

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Hejman
 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15
 tel. kom. 668 106 878

2**PROJEKT BUDOWLANY**

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa drogi leśnej w leśnictwie Tomlak**

ADRES OBIEKTU: województwo: warmińsko-mazurskie
 powiat: ostródzki
 gmina: Morąg
 obręb: Tątlawki, działki nr: 3161/1, 3162, 3163/1, 3164, 3165/1


KATEGORIA OBIEKTU **XXV**

BRANŻA: **Drogi**
Nazwa i kody CPV **Roboty drogowe 45233140-2**

INWESTOR: **Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dobrocin**
Dobrocin 20, 14-330 Małdyty

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt nie wymaga zespołu sprawdzającego z uwagi na nieskomplikowaną technologię przyjętych rozwiązań projektowych jak również utrzymanie istniejącej niwelety terenu.

Zespół projektowy	Imię i nazwisko i nr uprawnień	Podpis
Projektował drogi:	mgr inż. Małgorzata Michalik - Danowska 1227/EI/87	<i>mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska</i> uprawniony kierownik budowy i nadzoru projektant w zakresie dróg nawierzchni lotniskowych Nr 1091/EL/88 Nr 1971/EL/94
Opracował:	mgr inż. Jacek Hejman	

28 grudnia 2020 rok

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

Strona tytułowa z oświadczeniem projektanta	1
Spis zawartości dokumentacji	2
Decyzja o warunkach zabudowy	3-6
Załącznik graficzny do decyzji o warunkach zabudowy	7
Analiza urbanistyczna	8
Załącznik graficzny do analizy urbanistycznej	9
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	10
Zaświadczenie o członkostwie w PIIB	11
Wypisy z rejestru gruntów	12-16
Uproszczona ocena oddziaływania na środowisko	17-18
Opis techniczny	19-26
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	27-30
Elementy trasy	31
Elementy niwelety	32
Rzędne niwelety	33-38
Tabela robót ziemnych - wykop	39-42
Tabela nasyp gruntem z dowozem – podsypka	43-46
Część rysunkowa	
Projekt zagospodarowania terenu rys. nr: 1 – 2	47-48
Profil podłużny rys. nr: 3 – 4	49-50
Przekroje poprzeczne rys. nr: 5 – 18	51-64
Przekroje konstrukcyjne rys. nr: 19	65

20.5.2020

3.

BURMISTRZ MORĄGA
14-300 Morąg
08-223-10-10

Morąg, 25.02.2021 r.

GR.6730.147.2020

DECYZJA 147/2020
o warunkach zabudowy

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 60, art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku (data wpływu wniosku: 23.12.2020 r.) złożonego przez Nadleśnictwo Dobrocin, Dobrocin 20, 14-330 Małdyty, w imieniu i na rzecz którego występuje Pan Jacek Hejman

U S T A L A M

na rzecz Nadleśnictwa Dobrocin warunki zabudowy dla inwestycji polegającej na rozbudowie zakładowej drogi leśnej na działkach o nr ew. 3163/1, 3165/1, 3162, 3161/1 oraz 3164 w obrębie Tątlawki, gmina Morąg.

1. Rodzaj inwestycji: rozbudowa zakładowej drogi leśnej na działkach o nr ew. 3163/1, 3165/1, 3162, 3161/1 oraz 3164 w obrębie Tątlawki, gmina Morąg – usytuowanie projektowanej inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy.

2.1. Uwarunkowania przestrzenne.

- a) Dopuszcza się rozbudowę zakładowej drogi leśnej.
- b) Maksymalna długość projektowanej drogi: maks. 844,0 mb (z tolerancją w górę do 5%).
- c) Maksymalna szerokość drogi: maks. do 3,5 m.
- d) Projektowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- e) Droga winna zostać zaprojektowana w sposób odpowiadający wymaganiom wynikającym z jej usytuowania i przeznaczenia, a w szczególności powinna być dostosowana do wymogów bezpieczeństwa ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów, dla których jest przeznaczona.
- f) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- g) W przypadku kolizji projektowanej przebudowy z istniejącą infrastrukturą techniczną inwestor zobowiązany jest na własny koszt dokonać przełożenia lub zabezpieczenia ww. urządzeń lub obiektów.
- h) Projektowana inwestycja winna spełniać przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1643).
- i) Należy spełnić wymagania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).
- j) Dodatkowo projekt budowlany musi spełniać przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.), ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.).
- k) Należy stosować przepisy Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161) oraz Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1463).

2.2. Zagospodarowanie działki.

- a) Pozostałe warunki zgodne z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).

PCH/291/2021
ID: 05770300002415

- b) Na działkach objętych przedmiotową inwestycją mogą występować niezinwentaryzowane dreny i sączki drenarskie, które w przypadku ewentualnego ich przzerwania należy przywrócić do pierwotnego stanu ich funkcjonowania.

3. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.

3.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.).
- b) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
- c) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.), ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

3.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Morąga.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Nie przewiduje się zmian z zakresu obsługi infrastruktury technicznej.

5. Warunki obsługi komunikacyjnej.

Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.).

6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

- 6.1. Zagospodarowanie terenu należy zaprojektować w sposób nieutrudniający dostępu do drogi oraz sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.
- 6.2. Nie dopuszcza się dokonywania zmiany spływu wód opadowych w celu skierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości.
- 6.3. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

7. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia.

- 7.1. W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę - należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).
- 7.2. W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052).

UZASADNIENIE

Dnia 23.12.2020 r. wpłynął wniosek o ustalenie warunków zabudowy dotyczący rozbudowy zakładowej drogi leśnej na działkach o nr ew. 3163/1, 3165/1, 3162, 3161/1 oraz 3164 w obrębie Tątlawki, gmina Morąg.

Z uwagi na to, że na przedmiotowym terenie nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 59 ust. 1 należało ustalić warunki zabudowy.

W wyniku przeprowadzonej analizy urbanistycznej stwierdzono, że spełnione pozostają przepisy art. 61 ust 1 pkt. 3 – 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;
- w celu spełnienia warunku, iż teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na nierolnicze należy zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzyskać niezbędne uzgodnienia;
- zamierzenie budowlane jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Ponieważ wnioskowana inwestycja nie dotyczy zabudowy kubaturowej, art. 61, ust. 1, pkt. 1 i 2 nie stosuje się. W związku z powyższym nie została przeprowadzona analiza urbanistyczna oraz nie wyznaczono obszaru analizowanego, o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588).

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie ze Starostą Powiatu jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie ochrony gruntów rolnych. Uzgodnienia dokonano w trybie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie melioracji. Uzgodnienia dokonano w trybie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 uzyskano uzgodnienie z Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych jako organem właściwym do uzgadniania w zakresie ochrony gruntów leśnych (Postanowienie ZS.224.40.2021 z dnia 26.01.2021 r.).

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).

Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Pouczenie:

Decyzję niniejszą wydaje się na czas nieokreślony.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji.

Stwierdza się wygaśnięcie decyzji w przypadku, gdy:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- dla niniejszego terenu uchwalony został plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, chyba że została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.

Burmistrz Morąga jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi

administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,
Planowania Przestrzennego,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:2000 stanowi załącznik graficzny nr 1 do decyzji.
2. Analiza urbanistyczna dla działek o nr ew. 3163/1, 3165/1, 3162, 3161/1 oraz 3164 w obrębie Tątlawki, gmina Morąg.

Otrzymują:

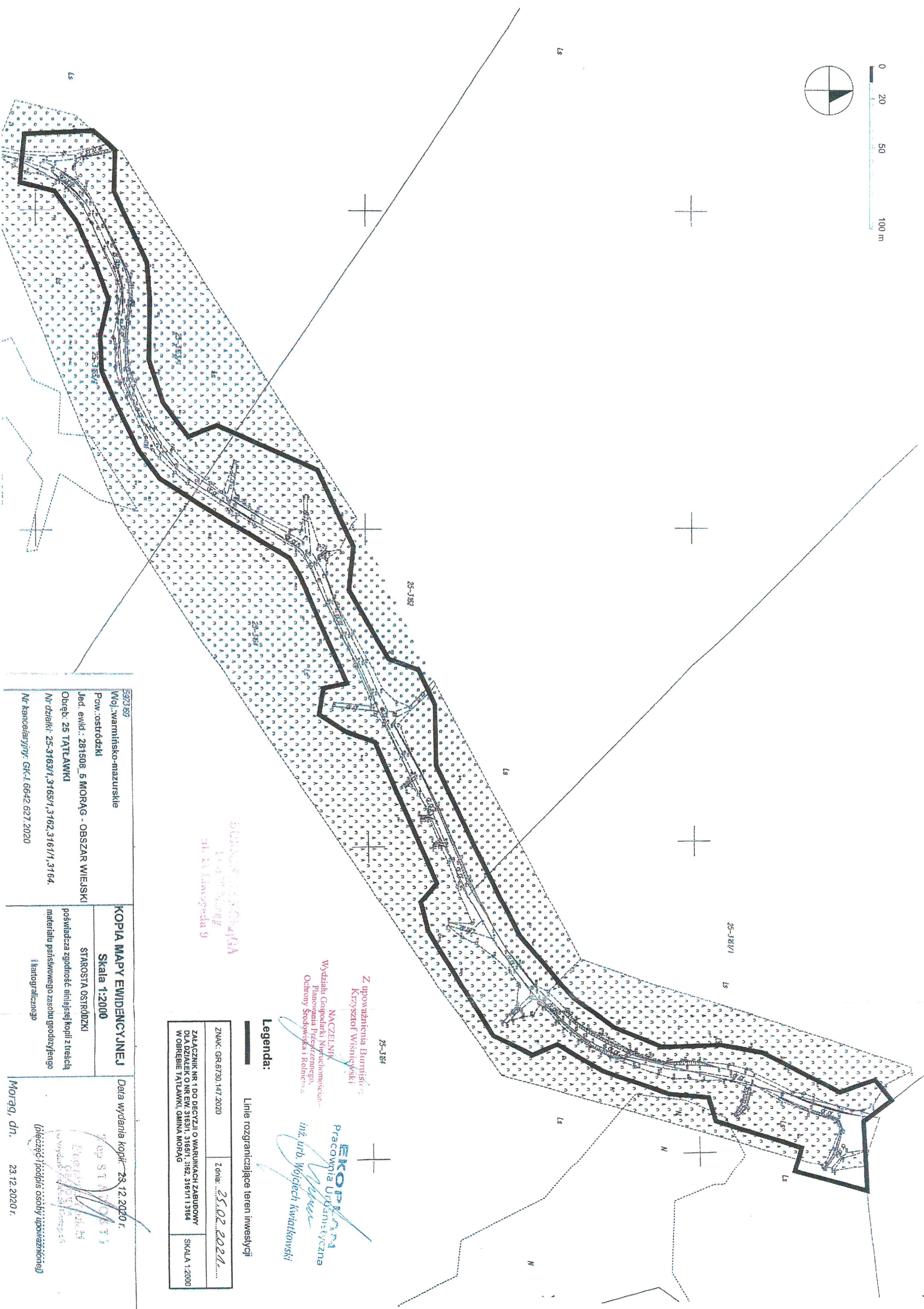
1. Strony postępowania wg rozdzielnika.
2. a/a UM w Morągu.

Projekt decyzji sporządził:

inż. urb. Wojciech Kwiatkowski

Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów

Nr wpisu: G-272/2010



BRANISZCZKO
L. 25-362
21.11.2020

Z upoważnienia Burmistrza
Krzysztof Wiśniewski
NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami
Planowania Przestrzennego,
Ochrony Środowiska i Rekreacji

Legenda:

Linie rozgraniczające teren inwestycji

ZNAK: GR.6730.147.2020	Z dnia: 25.02.2020	SKALA 1:2000
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY DLA DZIAŁEK O NR EW. 3163/1, 3165/1, 3162, 3161/1 I 3164 W OBRĘBIE TATŁAWKI, GMINA MORĄG		

Pracownia Urbanistyczna
inż. urb. Wojciech Kwiatkowski

5973 60		Kopia mapy ewidencyjnej		Data wydania kopii: 23.12.2020 r.	
Woj. warmińsko-mazurskie		Skala 1:2000			
Pow. ostródzki		STAROSTA OSTRÓDZKI			
Jed. ewid.: 281508_5 MORĄG - OBSZAR WIEJSKI		poświadczają zgodność niniejszej kopii z treścią			
Obręb: 25 TATŁAWKI		materiału państwowego zasobu geodezyjnego			
Nr działki: 25-3163/1, 3165/1, 3162, 3161/1, 3164.		kartograficznego			
Nr kancelaryjny: GK-1.66+2.627.2020					
				(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)	
				Morąg, dn. 23.12.2020 r.	

Załącznik opisowy do analizy urbanistycznej
do decyzji ZNAK: GR.6730.147.2020 Burmistrz Morąga z dnia 25.02.2021 r.

**ANALIZA URBANISTYCZNA WYKONANA DLA DZIAŁEK O NR EW. 3163/1, 3165/1, 3162,
3161/1 ORAZ 3164 W OBRĘBIE TĄTLAWKI, GMINA MORĄG**

Na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588 z późn. zm.) oraz przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1589 z późn. zm.).

1. LOKALIZACJA

Przedmiotowe działki zlokalizowane są w obrębie geodezyjnym Tątlawki pośród terenów leśnych oraz użytkowanych rolniczo.

2. DOJAZD I SĄSIEDZTWO ZABUDOWY

Ponieważ wnioskowana inwestycja dotyczy budowy infrastruktury technicznej, art. 61, ust. 1, pkt. 1 i 2 nie stosuje się. W związku z powyższym nie została przeprowadzona analiza urbanistyczna oraz nie wyznaczono obszaru analizowanego, o którym mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588).

3. UWARUNKOWANIA PRZYRODNICZE

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 55 z późn. zm.).

4. UWARUNKOWANIA KULTUROWE

Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

5. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Nie wyznacza się gdyż przedmiotowa inwestycja nie wymaga obsługi dodatkową infrastrukturą techniczną.

6. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik graficzny nr 1 do analizy urbanistycznej.

Projekt decyzji sporządził:

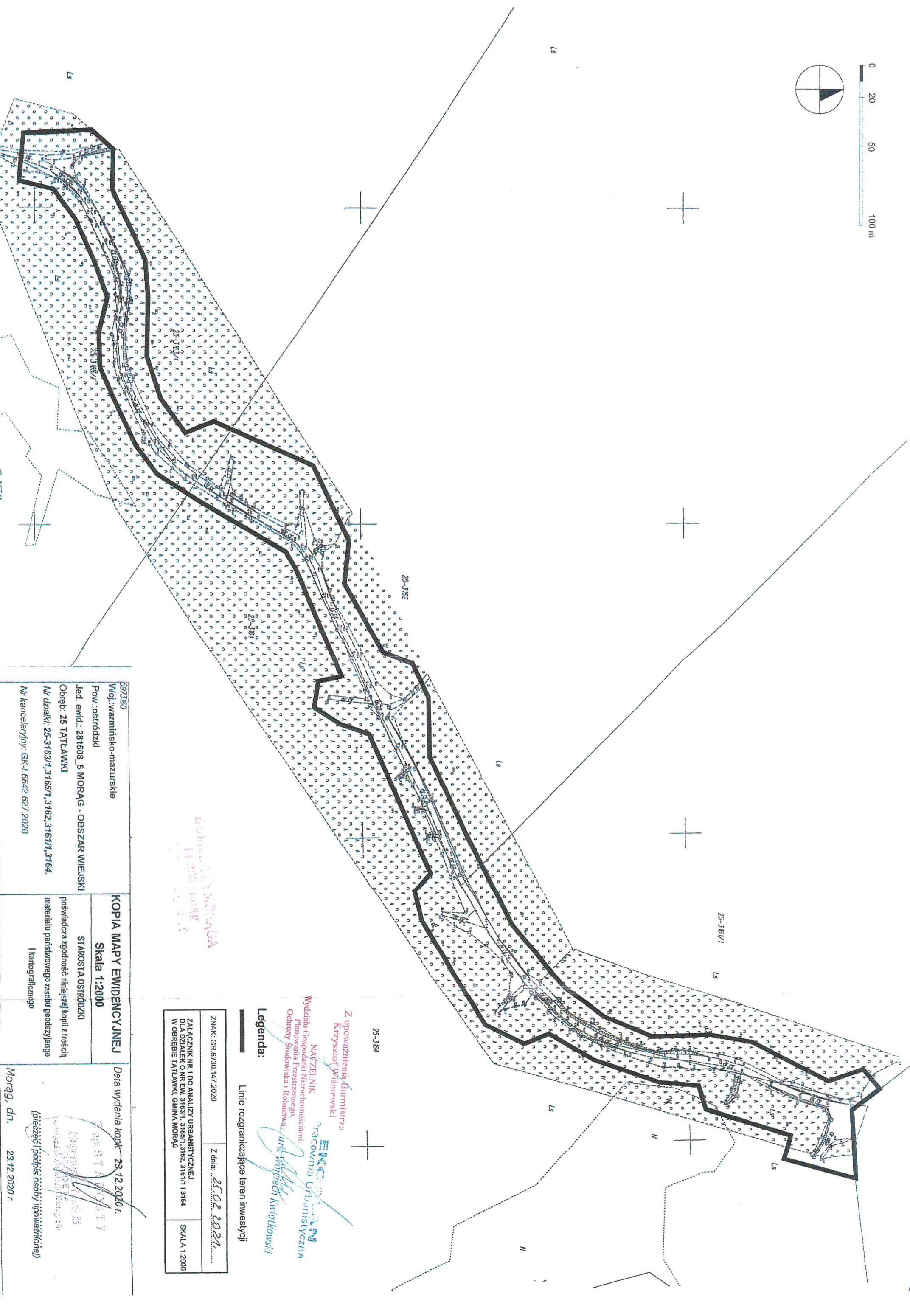
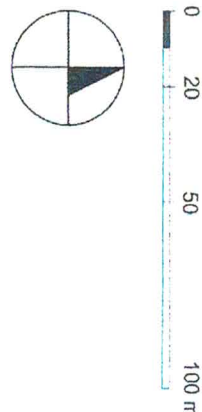
inż. urb. Wojciech Kwiatkowski

Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów

Nr wpisu: G-272/2010

*Z upoważnienia Burmistrza
Krzysztof Wiśniewski*

*NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,
Planowania Przestrzennego,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa*



5973 B0		Kopia mapy ewidencyjnej		Data wydania kopii: 23.12.2020 r.	
Woj. warmińsko-mazurskie		Skala 1:2000			
Pow.: ostródzki		STAROSTA OSTRÓDZKI			
Jed. ewid.: 281508_5 MORAG - OBSZAR WIEJSKI		poświadczająca zgodność niniejszej kopii z treścią			
Obiekt: 25 TATLAŃSKI		materiału państwowego zasobu geodezyjnego			
Nr działki: 25-3163/1, 3163/1, 3162, 3161/1, 3164		i kartograficznego			
Nr kancelaryjny: GK-I.6642.627.2020					
				Morąg, dn. 23.12.2020 r.	

Legenda:

Linie rozgraniczające teren inwestycji

Z upoważnienia Burmistrza Krzysztof Wiśniewski

NACZELNIK

Wydział Gospodarki Nieruchomościami

Planowania Przestrzennego

Ochroty Środowiska i Rolnictwa

ur. Wojciech Kwiatkowski

Starostwa Urbanistyczna

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ANALIZY URBANISTYCZNEJ

DLA DZIAŁEK O NR EW. 3163/1, 3163/1, 3162, 3161/1 I 3164

W OBRĘBIE TATLAŃSKI, GMINA MORĄG

SKALA 1:2000

ZNAM: GK.6730.147.2020

Z dnia: 23.02.2021

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.

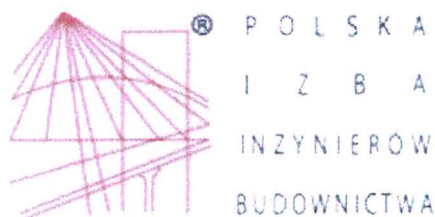
Pani Małgorzata MICHALIK - DANOWSKA - jest upoważniona do :

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



[Handwritten signature]
Mag. inż. Małgorzata Michalik-Danowska
Elbląg, 27.12.1994 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-BMD-RQY-HD9 *

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 do dnia 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, 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

STAROSTA OSTRÓDZKI
ul. Jana III Sobieskiego 5
14-100 OSTRÓDA

Województwo : **warmińsko-mazurskie**

Powiat : **ostródzki**

Jednostka ewidencyjna : **281508_5 MORĄG - OBSZAR WIEJSKI**

Obręb : **0025 TĄTLAWKI**

GN.6621.3.425 .2020

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2020-12-17

Jednostka rejestrowa : **G.53**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO DOBROCIN DOBROCIN 20; 14-330 MAŁDYTY;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
3162	3		lasy	Ls	28.0407	28.0407	EL2O/00001136/9
Id działki: 281508_5.0025.3162							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny : 544570			
3163/1	3		lasy	Ls	26.5649	26.5649	EL2O/00001136/9
Id działki: 281508_5.0025.3163/1							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny : 544570			
3164	3		lasy	Ls	25.29	28.97	EL2O/00001136/9
			nieużytki	N	3.68		
Id działki: 281508_5.0025.3164							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny : 544570			
3165/1	3		lasy	Ls	30.3093	31.6561	EL2O/00001136/9
			nieużytki	N	1.3468		
Id działki: 281508_5.0025.3165/1							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny : 544570			

Razem powierzchnia działek :

115.2317 ha

Słownie : sto piętnaście ha. dwa tysiące trzysta siedemnaście m. kwadr.

Z up. STAROSTY

Ireneusz Milewski
 PODINSPEKTOR WYDZIAŁU GOSPODARKI
 NIERUCHOMOŚCIAMI I EWIDENCJI GRUNTÓW

STAROSTA OSTRÓDZKI
ul. Jana III Sobieskiego 5
14-100 OSTRÓDA

Województwo : **warmińsko-mazurskie**
Powiat : **ostródzki**
Jednostka ewidencyjna : **281508_5 MORĄG - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb : **0025 TĄTLAWKI**

GN.6621.3 4855 .2020

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2020-12-17

Jednostka rejestrowa : **G.53**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE - NADLEŚNICTWO DOBROCIN DOBROCIN 20; 14-330 MAŁDYTY;	Zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
3161/1	3		lasy	Ls	17.6287	17.6287	EL20/00001136/9
Id działki: 281508_5.0025.3161/1							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny : 544570			

Razem powierzchnia działek : 17.6287 ha

Słownie : siedemnaście ha. sześć tysięcy dwieście osiemdziesiąt siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2020-12-17

Z up. STAROSTY
Ireneusz Milewski
PODINSPEKTOR WYDZIAŁU GOSPODARKI
SIERPIECHOWSKIEGO REJONU GRUNTÓW

Sporządził : Ireneusz Milewski

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

Województwo : **warmińsko-mazurskie**
Powiat : **olsztyński**
Jednostka ewidencyjna : **281412_2 ŚWIĄTKI**
Obręb : **0001 BRZYDOWO**

GD-I.6621.7846.2020

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 17.12.2020

Jednostka rejestrowa : **G.119**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	SKARB PAŃSTWA	Własność	1/1
2	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE- NADLEŚNICTWO DOBROCIN DOBROCIN 20; 14-330 MAŁDYTY;	Zarząd	1/1

Nr działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
3124/7		lasy	Ls	35.7104	35.7104	OL1O/00048085/0
Id działki: 281412_2.0001.3124/7						
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny : 545360		

Razem powierzchnia działek :

35.7104 ha

Słownie : trzydzieści pięć ha. siedem tysięcy sto cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 17.12.2020

z up. Starosty Olsztyńskiego
Dorota Kołaczkowska
Podinspektor Wydziału Geodezji
Starostwa Powiatowego w Olsztynie

(dokument podpisany elektronicznie)

Sporządził : NATALIA RUDZIŃSKA-MARGUARDT

17.12.2020

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

Województwo : **warmińsko-mazurskie**
Powiat : **olsztyński**
Jednostka ewidencyjna : **281412_2 ŚWIĄTKI**
Obręb : **0001 BRZYDOWO**

GD-I.6621.7846.2020

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 17.12.2020

Jednostka rejestrowa : **G.193**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA ŚWIĄTKI ŚWIĄTKI 87; 11-008 ŚWIĄTKI;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY ŚWIĄTKI ŚWIĄTKI 87; 11-008 ŚWIĄTKI;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
28	dr.wew.	drogi	dr	1.0300	1.0300	OL10/00035899/5
Id działki: 281412_2.0001.28						
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny : 545360		

Razem powierzchnia działek :

1.0300 ha

Słownie : jeden ha. trzysta m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 17.12.2020

z up. Starosty Olsztyńskiego
Dorota Kołaczowska
Podinspektor Wydziału Geodezji
Starostwa Powiatowego w Olsztynie

(dokument podpisany elektronicznie)

Sporządził : NATALIA RUDZIŃSKA-MARGUARDT

17.12.2020

Starostwo Powiatowe
w Olsztynie
Plac Berna 5
10-516 Olsztyn

Województwo : **warmińsko-mazurskie**
Powiat : **olsztyński**
Jednostka ewidencyjna : **281412_2 ŚWIĄTKI**
Obręb : **0001 BRZYDOWO**

GD-I.6621.7846.2020

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 17.12.2020

Jednostka rejestrowa : **G.208**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo) MIESZKO DAWID ŻAKIEWICZ Rodzice:JAROSŁAW, GRAŻYNA MEANDER 17/18; 02-791 WARSZAWA; SYLWIA ŻAKIEWICZ Rodzice:ANDRZEJ, WIESŁAWA MARI KONOPNICKIEJ 9; 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE;	Własność	1/1

Nr działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
17/2		grunty orne	RVI	2.8900	2.8900	BM-3388/07 OL10/00140213/2

Id działki: 281412_2.0001.17/2				Rejon statystyczny : 545360		
---------------------------------------	--	--	--	-----------------------------	--	--

Razem powierzchnia działek :

2.8900 ha

Słownie : dwa ha. osiem tysięcy dziewięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 17.12.2020

z up. Starosty Olsztyńskiego
Dorota Kołaczowska
Podinspektor Wydziału Geodezji
Starostwa Powiatowego w Olsztynie

(dokument podpisany elektronicznie)

Sporządził : NATALIA RUDZIŃSKA-MARGUARDT

17.12.2020

Uproszczona ocena oddziaływania na środowisko

Tabela potencjalnych zagrożeń dla przedsięwzięcia: **rozbudowa drogi 433a, 433d, 433f, 433g, 434a, 434c, 430j, 429p, 429o, 429n, 428p w leśnictwie**

Tomlak.

