanka z KŁSM 0/31,5
 - drzewa przeznaczone do wycinki

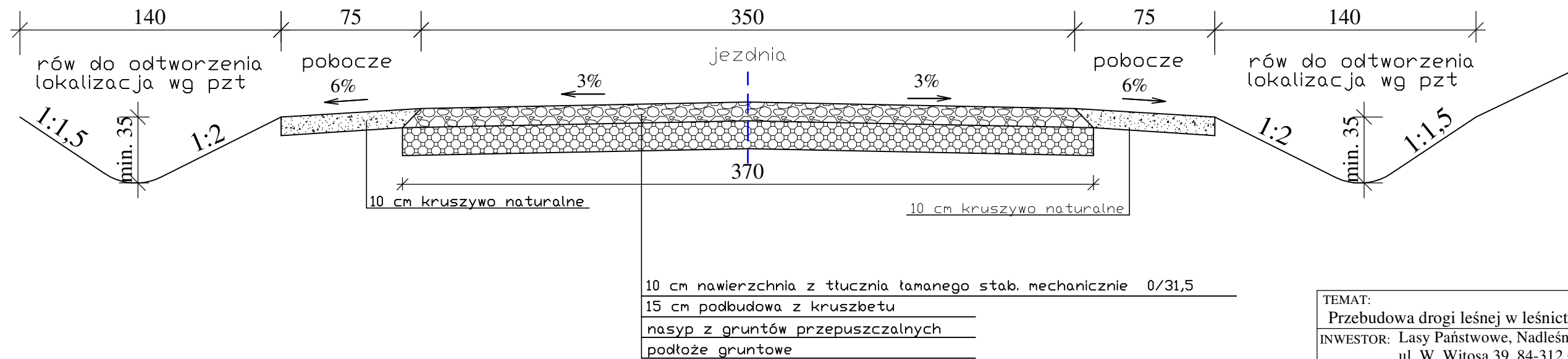
TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Unieszyno	DATA: grudzień 2022
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	SKALA: 1:500
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	Rys. nr 1,7
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY Skala 1:25

w km 0+000 – 0+300



w km 0+300 – 2+573, 2+733 – 2+765



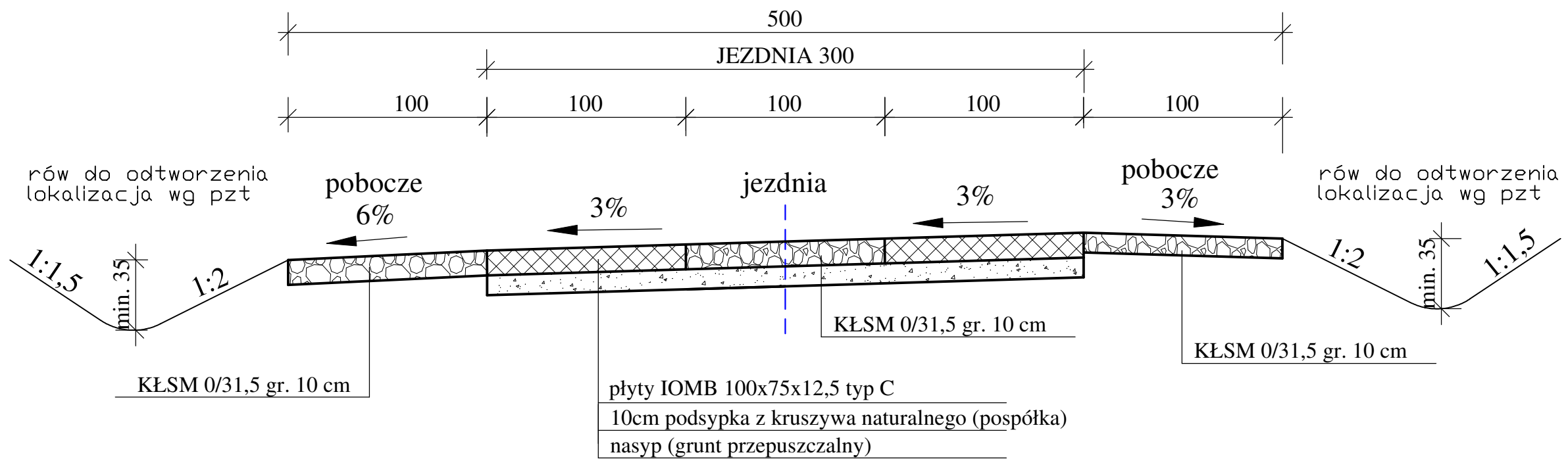
UWAGA:

- 1) Szerokość jezdni należy poszerzyć na mijankach do 6,0m
- 2) Spadek na łukach zastosować jednostronny zgodnie z oznaczeniami na pzt
- 3) rowy wykonać lewostronnie lub prawostronnie lokalizacja wg pzt

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 2.1
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - nawierzchnia tłuczniowa	

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
Skala 1:25

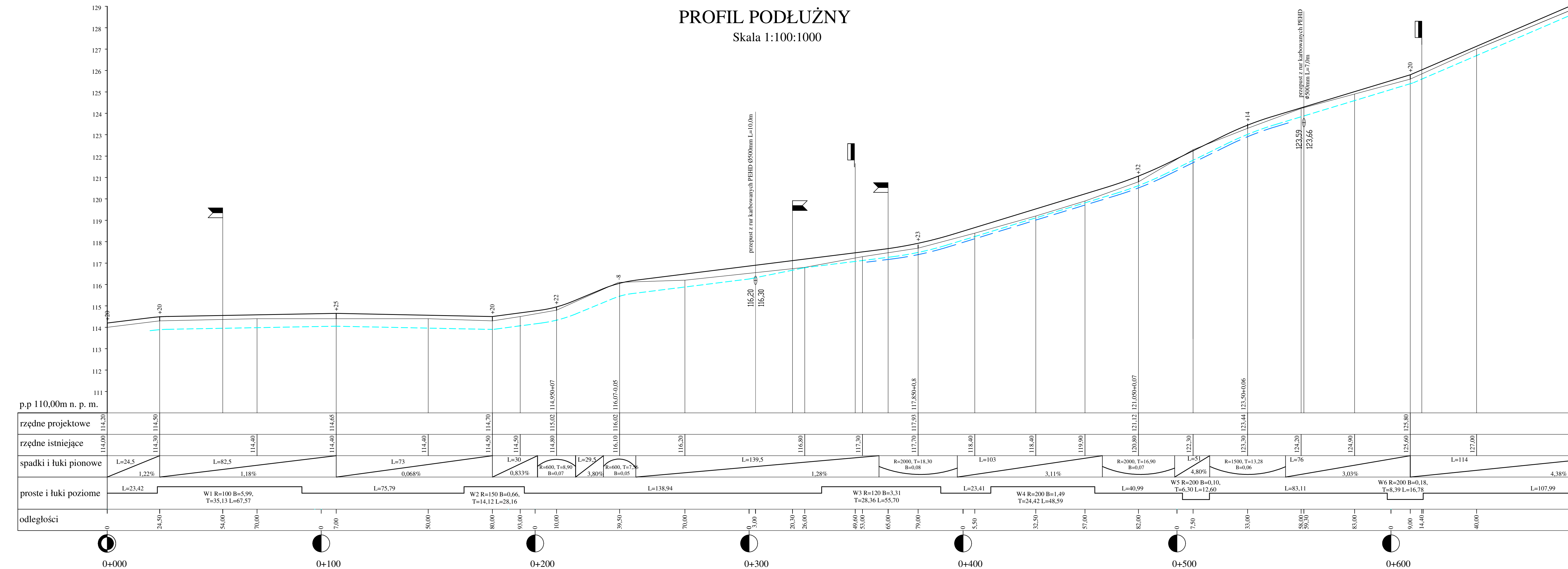
nawierzchnia z płyt żelbetowych L=160mb
w km 2+573 - 2+733



TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 2.2
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - nawierzchnia płyty żelbetowe	

PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:100:1000



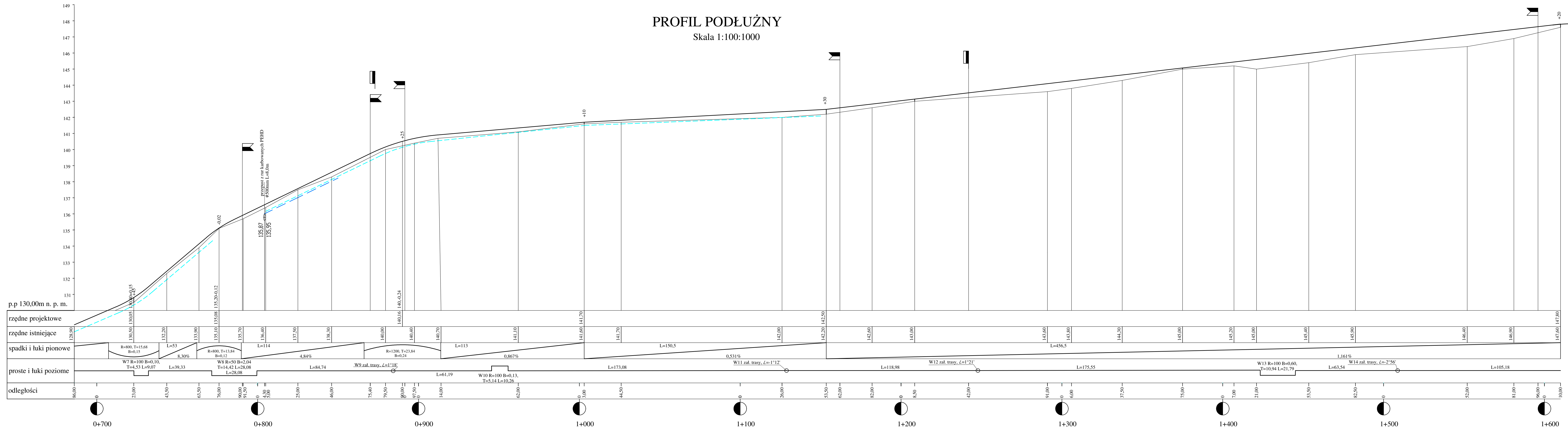
LEGENDA:

- - niweleta proj. nawierzchni
- - istniejący teren
- - - - - rowy po prawej stronie drogi
- - - - - rowy po lewej stronie drogi
- ▴ - zjazd w prawo
- ▾ - zjazd w lewo
- ▬ - mijanka po prawej stronie drogi
- ▬ - mijanka po lewej stronie drogi
- ⊕ - projektowane przepusty pod drogą

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w lesnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:100:1000
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 3.1
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY	

PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:100:1000



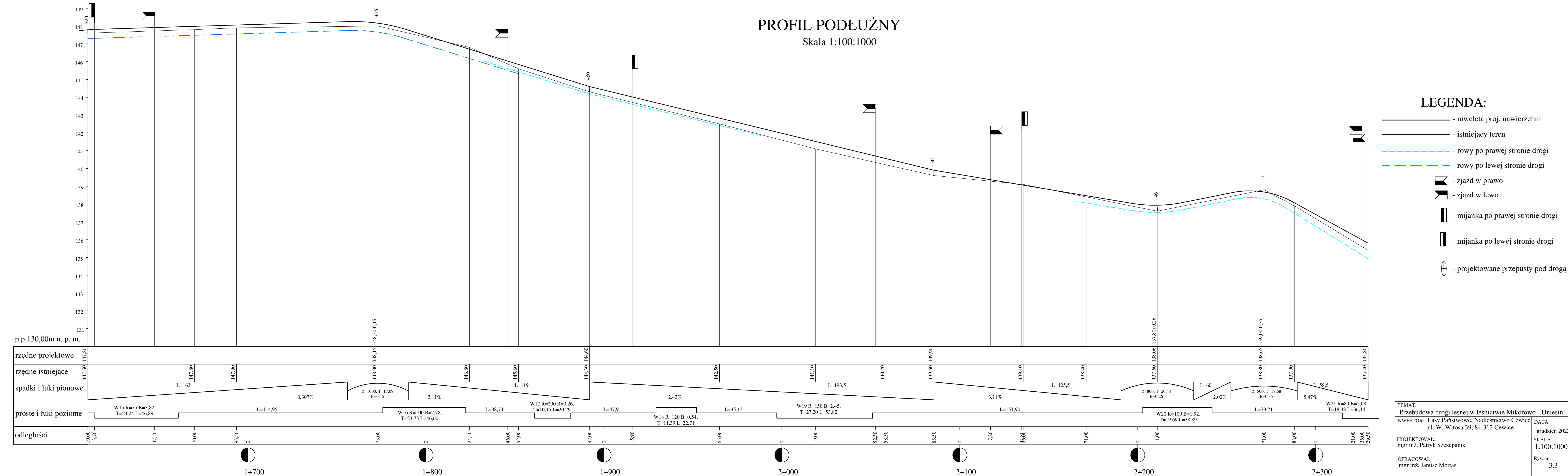
LEGENDA:

- - niweleta proj. nawierzchni
- - istniejący teren
- - - - - rowy po prawej stronie drogi
- - - - - rowy po lewej stronie drogi
- ▾ - zjazd w prawo
- ▿ - zjazd w lewo
- ▮ - mijanka po prawej stronie drogi
- ▮ - mijanka po lewej stronie drogi
- ⊗ - projektowane przepusty pod drogą

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:100:1000
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr: 3.2
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY	

PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:100:1000



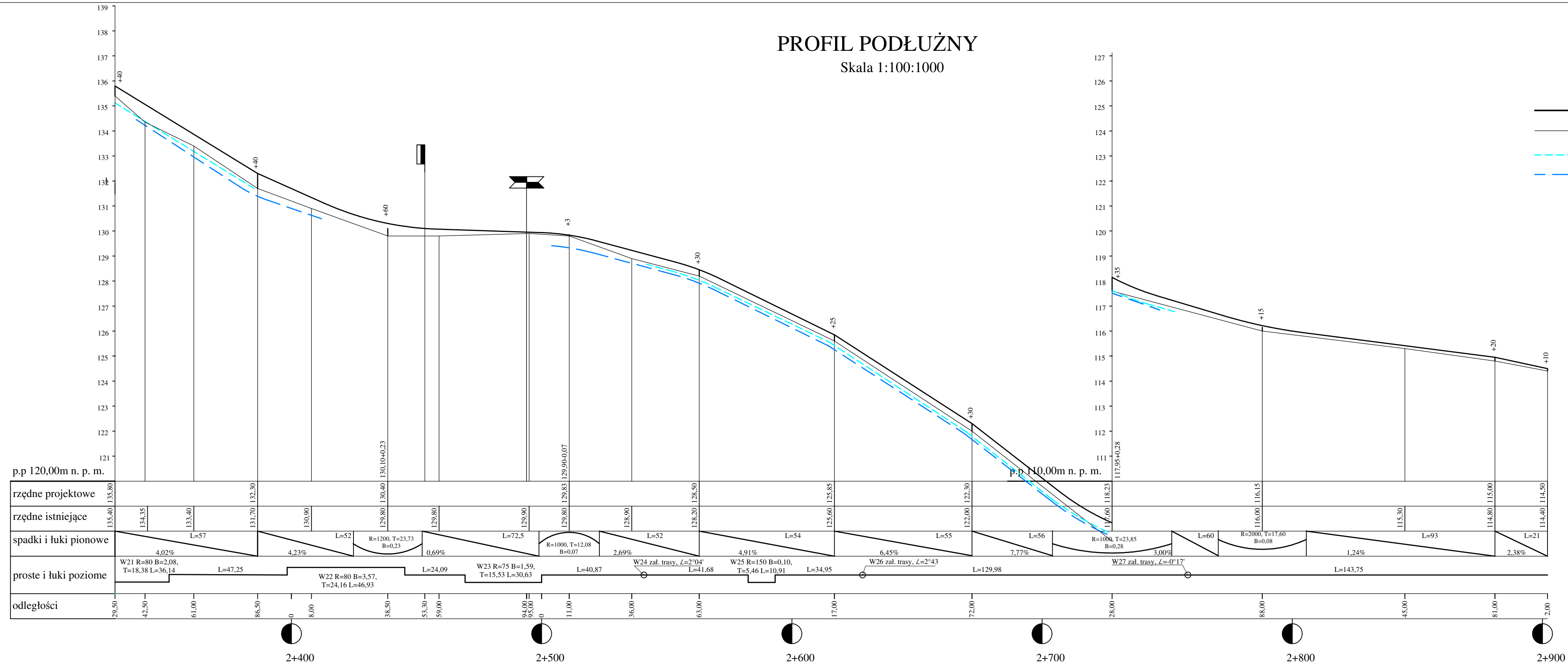
- LEGENDA:**
- - niweleta proj. nawierzchni
 - - istniejący teren
 - - - - - rowy po prawej stronie drogi
 - - - - - rowy po lewej stronie drogi
 - ▤ - zjazd w prawo
 - ▥ - zjazd w lewo
 - ▧ - mijanka po prawej stronie drogi
 - ▨ - mijanka po lewej stronie drogi
 - ⊕ - projektowane przepusty pod drogą

p.p 130,00m n. p. m.	
rzędne projektowe	147,80 147,80 147,90 148,30 144,60 144,60 142,50 141,10 140,20 139,60 139,90 137,60 138,65 137,90 135,80
rzędne istniejące	147,60 147,80 147,90 148,00 148,15 144,30 146,80 145,60 144,20 142,50 141,10 140,20 139,60 139,10 138,40 137,60 138,65 137,90 135,40
spadki i łuki pionowe	L=163 0,307% R=1000, T=17,09, B=0,15 3,11% L=119 2,43% L=193,5 3,11% L=125,5 R=800, T=20,44, B=0,26 L=60 2,00% R=500, T=18,68, B=0,35 L=58,5 W21 R=80 B=2,08, T=18,38 L=36,14
proste i łuki poziome	W15 R=75 B=3,82, T=24,24 L=46,89 L=114,95 W16 R=100 B=2,78, T=23,73 L=46,60 L=38,74 W17 R=200 B=0,26, T=10,15 L=20,29 L=47,91 W18 R=120 B=0,54, T=11,39 L=22,71 L=45,13 W19 R=150 B=2,45, T=27,20 L=53,82 L=151,90 W20 R=100 B=1,92, T=19,69 L=38,89 L=73,21
odległości	10,00 13,70 47,50 70,00 93,50 73,00 24,50 46,00 52,00 92,00 15,90 65,00 19,00 52,50 58,50 85,50 17,20 34,80 71,00 11,00 71,00 88,00 21,00 26,00 29,50