Planowany zabieg, przedsięwzięcie, inwestycja	Lokalizacja [adres leśny]	Forma ochrony przyrody, rodzaj obiektu przyrodniczego, kulturowego lub HCVF	Gatunek	Ograniczenie wynikające z aktu prawnego ustanawiającego formę ochrony (wpisać obowiązkowo dla każdego adresu, jeżeli brak to wpisać „brak”)	Ograniczenia, zakazy, nakazy dodatkowe określone w PUL, POP lub prognozie	Potencjalne kolizje pomiędzy realizacją gosp. leśnej, a ochroną przyrody oraz istniejące zagrożenia	Sposoby eliminacji zagrożeń, propozycje rozwiązania problemu
			obiekt chroniony lub wymagający ochrony				
Rozbudowa drogi	433-a	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	433-d	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	433-f	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	433-g	Bagno	Teren podmokły	wskaźnik 6.5.5 FSC	-	nie zastosowanie się do wskaźnika 6.5.5	stosować się do wskaźnika 6.5.5
	434-a	Bagno	Teren podmokły	wskaźnik 6.5.5 FSC	-	nie zastosowanie się do wskaźnika 6.5.5	stosować się do wskaźnika 6.5.5

Rozbudowa drogi	434-c	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	430-j	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	429-p	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	429-o	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	429-n	brak	brak	brak	brak	brak	brak
	428-p	brak	brak	brak	brak	brak	brak

Starszy Referent
ds. zagospodarowania lasu
Mateusz Szymczyk

Inżynier Nadzoru
Daniel Orzega

Inżynier nadzoru:
Dnia: 17.08.2020

Na podstawie:

- Lustracji terenowej
- Waloryzacji przyrodniczo-leśnej zaktualizowanej dnia 31.08.2019 r.
- POP na okres 2020-2029
- Wykazy przyrodnicze, rejestr zabytków

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Dobrocin

Szymon Nowak

Zatwierdzam:
Data: 17.08.2020

OPIS TECHNICZNY

Rozbudowa drogi leśnej w leśnictwie Tomlak

1. Podstawowe dane do opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500.
- Umowa nr SA.20.5.2020 zawarta dnia 06.10.2020 r. z Nadleśnictwem Dobrocin.
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity w Dz. U. Z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity ustawy Dz. U. Z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami).
- Drogi leśne Poradnik techniczny. Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. Z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).
- ustalenia z inwestorem.
- wizje i pomiary w terenie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy wewnętrznej drogi leśnej. W celu wykonania przedmiotu opracowania konieczne jest wykonanie robót budowlanych drogowych poprzez:

Roboty przygotowawcze:

- roboty pomiarowe wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą – 0,844 km
- usunięcie wraz z wywozem karp po wyciętych drzewach na odległość do 1 km, uzupełnienie dołów po karpach piaskiem wraz z zagęszczeniem - 331 szt.

Odwodnienie korpusu drogowego:

- wykonanie kompletnych przepustów fi 600 z rury grubościennej SN = 8 kPa , 5 szt. o łącznej długości - 50,00 m
- elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm – 10 szt.
- płyty ażurowe MEBA 40X60X8 na podsypce żwirowej, otwory wypełnione kamieniem płukany 5-16mm - wzmocnienie skarpy przy ścianie czołowej przepustu

Roboty ziemne:

- roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiemymi w gruncie kat. III wraz z odwozem urobku na magazyn wykonawcy, profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta. – 2 024,94 m³,
- formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m , z zagęszczeniem nasypu, profilowaniem skarp z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III pochodzący z wykopu - nasyp po za koroną drogi – 230,00 m³
- formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m , z zagęszczeniem nasypu, profilowaniem skarp z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I pochodzący z dowozu – podsypka – 206,94 m³

Podbudowy:

- separacja i wzmocnienie podbudowy geotkaniną syntetyczną (wytrzymałość min. 40x40 kN/m, wydłużenie max. 10% w obu kierunkach) – 4 993,025 m²
- warstwa odsączająca z piasku gruboziarnistego zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm – 5 605,025 m²
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego lub betonowego 0-63 mm - warstwa o gr. 25 cm – 5 267,425 m²

Nawierzchnie:

- nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego 0-31,5 mm - warstwa górna o gr. 7 cm – 5 098,625 m²

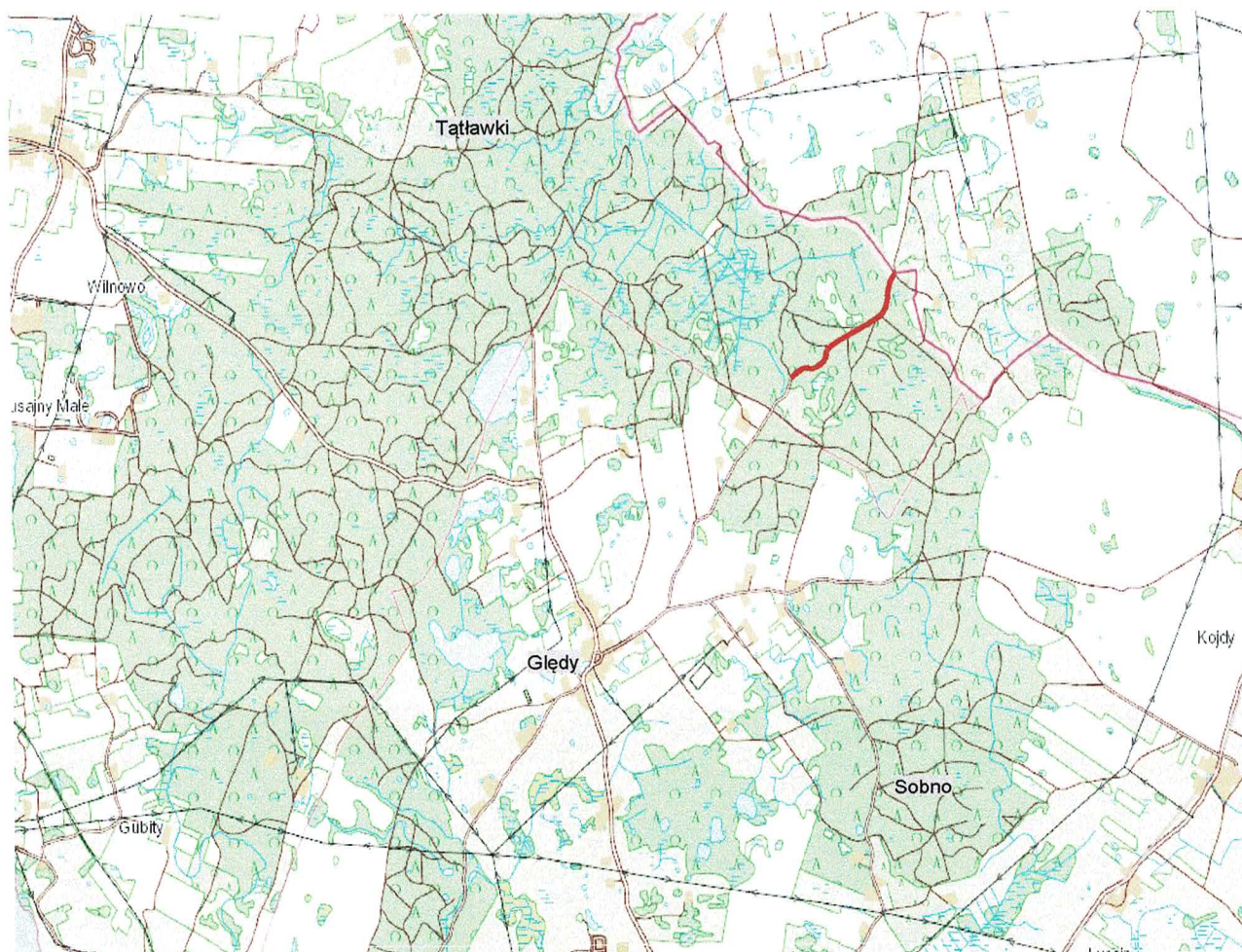
Roboty wykończeniowe:

- profilowanie skarp rowu płytkiego - wykop uwzględniono w robotach ziemnych – 1 545,00 m

3. Opis stanu istniejącego

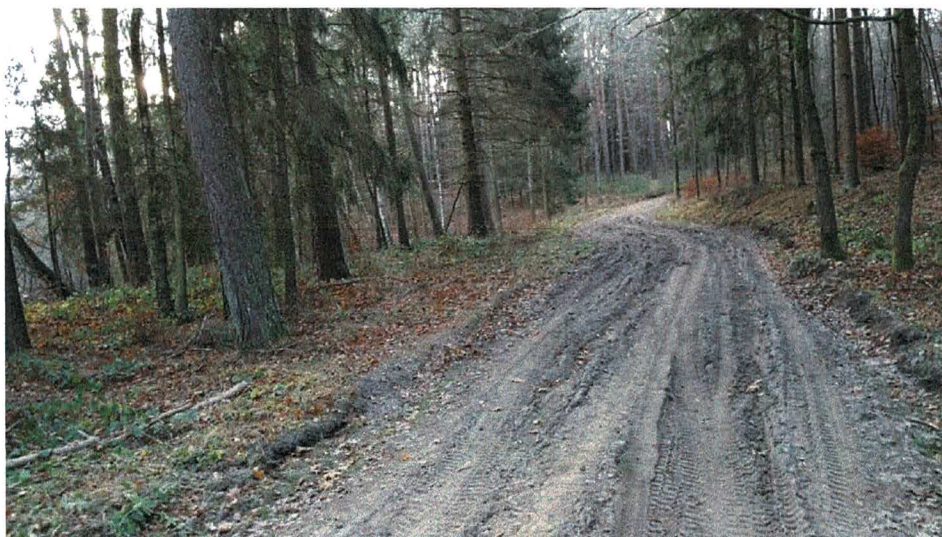
Teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Lasów Państwowych, Nadleśnictwa Dobrocin. Znajduje się w leśnictwie Tomlak. Położony jest na działkach nr: 3161/1, 3162, 3163/1, 3164, 3165/1 obręb Tątlawki, na terenie gminy Morąg w powiecie Ostródzkim. Wszystkie działki są w trwałym zarządzie Nadleśnictwa Dobrocin.

W stanie istniejącym na tym terenie znajduje się wewnętrzna, zakładowa droga dojazdowa o nawierzchni gruntowej, szerokości 3,00 m. W obecnym stanie droga nie ma poboczy i rowów. Nawierzchnia jest nierówna, występują liczne zadolenia i koleiny. Brak jednoznacznych spadków poprzecznych. Stan drogi przedstawiono na zdjęciach.



Szkic lokalizacyjny





3.1 Warunki gruntowe

1. 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.
2. W zbadanym podłożu gruntowym występują proste warunki gruntowe.
3. W zbadanym podłożu gruntowym występują dobre warunki wodne.
4. Zgodnie z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” z 2014 r. podłoże pod konstrukcję nawierzchni zaliczono do grupy nośności G1 i G4.
5. Grunty nośne stanowią:
 - średnio zagęszczone piaski drobne (warstwa nr II a)
 - średnio zagęszczone piaski średnie (warstwa nr II b)
 - piaski gliniaste w stanie plastycznym (warstwa nr III a)
 - piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym (warstwa nr III b)
6. Grunty słabonośne stanowią:
 - grunty próchniczne i organiczne (warstwa nr I)
7. Grunty spoiste warstwy geotechnicznej Nr III a, III b są gruntami wysadzinowymi.
8. 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
9. Podane wartości parametrów ID oraz IL charakteryzujące stan podłoża są wartościami uśrednionymi dla danej wydzielonej warstwy geotechnicznej.
10. Dla wszystkich charakterystycznych parametrów geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy $\gamma_m = 1 \pm 0,1$ (0,9 lub 1,1 stosownie do parametru geotechnicznego).

11. Zakłada się możliwość występowania różnic w litologii gruntów w zakresie składu oraz miąższości poszczególnych wydzieli. 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.

12. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0 m ppt.

Szczegółowe warunki gruntowe przedstawiono w opinii geotechnicznej. Opinia stanowi oddzielne opracowanie i jest częścią dokumentacji projektowej.

3.2 Istniejące nawierzchnie

Projektowana droga przebiega po śladzie istniejącej drogi gruntowej.

4. Stan projektowany

W celu zapewnienia dostępności do oddziałów leśnych znajdujących się przy drodze planuje się wykonanie odcinka o długości 844,00 m z uwzględnieniem budowy nawierzchni jezdni, poboczy, zjazdów oraz wykonaniem rowów przydrożnych i przepustów. Projektowana szerokość jezdni 3,50 m plus obustronne pobocze o szerokości 0,75 m, o nawierzchni nieulepszonej z mieszanki niezwiązanej.

4.1 Parametry techniczne

klasa techniczna drogi – D – wewnętrzna droga zakładowa

prędkość projektowa $V_p = 30$ km/h

kategoria ruchu – KR1

obciążenie 80 kN/oś

4.2 Przekrój projektowanej drogi

przekrój poprzeczny - szlakowy

szerokość jezdni - 3,50 m

szerokość zjazdu - 3,50 m

szerokość pobocza – 0,75 m

przepusty pod drogą o średnicy 60 cm

przepusty pod zjazdami o średnicy 40 cm

Odwodnienie drogi - powierzchniowe na teren leśny należący do Nadleśnictwa Dobrocin.

4.3 Projektowana niweleta

Rzędne dla nowej nawierzchni jezdni drogi wewnętrznej dostosowano do rzędnych terenu. Początek, koniec oraz zjazdy z projektowanego odcinka należy nawiązać do istniejących nawierzchni.

Zastosowane spadki podłużne i promienie łuków pionowych są odpowiednie dla kategorii projektowanej drogi.

Rzędne niwelety, wartości spadków oraz promienie łuków przedstawiono na rysunkach.

4.4 Kolorystyka obiektu

Nawierzchnia jezdni, poboczy i zjazdu – szarobrunatna

4.5 Kolizje

Na terenie objętym dokumentacją brak elementów uzbrojenia terenu. Kolizje nie występują.

4.5 Sytuacja

Dokładna lokalizacja elementów trasy została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu – rysunek nr 1 i 2

4.6 Konstrukcje

jezdnia, pobocza, plac składowy

nawierzchnia z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 stabilizowanego mechanicznie (niezwiązanego) 0-31,5 mm gr. 7 cm

podbudowa z kruszywa kamiennego lub betonowego, łamanego C 90/3 stabilizowanego mechanicznie (niezwiązanego) 0-63 mm gr. 25 cm

warstwa odsączająca z piasku gr. 20 cm

warstwa separacyjno – wzmacniająca z geotkaniny syntetycznej (wytrzymałość min.40x40 kN/m wydłużenie max. 10% w obu kierunkach)

zjazdy

nawierzchnia z kruszywa kamiennego łamanego C 90/3 stabilizowanego mechanicznie (niezwiązanego) 0-31,5 mm gr. 7 cm

podbudowa z kruszywa kamiennego lub betonowego, łamanego C 90/3 stabilizowanego mechanicznie (niezwiązanego) 0-63 mm gr. 25 cm

warstwa odsączająca z piasku gr. 20 cm

4.7 Odwodnienie

Przewidziano odwodnienie powierzchniowe projektowanej drogi. W celu usprawnienia spływu wód opadowych z drogi przewidziano wykonanie rowów przydrożnych i przepustów. Szerokość dna rowu – 40 cm. Pochylenie skarp 1:1,5. Spadek rowów oraz rzędne przepustów przedstawiono na rysunkach. Przepusty pod koroną drogi należy wykonać z rury HDPE fi 600 karbowanej (SN 8) P. Przepusty pod zjazdami wykonać z rury HDPE fi 400 karbowanej (SN 8) Wlot i wylot zabezpieczyć ściankami czołowymi – ścianki żelbetowe, prefabrykowane. Dodatkowo skarpy rowu w obrębie wlotu i wylotu przepustu należy wzmocnić ażurowymi płytami betonowymi o gr. 8 cm wypełnionymi kamieniem płukany 5-16 mm. Lokalizacja zjazdów została przedstawiona w części rysunkowej oraz w poniższych zestawieniach tabelarycznych.

ZESTAWIENIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI

nr	kilometraż	średnica	długość [m]	wlot	wylot	ścianka czołowa [szt.]	wzmocnienie skarp płytami MEBA gr. 8 cm , szare 6,00*2=12,00 m2
1	0+050,30	600	10,00	119,46	119,26	2	12,00
2	0+169,70	600	10,00	121,26	121,06	2	12,00
3	0+314,51	600	10,00	119,51	119,31	2	12,00
4	0+465,55	600	10,00	119,73	119,53	2	12,00
5	0+770,00	600	10,00	119,50	119,30	2	12,00
Razem:			50,00			10	60,00

Zestawienie zjazdów i przepustów pod zjazdami

zjazdy						przepusty					
nr	kilometraż	strona	nawierzchnia [m2]	długość [m]	szerokość [m]	przepust [m]	ścianka czołowa [szt.]	początek		koniec	
			KŁSM 0-31,5			fi 400		kilometraż	rzędna	kilometraż	rzędna
1	0+007,77	L	48,00	10,71	3,50						
2	0+300,29	L	82,00	19,36	3,50	10,00	2	0+295,29	120,15	0+305,29	119,81
3	0+412,33	P	54,00	10,20	3,50	10,00	2	0+407,33	120,81	0+417,33	120,63
4	0+421,15	L	48,00	10,50	3,50	10,00	2	0+416,15	120,63	0+426,15	120,45
5	0+568,17	P	78,00	14,00	3,50	10,00	2	0+563,17	120,47	0+573,17	120,54
6	0+619,30	P	48,00	10,00	3,50	10,00	2	0+614,30	121,75	0+624,30	122,19
7	0+782,90	L	73,00	12,50	3,50	10,00	2	0+777,90	119,69	0+787,90	119,94
8	0+833,00	P	121,00	25,60	3,50	10,00					
Razem			552,00			70,00	12				

4.8 Oświetlenie

nie dotyczy

4.9 Oznakowanie poziome i pionowe.

nie dotyczy

5. Roboty ziemne

Wielkość robót ziemnych określono za pomocą przekroi poprzecznych. Wielkość wykopu – 2 024,94 m³. Szczegółowe rozliczenie robót ziemnych przedstawiono w zestawieniu tabelarycznym. Urobek w ilości 230,00 m³ należy wykorzystać do wykonania nasypu poza koroną drogi. Nasypy w konstrukcji drogi należy wykonać z dowiezionego piasku – 206,94 m³.

6. Ochrona środowiska

Teren objęty projektem nie znajduje się w obszarze chronionym. Z uwagi na zakres robót, charakter prac przewidzianych do wykonania na planowanym zadaniu nie zachodzi konieczność dokonania badań i ocen związanych z oddziaływaniem drogi na środowisko. Teren objęty dokumentacją podlega gospodarce leśnej.

- 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,
- roboty ziemne należy prowadzić etapowo. Warstwę gleby o grubości 20 cm należy zdjąć i ułożyć na odkład, a po zakończeniu robót budowlanych – ponownie wykorzystać,
- 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,
- 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 zamkniętych pojemnikach, po czym sukcesywnie wywozić na wysypisko do utylizacji.

7. Regulacja urządzeń

nie dotyczy

8. Granice działek

W związku z planowaną rozbudową nie jest planowana zmiana granic. Cały zakres opracowania znajduje się w obszarze zarządzanym przez Nadleśnictwo Dobrocin.

9. Wycinka drzew

Projekt nie przewiduje wycinki drzew przez wykonawcę. Teren objęty gospodarką leśną.

10. Ochrona zabytków

Działka i teren, na którym jest projektowana budowa, nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń warunków zabudowy.

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

UWAGA:

Przed przystąpieniem do robót należy odszukać i zabezpieczyć punkty osnowy geodezyjnej.

Opracował: Jacek Hejman




OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Hejman
 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15
 tel. kom. 668 106 878

2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi leśnej w leśnictwie Tomlak
ADRES OBIEKTU:	województwo: warmińsko-mazurskie powiat: ostródzki gmina: Morąg obręb: Tątlawki, działki nr: 3161/1, 3162, 3163/1, 3164, 3165/1
KATEGORIA OBIEKTU	XXV
BRANŻA: Nazwa i kody CPV	Drogi Roboty drogowe 45233140-2
INWESTOR:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Dobrocin Dobrocin 20, 14-330 Małdyty

Zespół projektowy	Imię i nazwisko i nr uprawnień	Podpis
Projektował drogi:	mgr inż. Małgorzata Michalik - Danowska 1227/EI/87	<i>mgr inż. Małgorzata Michalik-Danowska</i> uprawniony kierownik budowy i nadzoru projektant w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych Nr 1091/EL/86 Nr 1971/EL/94
Opracował:	mgr inż. Jacek Hejman	

28 grudnia 2020 rok

Część opisowa **informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy** **rozbudowie drogi leśnej w leśnictwie Tomlak**

Na podstawie art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2003 r. Nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Z 2003 r. Nr 120 poz. 1126) , sporządzono poniższą informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- oznakowanie robót,
- odkrzaczenie i usunięcie karp w obrębie pasa drogowego,
- zebranie humusu,
- wykonanie korytowania pod jezdnię i zjazdu,
- wykonanie rowów,
- wykonanie przepustów pod koroną drogi,
- wykonanie przepustów pod zjazdami,
- ułożenie warstwy separacyjno -wzmacniającej z geotkaniny,
- wykonanie warstwy odsączającej,
- wykonanie podbudowy z kłsm kamiennego lub betonowego 0-63,
- wykonanie nawierzchni z kłsm kamiennego 0-31.5,
- utwardzenie pobocza z kłsm kamiennego 0-31.5 ,
- ukształtowanie skarp,
- demontaż oznakowania tymczasowego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przebudowywanym odcinku znajduje się jezdnia gruntowa o średniej szerokości 3 m.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będzie stwarzał ruch kołowy samochodów ciężarowych oraz sprzęt specjalistyczny (koparki, równiarki, spycharki, walce) podczas wykonywania robót.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Podczas realizacji zadania mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Podczas wykonywania robót ziemnych, podbudowy i nawierzchni za pomocą sprzętu specjalistycznego należy zwrócić szczególną uwagę na ludzi zatrudnionych przy wykonywaniu tych robót

- Przy wykonywaniu robót wykończeniowych należy zwrócić szczególną uwagę na fakt iż roboty te będą wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu kołowego

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Ze względu na charakter robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

Instruktaż ogólny obejmujący:

- przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany, rozdział zadań i odpowiedzialność dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i ewentualne uzupełnienie wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników niezbędny dla poszczególnych stanowisk sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonania robót, zapoznanie pracownika z instrukcją obsługi urządzenia, do którego został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowe ich użytkowanie,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia podczas obsługi

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne

Wszyscy pracownicy zatrudnieni podczas realizacji tego zadania powinni mieć aktualne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na danym stanowisku oraz niezbędne uprawnienia i zaświadczenia. Wszyscy pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej jak: ubrania robocze i ochronne, rękawice ochronne, ochronniki słuchu, kamizelki ostrzegawcze itp. Sprzęt oraz narzędzia powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczające do ich stosowania.

Środki organizacyjne

Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych. W trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja – przejazd umożliwiający w każdej chwili ewakuację osób.

Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarz wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, uczulić, żeby zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności.

Prowadzone roboty bezwzględnie oznakować w ciągu przebudowywanej drogi znakami drogowymi przewidzianymi w projekcie organizacji ruchu na czas robót.

UWAGA:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się jeżeli: w trakcie budowy będzie wykonywany jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21a ustawy Prawo Budowlane lub przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie kiedy nie występują okoliczności art. 21a Prawo Budowlane kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzania planu BIOZ.