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:100:1000
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 3,3
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY	

PROFIL PODŁUŻNY

Skala 1:100:1000

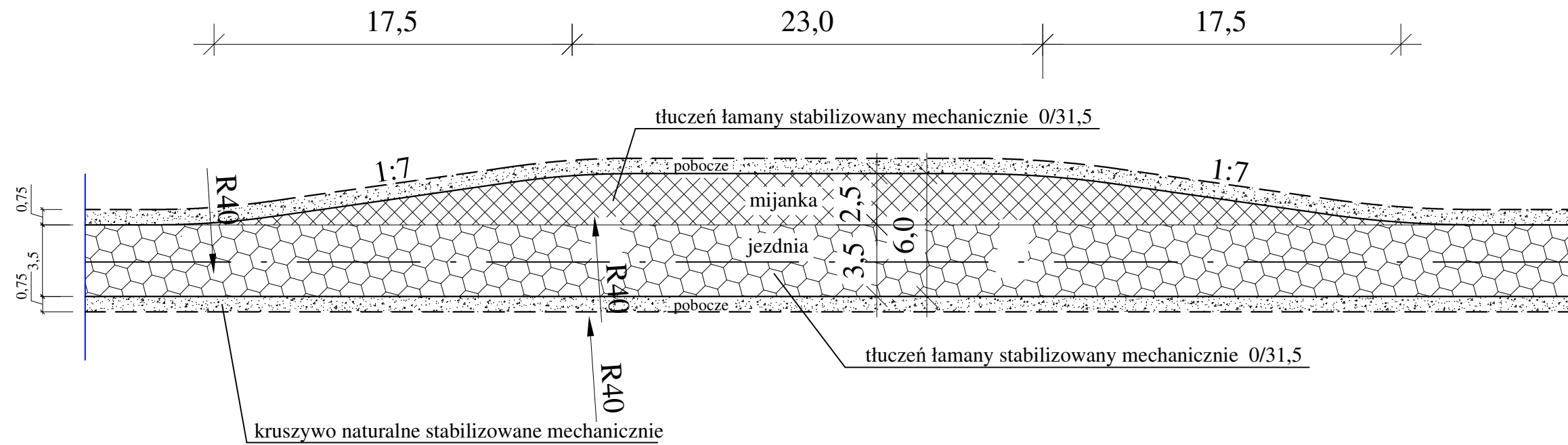


- LEGENDA:**
- - niweleta proj. nawierzchni
 - - istniejący teren
 - - - - rowy po prawej stronie drogi
 - - - - rowy po lewej stronie drogi
 - ◀ - zjazd w prawo
 - ▶ - zjazd w lewo
 - ▬ - mijanka po prawej stronie drogi
 - ▬ - mijanka po lewej stronie drogi
 - ⊗ - projektowane przepusty pod drogą

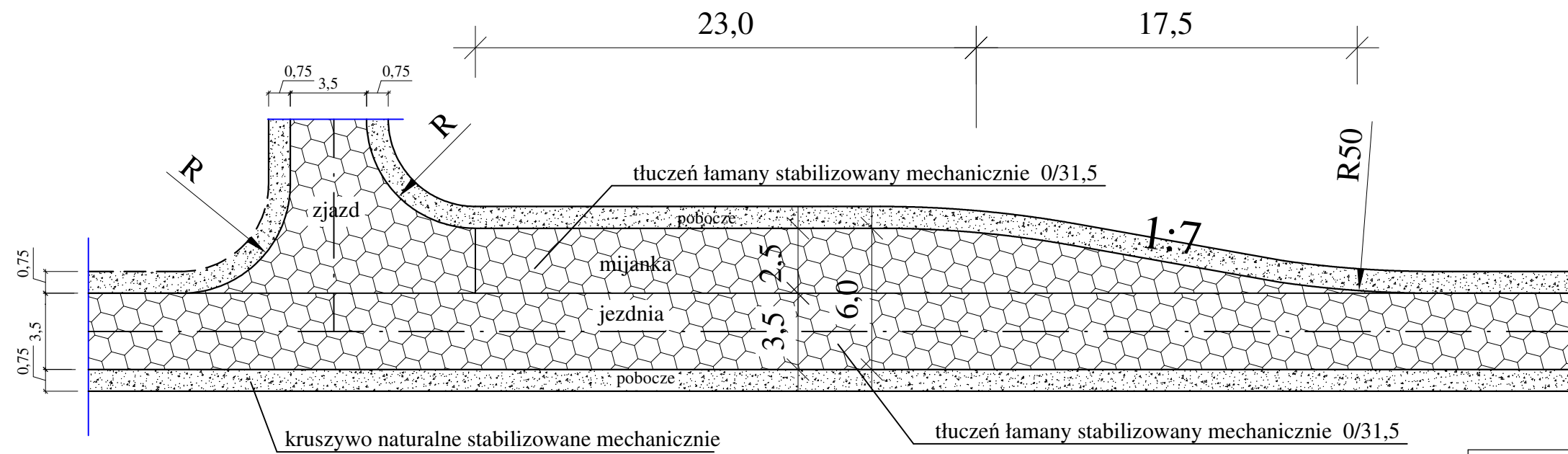
TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:100:1000
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 3,4
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY	

SCHEMAT MIJANKI SKALA 1:250

a) na prostej



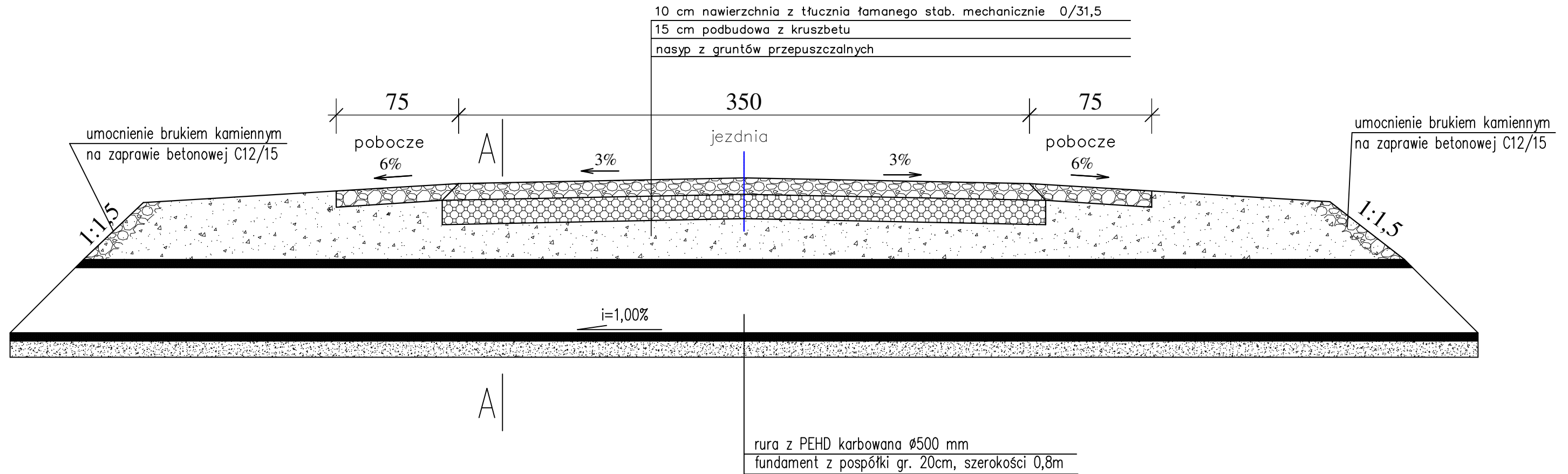
b) przy zjazdzie



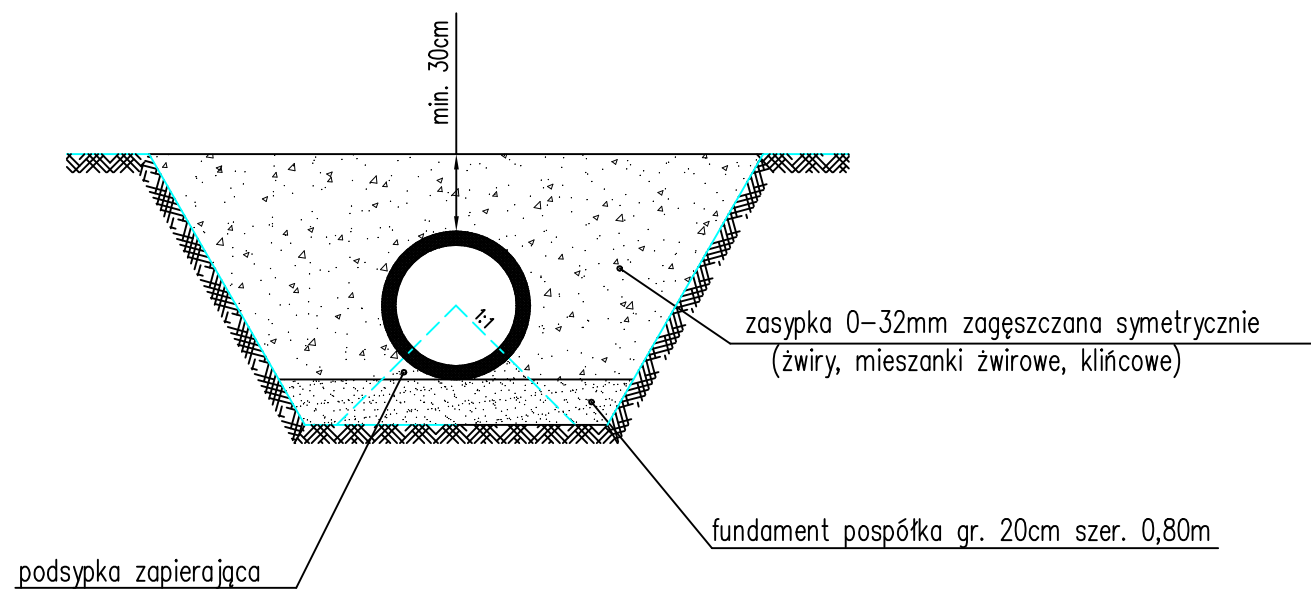
TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patruk Szczepanik	SKALA 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 4
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT MIJANKI	

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEPUSTU

SKALA 1:25

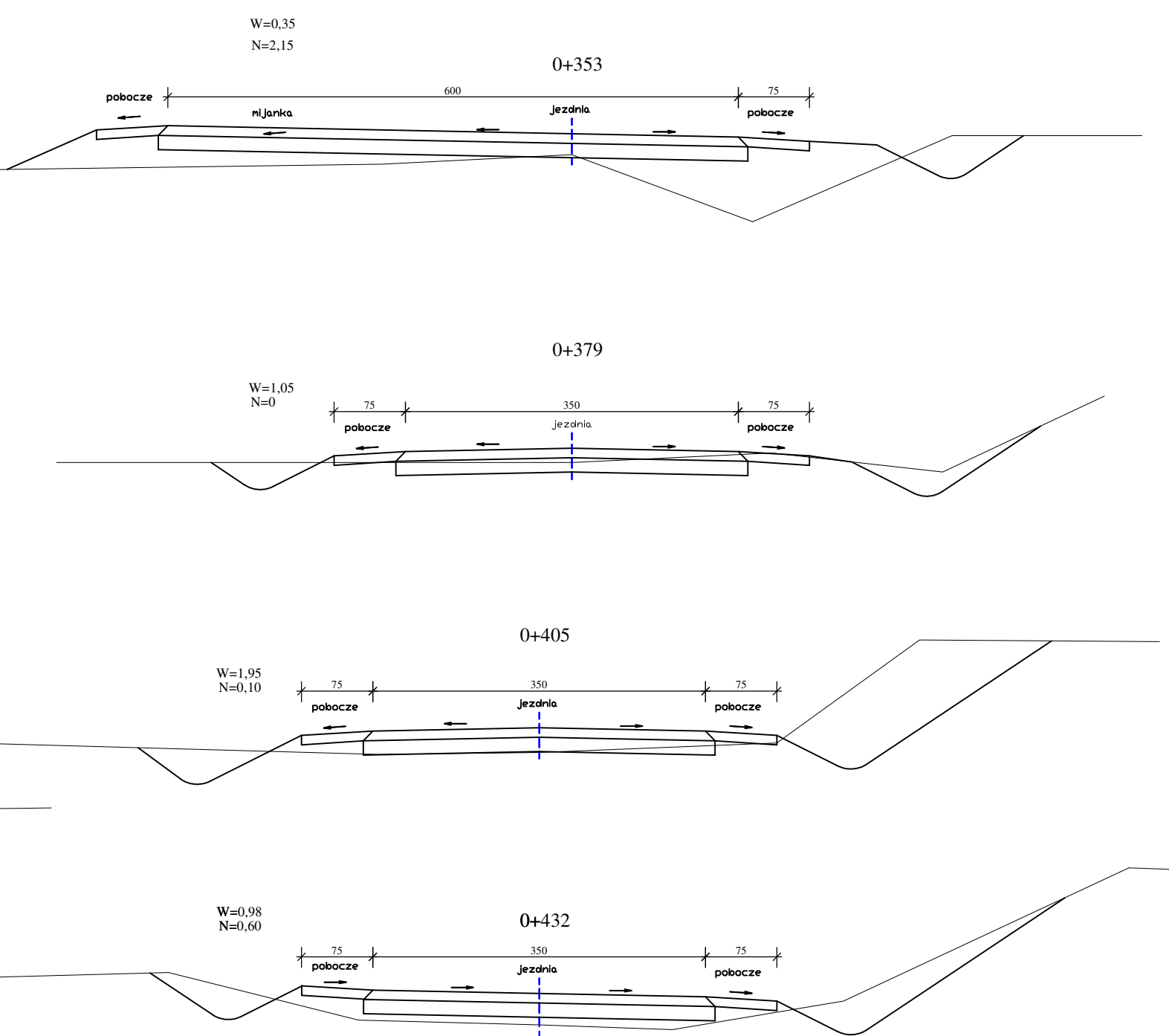
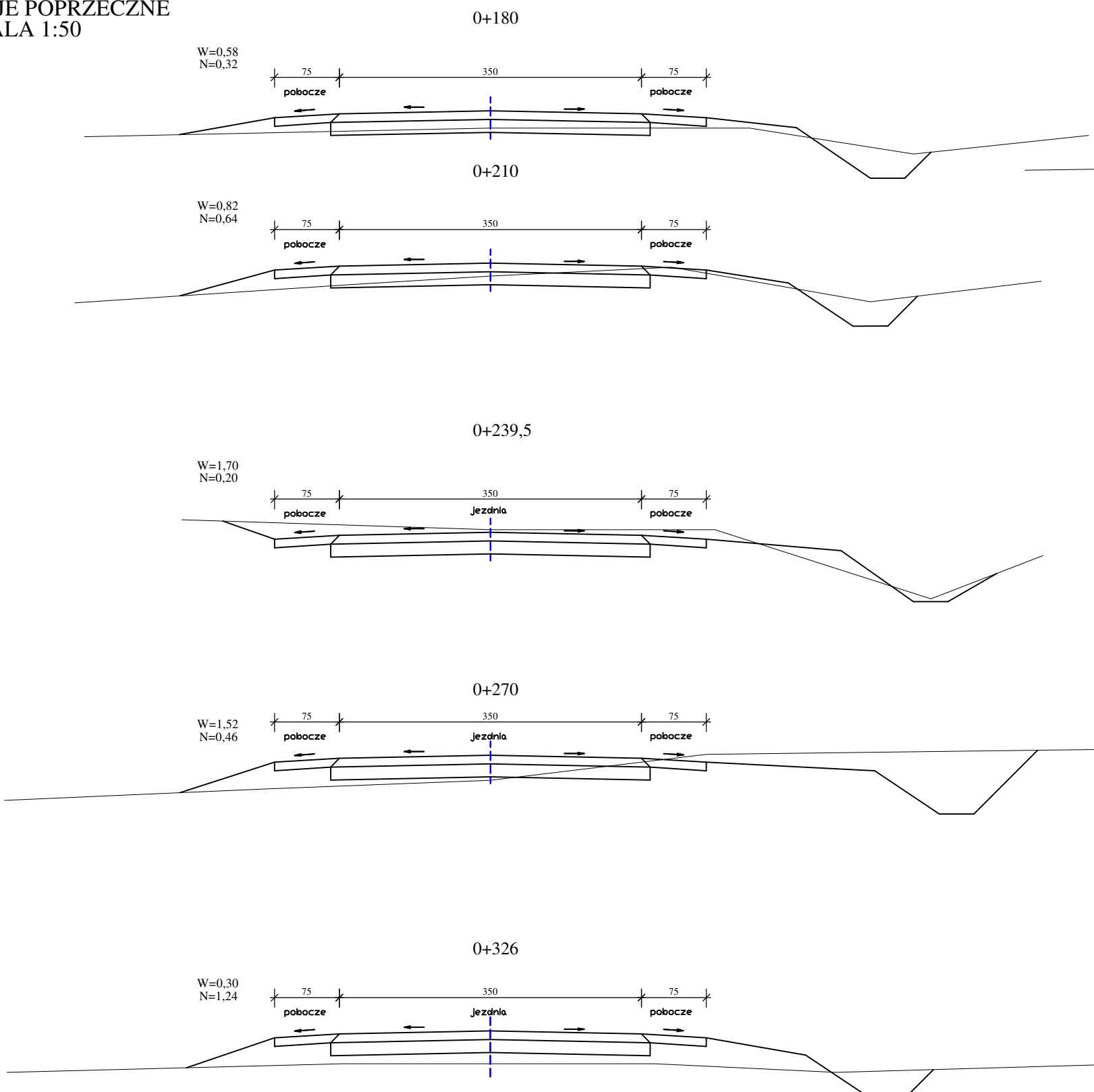
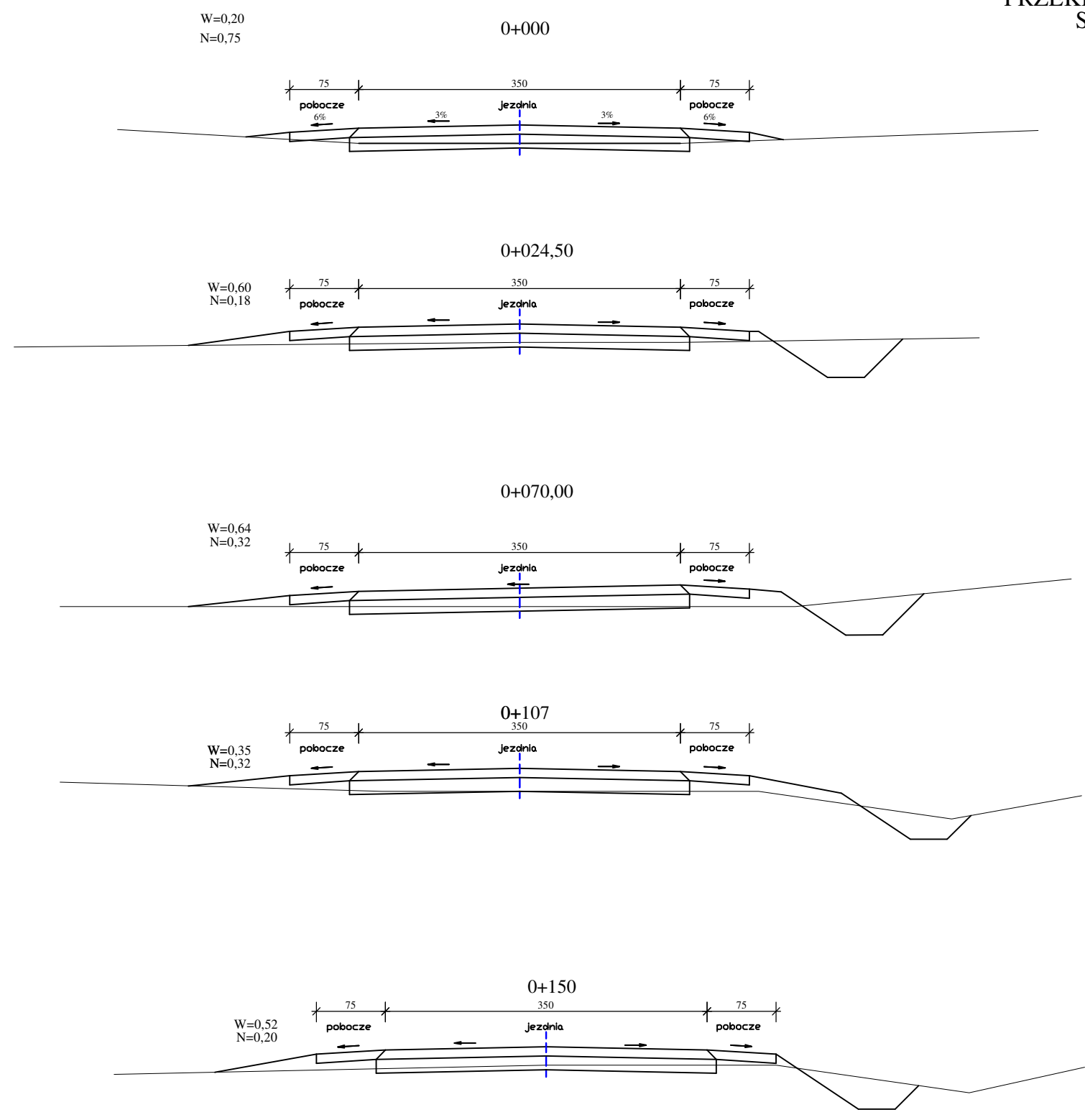


PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A



TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 5
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT PRZEPUSTU	

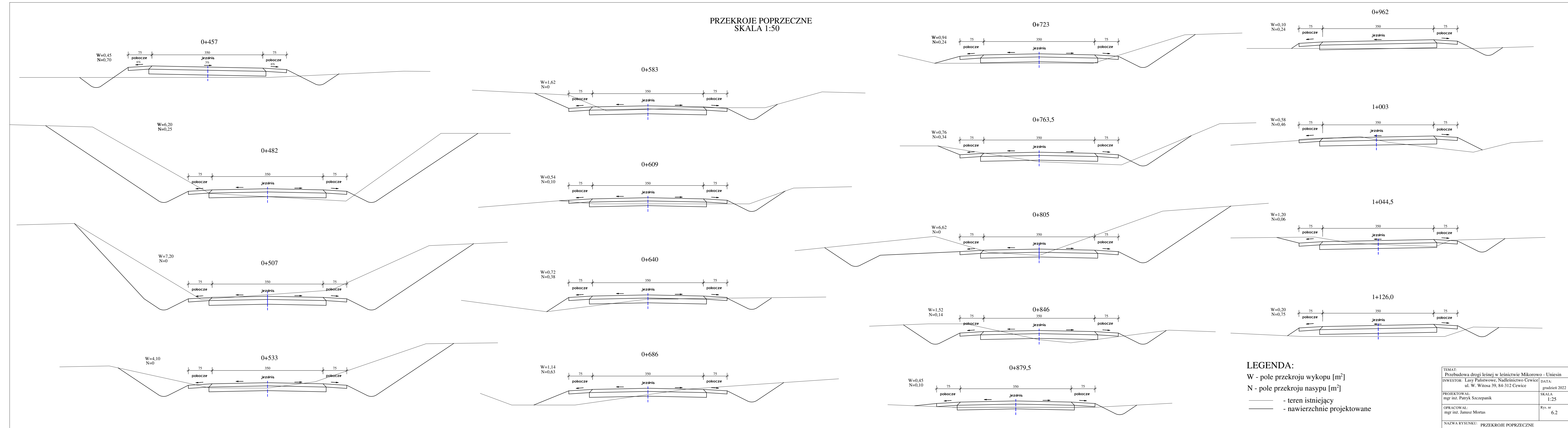
PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:50



LEGENDA:
 W - pole przekroju wykopu [m²]
 N - pole przekroju nasypu [m²]
 ——— - teren istniejący
 ——— - nawierzchnie projektowane

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin		DATA: grudzień 2022
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice		SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	Rys. nr 6.1	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas		
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE POPRZECZNE		