Sporządził:
Jacek Hejman

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



ELEMENTY TRASY

ELEMENT	OD	DO			
Prosta	0+000,00	0+000,85	L=0,85m		
Łuk kołowy	0+000,85	0+040,79	R=60,00m L=39,94m	T=20,74m g=0,6657rd	B=3,48m g=42,3810g
Prosta	0+040,79	0+074,18	L=33,38m		
Łuk kołowy	0+074,18	0+102,07	R=50,00m L=27,89m	T=14,32m g=0,5579rd	B=2,01m g=35,5166g
Prosta	0+102,07	0+117,51	L=15,44m		
Łuk kołowy	0+117,51	0+159,03	R=70,00m L=41,52m	T=21,39m g=0,5932rd	B=3,20m g=37,7643g
Prosta	0+159,03	0+181,41	L=22,38m		
Łuk kołowy	0+181,41	0+230,86	R=90,00m L=49,45m	T=25,36m g=0,5494rd	B=3,51m g=34,9765g
Prosta	0+230,86	0+294,67	L=63,81m		
Łuk kołowy	0+294,67	0+312,00	R=30,00m L=17,33m	T=8,92m g=0,5778rd	B=1,30m g=36,7855g
Prosta	0+312,00	0+486,87	L=174,86m		
Łuk kołowy	0+486,87	0+495,21	R=100,00m L=8,34m	T=4,17m g=0,0834rd	B=0,09m g=5,3105g
Prosta	0+495,21	0+523,28	L=28,07m		
Łuk kołowy	0+523,28	0+600,70	R=250,00m L=77,42m	T=39,02m g=0,3097rd	B=3,03m g=19,7155g
Prosta	0+600,70	0+625,73	L=25,03m		
Łuk kołowy	0+625,73	0+725,34	R=120,00m L=99,61m	T=52,88m g=0,8301rd	B=11,13m g=52,8441g
Prosta	0+725,34	0+733,37	L=8,04m		
Łuk kołowy	0+733,37	0+774,43	R=100,00m L=41,06m	T=20,82m g=0,4106rd	B=2,14m g=26,1392g
Prosta	0+774,43	0+789,12	L=14,69m		
Łuk kołowy	0+789,12	0+814,00	R=150,00m L=24,87m	T=12,46m g=0,1658rd	B=0,52m g=10,5563g
Prosta	0+814,00	0+815,96	L=1,96m		
Łuk kołowy	0+815,96	0+834,57	R=100,00m L=18,61m	T=9,33m g=0,1861rd	B=0,43m g=11,8443g
Prosta	0+834,57	0+844,00	L=9,43m		

ELEMENTY NIWELETY

ELEMENT	OD	DO	SPADEK [%]	L/T [m]	R [m]	B [m]
prosta	0+000,00	0+027,22	-3,145	27,22		
łuk wklęsły min. pik. 46,087 rzęd.	0+027,22	0+073,86 120,457		23,34	600,00	0,45
prosta	0+073,86	0+105,60	4,634	31,74		
łuk wypukły max. pik. 124,121 rzęd.	0+105,60	0+132,75 123,000		13,58	400,00	0,23
prosta	0+132,75	0+156,38	-2,157	23,63		
łuk wklęsły min. pik. 169,317 rzęd.	0+156,38	0+183,02 122,258		13,33	600,00	0,15
prosta	0+183,02	0+215,97	2,285	32,95		
łuk wypukły max. pik. 229,675 rzęd.	0+215,97	0+256,47 123,324		20,27	600,00	0,34
prosta	0+256,47	0+292,77	-4,471	36,30		
łuk wklęsły min. pik. 319,574 rzęd.	0+292,77	0+336,26 120,503		21,76	600,00	0,39
prosta	0+336,26	0+371,56	2,782	35,30		
łuk wypukły max. pik. 388,244 rzęd.	0+371,56	0+399,09 121,949		13,77	600,00	0,16
prosta	0+399,09	0+452,73	-1,807	53,64		
łuk wklęsły min. pik. 470,796 rzęd.	0+452,73	0+478,38 120,718		12,83	1000,00	0,08
prosta	0+478,38	0+571,60	0,758	93,22		
łuk wklęsły	0+571,60	0+607,48		17,95	1000,00	0,16
prosta	0+607,48	0+648,85	4,351	41,36		
łuk wypukły max. pik. 661,887 rzęd.	0+648,85	0+678,27 124,453		14,73	300,00	0,36
prosta	0+678,27	0+698,47	-5,468	20,20		
łuk wklęsły	0+698,47	0+708,40		4,97	600,00	0,02
prosta	0+708,40	0+747,92	-3,808	39,52		
łuk wklęsły min. pik. 770,749 rzęd.	0+747,92	0+793,40 120,501		22,76	600,00	0,43
prosta	0+793,40	0+815,08	3,778	21,67		
łuk wypukły max. pik. 826,402 rzęd.	0+815,08	0+833,71 121,962		9,32	300,00	0,14
prosta	0+833,71	0+847,38	-2,436	13,67		

RZĘDNE NIWELETY

Pik.	Rze. [m]	Rze.s. [m]	dh [m]			
				0+074,00	121,11	
				0+075,00	121,15	
				0+076,00	121,20	
				0+077,00	121,25	
				0+078,00	121,29	
				0+079,00	121,34	
				0+080,00	121,38	
				0+081,00	121,43	
				0+082,00	121,48	
				0+083,00	121,52	
				0+084,00	121,57	
				0+085,00	121,62	
				0+086,00	121,66	
				0+087,00	121,71	
				0+088,00	121,76	
				0+089,00	121,80	
				0+090,00	121,85	
				0+091,00	121,89	
				0+092,00	121,94	
				0+093,00	121,99	
				0+094,00	122,03	
				0+095,00	122,08	
				0+096,00	122,13	
				0+097,00	122,17	
				0+098,00	122,22	
				0+099,00	122,27	
				0+100,00	122,31	
				0+101,00	122,36	
				0+102,00	122,40	
				0+103,00	122,45	
				0+104,00	122,50	
				0+105,00	122,54	
				0+106,00	122,59	122,59
				0+107,00	122,63	122,64
				0+108,00	122,68	122,68
				0+109,00	122,71	122,73
				0+110,00	122,75	122,78
				0+111,00	122,78	122,82
				0+112,00	122,82	122,87
				0+113,00	122,85	122,91
				0+114,00	122,87	122,96
				0+115,00	122,90	123,01
				0+116,00	122,92	123,05
				0+117,00	122,94	123,10
				0+118,00	122,95	123,15
				0+119,00	122,97	123,19
				0+120,00	122,98	123,18
				0+121,00	122,99	123,16
				0+122,00	122,99	123,14
				0+123,00	123,00	123,12
				0+124,00	123,00	123,10
				0+125,00	123,00	123,07
				0+126,00	123,00	123,05
				0+127,00	122,99	123,03
				0+128,00	122,98	123,01
				0+129,00	122,97	122,99
				0+130,00	122,96	122,97
				0+131,00	122,94	122,94
				0+132,00	122,92	122,92
				0+133,00	122,90	
				0+134,00	122,88	
				0+135,00	122,86	
				0+136,00	122,84	
				0+137,00	122,82	
				0+138,00	122,79	
				0+139,00	122,77	
				0+140,00	122,75	
				0+141,00	122,73	
				0+142,00	122,71	
				0+143,00	122,69	
				0+144,00	122,66	
				0+145,00	122,64	
				0+146,00	122,62	
				0+147,00	122,60	
				0+148,00	122,58	
				0+149,00	122,56	
				0+150,00	122,53	
0+000,00	121,61					
0+001,00	121,58					
0+002,00	121,55					
0+003,00	121,52					
0+004,00	121,48					
0+005,00	121,45					
0+006,00	121,42					
0+007,00	121,39					
0+008,00	121,36					
0+009,00	121,33					
0+010,00	121,30					
0+011,00	121,26					
0+012,00	121,23					
0+013,00	121,20					
0+014,00	121,17					
0+015,00	121,14					
0+016,00	121,11					
0+017,00	121,08					
0+018,00	121,04					
0+019,00	121,01					
0+020,00	120,98					
0+021,00	120,95					
0+022,00	120,92					
0+023,00	120,89					
0+024,00	120,86					
0+025,00	120,82					
0+026,00	120,79					
0+027,00	120,76					
0+028,00	120,73	120,73	0,00			
0+029,00	120,70	120,70	0,00			
0+030,00	120,67	120,67	0,01			
0+031,00	120,65	120,63	0,01			
0+032,00	120,62	120,60	0,02			
0+033,00	120,60	120,57	0,03			
0+034,00	120,58	120,54	0,04			
0+035,00	120,56	120,51	0,05			
0+036,00	120,54	120,48	0,06			
0+037,00	120,53	120,45	0,08			
0+038,00	120,51	120,41	0,10			
0+039,00	120,50	120,38	0,12			
0+040,00	120,49	120,35	0,14			
0+041,00	120,48	120,32	0,16			
0+042,00	120,47	120,29	0,18			
0+043,00	120,47	120,26	0,21			
0+044,00	120,46	120,23	0,23			
0+045,00	120,46	120,19	0,26			
0+046,00	120,46	120,16	0,29			
0+047,00	120,46	120,13	0,33			
0+048,00	120,46	120,10	0,36			
0+049,00	120,46	120,07	0,40			
0+050,00	120,47	120,04	0,43			
0+051,00	120,48	120,04	0,44			
0+052,00	120,49	120,09	0,40			
0+053,00	120,50	120,13	0,36			
0+054,00	120,51	120,18	0,33			
0+055,00	120,52	120,23	0,30			
0+056,00	120,54	120,27	0,27			
0+057,00	120,56	120,32	0,24			
0+058,00	120,58	120,37	0,21			
0+059,00	120,60	120,41	0,18			
0+060,00	120,62	120,46	0,16			
0+061,00	120,64	120,50	0,14			
0+062,00	120,67	120,55	0,12			
0+063,00	120,70	120,60	0,10			
0+064,00	120,72	120,64	0,08			
0+065,00	120,76	120,69	0,07			
0+066,00	120,79	120,74	0,05			
0+067,00	120,82	120,78	0,04			
0+068,00	120,86	120,83	0,03			
0+069,00	120,89	120,88	0,02			
0+070,00	120,93	120,92	0,01			
0+071,00	120,97	120,97	0,01			
0+072,00	121,02	121,01	0,00			
0+073,00	121,06	121,06	0,00			