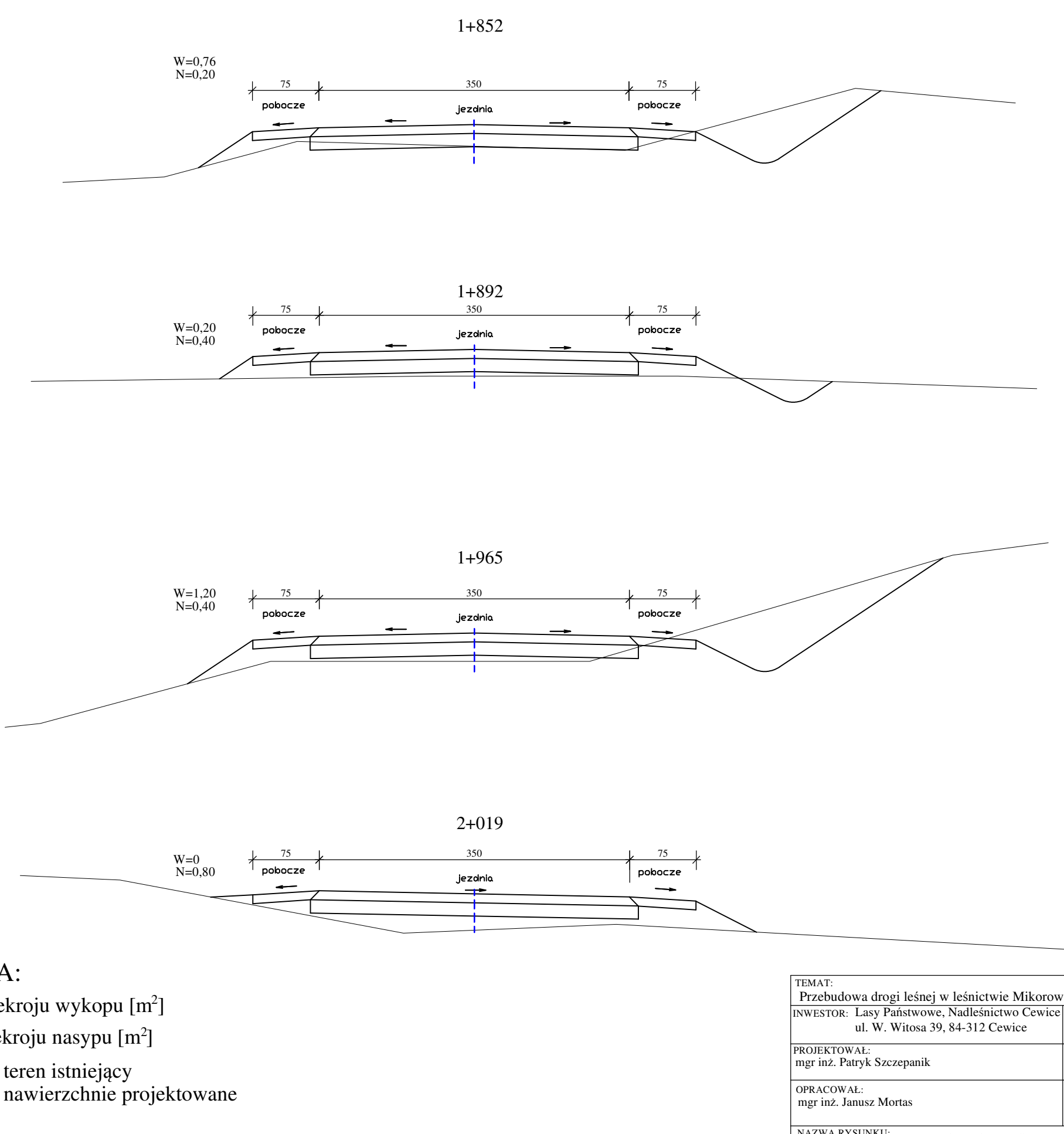
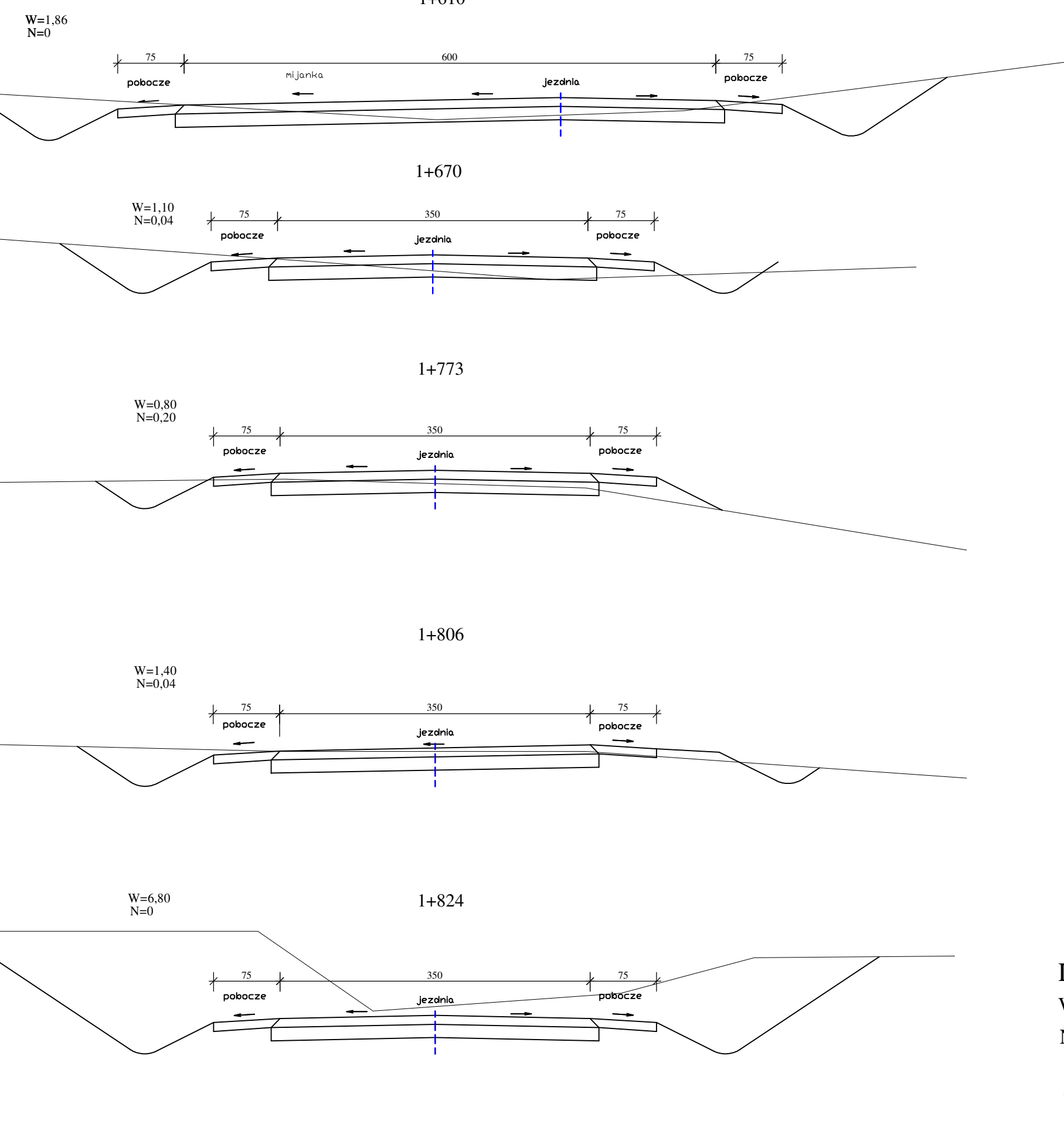
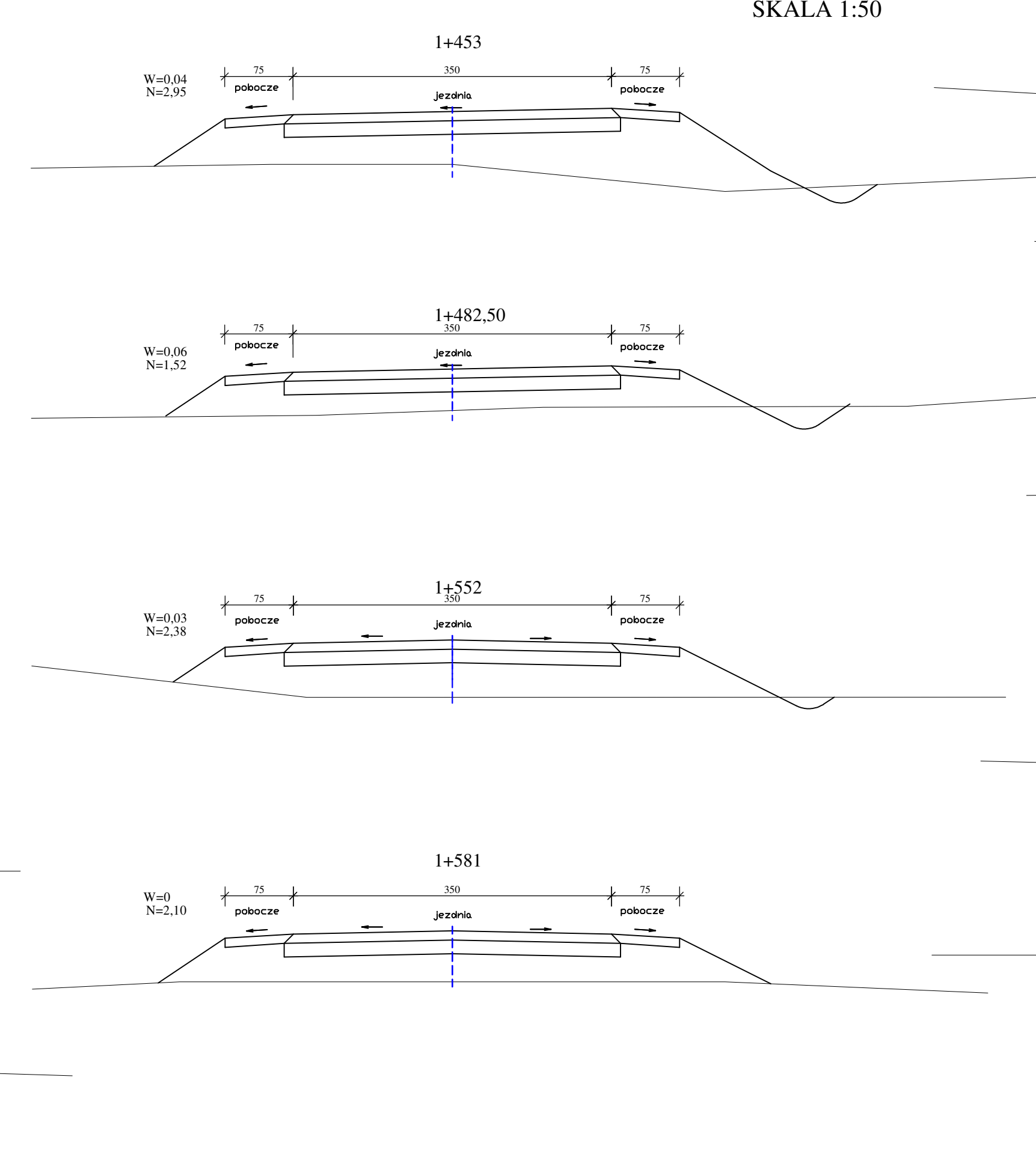
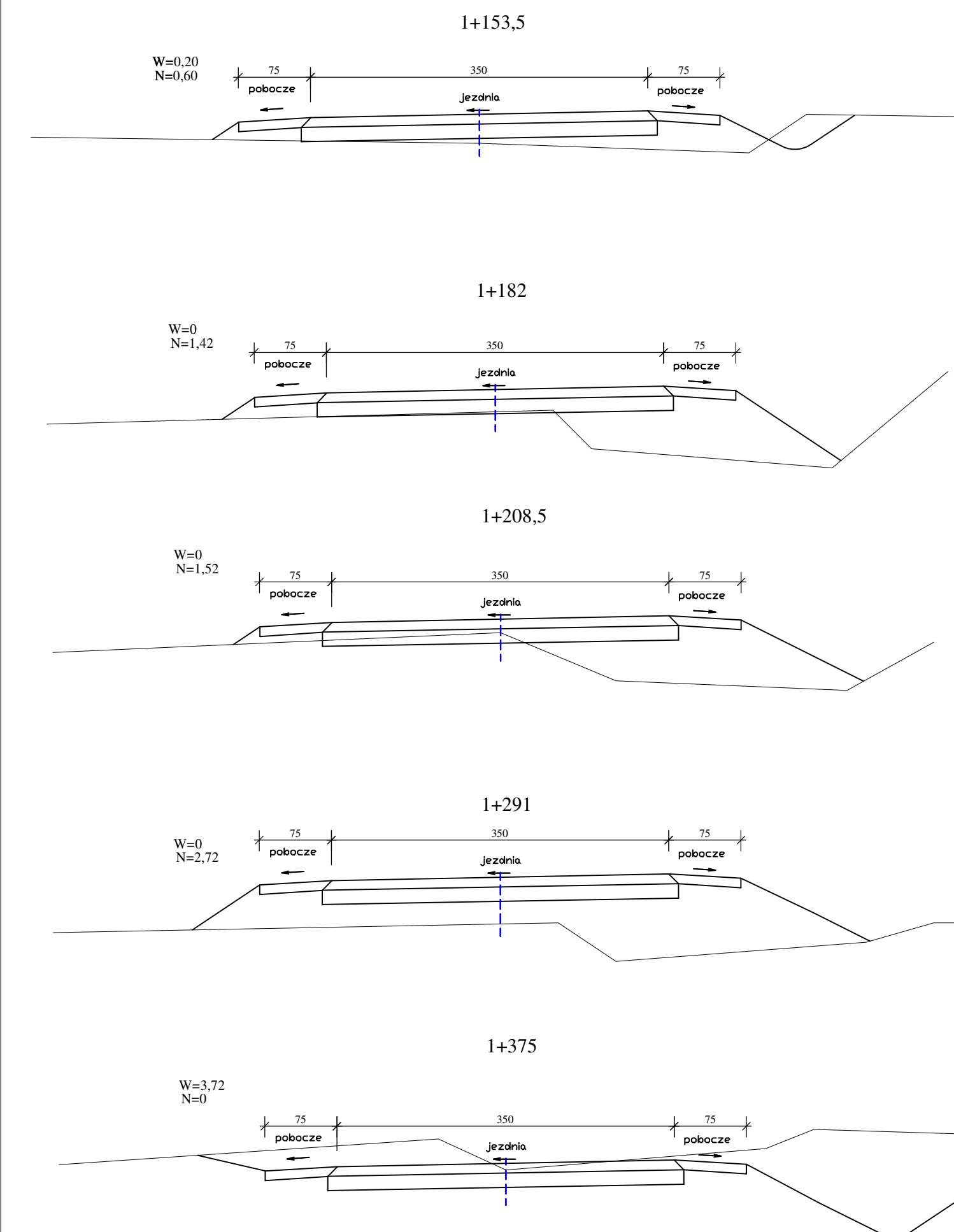
PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:50



LEGENDA:
W - pole przekroju wykopu [m²]
N - pole przekroju nasypu [m²]
— - teren istniejący
— - nawierzchnie projektowane

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr: 6,2
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE POPRZECZNE	

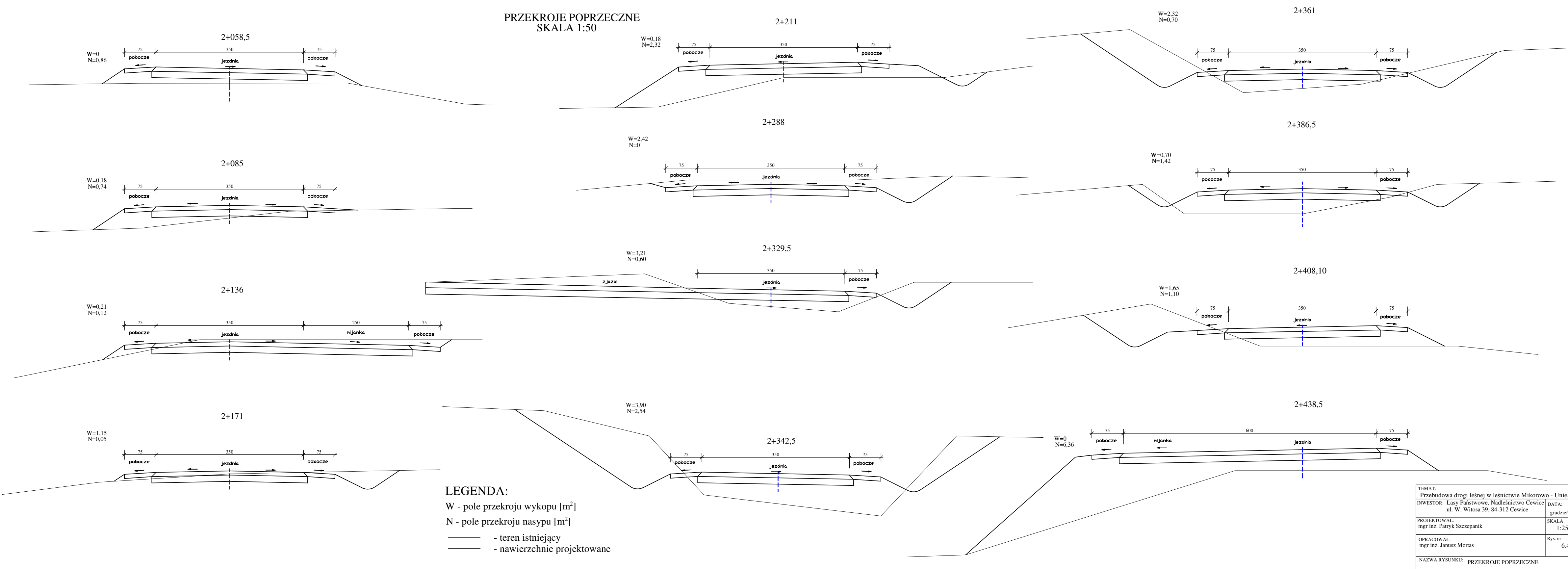
PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:50



LEGENDA:
W - pole przekroju wykopu [m²]
N - pole przekroju nasypu [m²]
—— - teren istniejący
- - - - - nawierzchnie projektowane

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr: 6,3
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE POPRZECZNE	

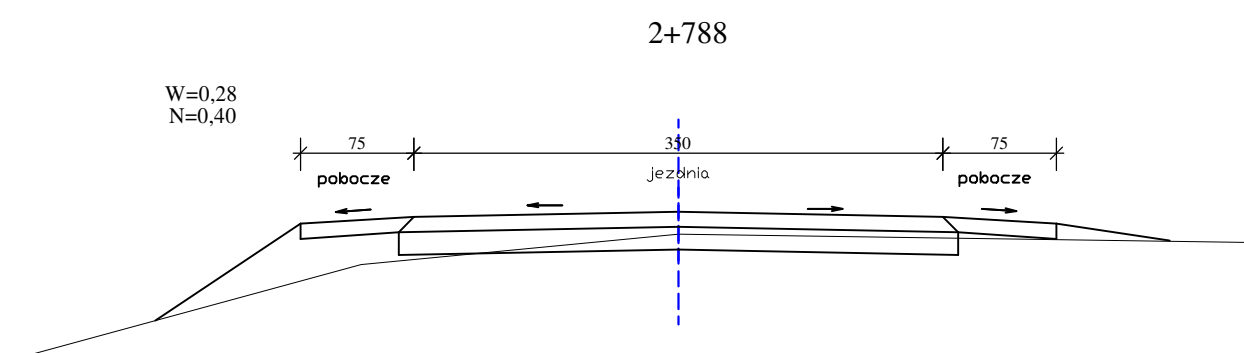
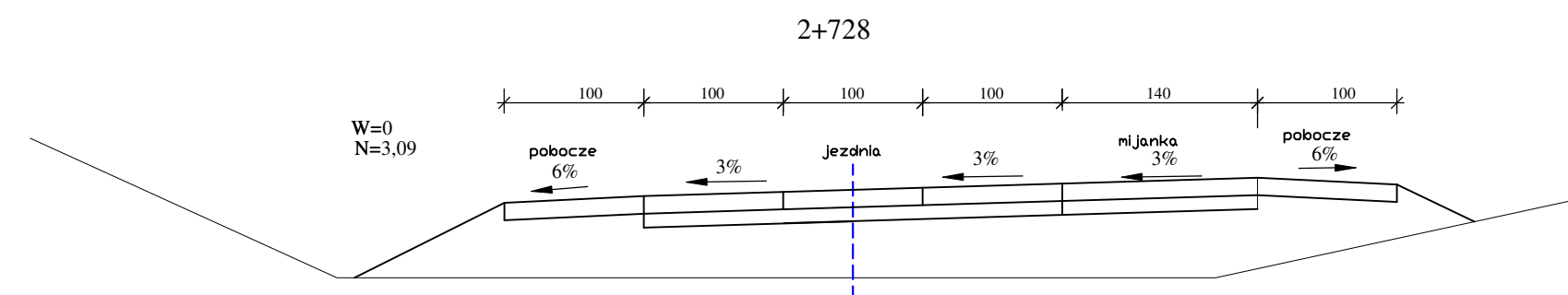
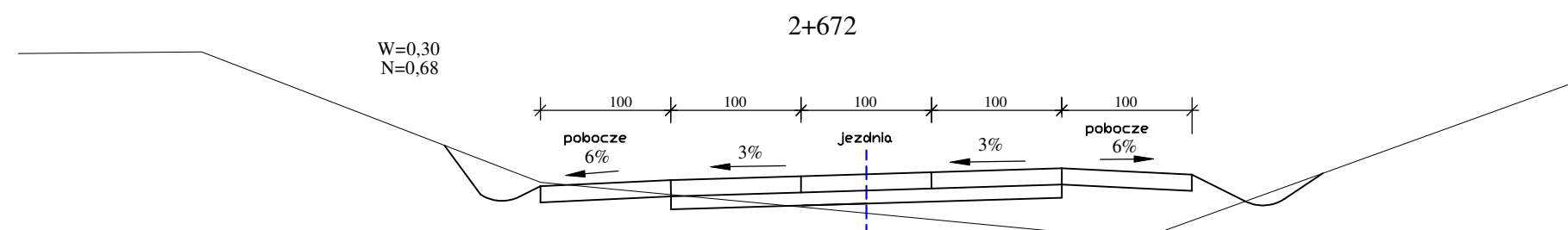
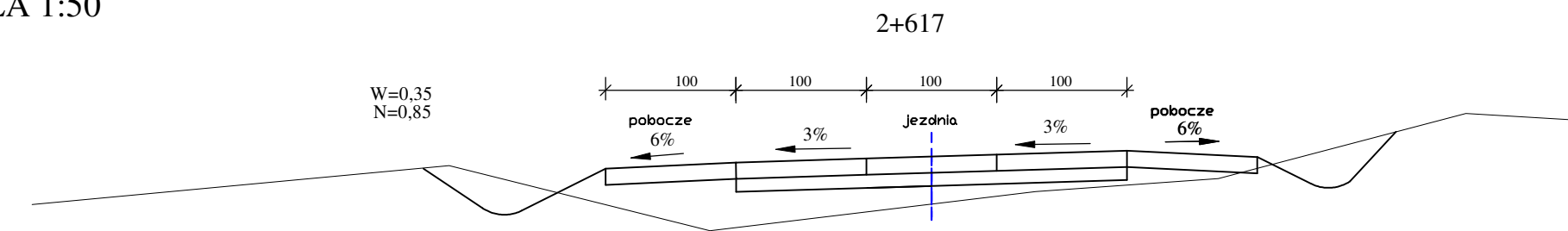
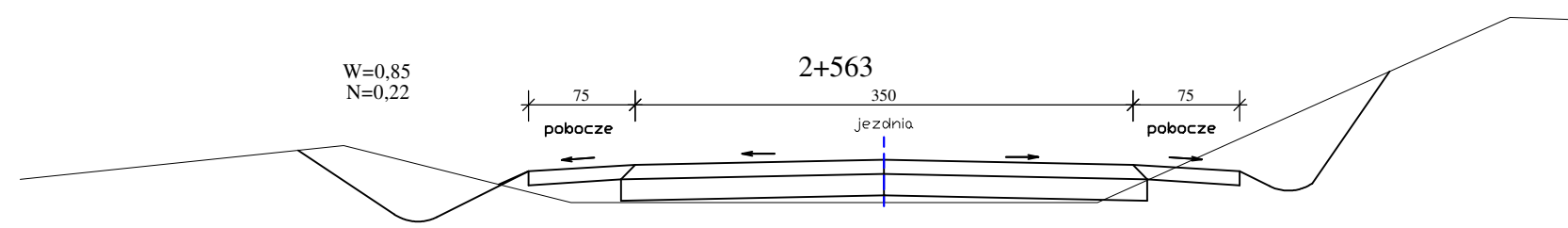
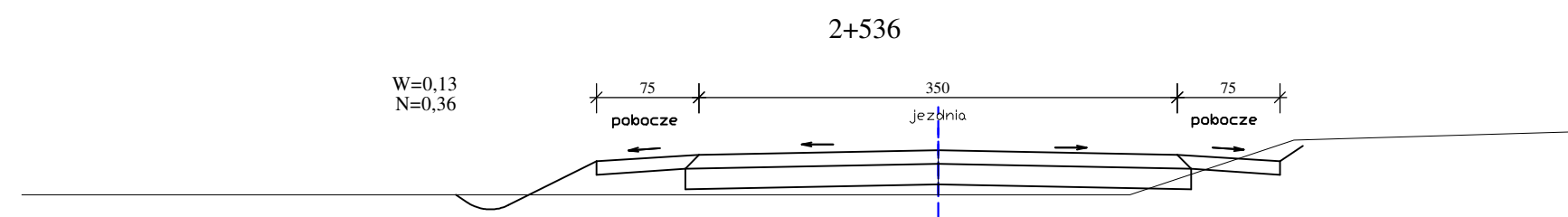
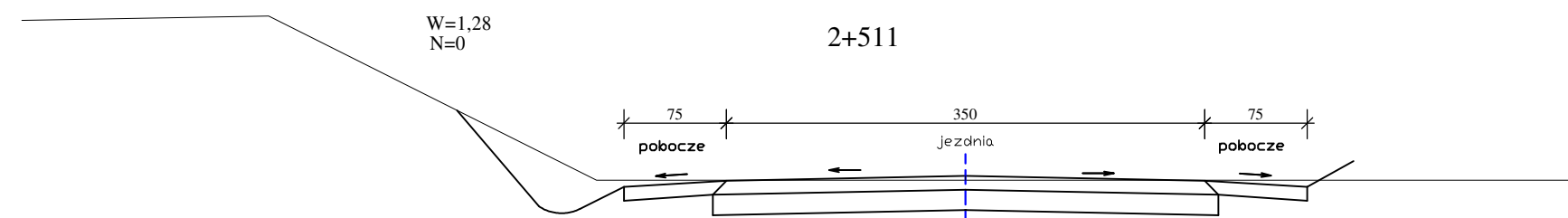
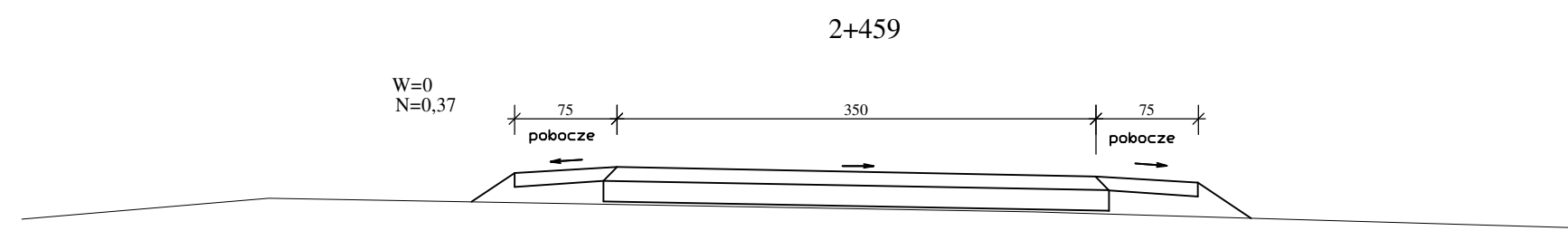
PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:50



LEGENDA:
 W - pole przekroju wykopu [m²]
 N - pole przekroju nasypu [m²]
 ——— - teren istniejący
 ——— - nawierzchnie projektowane

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 6.4
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE POPRZECZNE	

PRZEKROJE POPRZECZNE
SKALA 1:50



LEGENDA:

W - pole przekroju wykopu [m²]

N - pole przekroju nasypu [m²]

—— - teren istniejący

—— - nawierzchnie projektowane

TEMAT: Przebudowa drogi leśnej w leśnictwie Mikorowo - Uniesin	
INWESTOR: Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Cewice ul. W. Witosa 39, 84-312 Cewice	DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Patryk Szczepanik	SKALA: 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	Rys. nr 6.5
NAZWA RYSUNKU: PRZEKROJE POPRZECZNE	