RZĘDNE NIWELETY

0+151,00	122,51			0+228,00	123,32	123,44	-0,12
0+152,00	122,49			0+229,00	123,32	123,46	-0,14
0+153,00	122,47			0+230,00	123,32	123,49	-0,16
0+154,00	122,45			0+231,00	123,32	123,51	-0,19
0+155,00	122,43			0+232,00	123,32	123,53	-0,21
0+156,00	122,41			0+233,00	123,31	123,56	-0,24
0+157,00	122,38	122,38	0,00	0+234,00	123,31	123,58	-0,27
0+158,00	122,36	122,36	0,00	0+235,00	123,30	123,60	-0,30
0+159,00	122,35	122,34	0,01	0+236,00	123,29	123,62	-0,33
0+160,00	122,33	122,32	0,01	0+237,00	123,28	123,60	-0,32
0+161,00	122,32	122,30	0,02	0+238,00	123,27	123,55	-0,28
0+162,00	122,30	122,28	0,03	0+239,00	123,25	123,51	-0,25
0+163,00	122,29	122,25	0,04	0+240,00	123,23	123,46	-0,23
0+164,00	122,28	122,23	0,05	0+241,00	123,22	123,42	-0,20
0+165,00	122,27	122,21	0,06	0+242,00	123,20	123,37	-0,17
0+166,00	122,27	122,19	0,08	0+243,00	123,18	123,33	-0,15
0+167,00	122,26	122,17	0,09	0+244,00	123,15	123,28	-0,13
0+168,00	122,26	122,15	0,11	0+245,00	123,13	123,24	-0,11
0+169,00	122,26	122,13	0,13	0+246,00	123,10	123,19	-0,09
0+170,00	122,26	122,12	0,14	0+247,00	123,07	123,15	-0,07
0+171,00	122,26	122,14	0,12	0+248,00	123,04	123,10	-0,06
0+172,00	122,26	122,16	0,10	0+249,00	123,01	123,06	-0,05
0+173,00	122,27	122,19	0,08	0+250,00	122,98	123,01	-0,04
0+174,00	122,28	122,21	0,07	0+251,00	122,94	122,97	-0,03
0+175,00	122,28	122,23	0,05	0+252,00	122,91	122,92	-0,02
0+176,00	122,30	122,25	0,04	0+253,00	122,87	122,88	-0,01
0+177,00	122,31	122,28	0,03	0+254,00	122,83	122,84	-0,01
0+178,00	122,32	122,30	0,02	0+255,00	122,79	122,79	0,00
0+179,00	122,34	122,32	0,01	0+256,00	122,75	122,75	0,00
0+180,00	122,35	122,35	0,01	0+257,00	122,70		
0+181,00	122,37	122,37	0,00	0+258,00	122,66		
0+182,00	122,39	122,39	0,00	0+259,00	122,61		
0+183,00	122,41	122,41	0,00	0+260,00	122,57		
0+184,00	122,44			0+261,00	122,52		
0+185,00	122,46			0+262,00	122,48		
0+186,00	122,48			0+263,00	122,43		
0+187,00	122,51			0+264,00	122,39		
0+188,00	122,53			0+265,00	122,34		
0+189,00	122,55			0+266,00	122,30		
0+190,00	122,57			0+267,00	122,25		
0+191,00	122,60			0+268,00	122,21		
0+192,00	122,62			0+269,00	122,16		
0+193,00	122,64			0+270,00	122,12		
0+194,00	122,67			0+271,00	122,08		
0+195,00	122,69			0+272,00	122,03		
0+196,00	122,71			0+273,00	121,99		
0+197,00	122,73			0+274,00	121,94		
0+198,00	122,76			0+275,00	121,90		
0+199,00	122,78			0+276,00	121,85		
0+200,00	122,80			0+277,00	121,81		
0+201,00	122,83			0+278,00	121,76		
0+202,00	122,85			0+279,00	121,72		
0+203,00	122,87			0+280,00	121,67		
0+204,00	122,89			0+281,00	121,63		
0+205,00	122,92			0+282,00	121,58		
0+206,00	122,94			0+283,00	121,54		
0+207,00	122,96			0+284,00	121,49		
0+208,00	122,99			0+285,00	121,45		
0+209,00	123,01			0+286,00	121,40		
0+210,00	123,03			0+287,00	121,36		
0+211,00	123,05			0+288,00	121,32		
0+212,00	123,08			0+289,00	121,27		
0+213,00	123,10			0+290,00	121,23		
0+214,00	123,12			0+291,00	121,18		
0+215,00	123,14			0+292,00	121,14		
0+216,00	123,17	123,17	0,00	0+293,00	121,09	121,09	0,00
0+217,00	123,19	123,19	0,00	0+294,00	121,05	121,05	0,00
0+218,00	123,21	123,21	0,00	0+295,00	121,01	121,00	0,00
0+219,00	123,23	123,24	-0,01	0+296,00	120,97	120,96	0,01
0+220,00	123,25	123,26	-0,01	0+297,00	120,93	120,91	0,01
0+221,00	123,26	123,28	-0,02	0+298,00	120,89	120,87	0,02
0+222,00	123,27	123,30	-0,03	0+299,00	120,86	120,82	0,03
0+223,00	123,29	123,33	-0,04	0+300,00	120,82	120,78	0,04
0+224,00	123,30	123,35	-0,05	0+301,00	120,79	120,73	0,06
0+225,00	123,31	123,37	-0,07	0+302,00	120,76	120,69	0,07
0+226,00	123,31	123,40	-0,08	0+303,00	120,73	120,64	0,09
0+227,00	123,32	123,42	-0,10	0+304,00	120,71	120,60	0,11

RZĘDNE NIWELETY

0+305,00	120,68	120,56	0,12	0+382,00	121,92	122,01	-0,09
0+306,00	120,66	120,51	0,15	0+383,00	121,93	122,04	-0,11
0+307,00	120,63	120,47	0,17	0+384,00	121,93	122,06	-0,13
0+308,00	120,61	120,42	0,19	0+385,00	121,94	122,09	-0,15
0+309,00	120,60	120,38	0,22	0+386,00	121,94	122,09	-0,14
0+310,00	120,58	120,33	0,25	0+387,00	121,95	122,07	-0,12
0+311,00	120,56	120,29	0,28	0+388,00	121,95	122,05	-0,10
0+312,00	120,55	120,24	0,31	0+389,00	121,95	122,03	-0,08
0+313,00	120,54	120,20	0,34	0+390,00	121,95	122,02	-0,07
0+314,00	120,53	120,15	0,38	0+391,00	121,94	122,00	-0,05
0+315,00	120,52	120,14	0,38	0+392,00	121,94	121,98	-0,04
0+316,00	120,51	120,17	0,34	0+393,00	121,93	121,96	-0,03
0+317,00	120,51	120,20	0,31	0+394,00	121,92	121,94	-0,02
0+318,00	120,51	120,23	0,28	0+395,00	121,91	121,93	-0,01
0+319,00	120,50	120,25	0,25	0+396,00	121,90	121,91	-0,01
0+320,00	120,50	120,28	0,22	0+397,00	121,89	121,89	0,00
0+321,00	120,50	120,31	0,19	0+398,00	121,87	121,87	0,00
0+322,00	120,51	120,34	0,17	0+399,00	121,85	121,85	0,00
0+323,00	120,51	120,37	0,15	0+400,00	121,83		
0+324,00	120,52	120,39	0,13	0+401,00	121,82		
0+325,00	120,53	120,42	0,11	0+402,00	121,80		
0+326,00	120,54	120,45	0,09	0+403,00	121,78		
0+327,00	120,55	120,48	0,07	0+404,00	121,76		
0+328,00	120,56	120,51	0,06	0+405,00	121,74		
0+329,00	120,58	120,53	0,04	0+406,00	121,73		
0+330,00	120,59	120,56	0,03	0+407,00	121,71		
0+331,00	120,61	120,59	0,02	0+408,00	121,69		
0+332,00	120,63	120,62	0,02	0+409,00	121,67		
0+333,00	120,65	120,64	0,01	0+410,00	121,65		
0+334,00	120,68	120,67	0,00	0+411,00	121,64		
0+335,00	120,70	120,70	0,00	0+412,00	121,62		
0+336,00	120,73	120,73	0,00	0+413,00	121,60		
0+337,00	120,76			0+414,00	121,58		
0+338,00	120,78			0+415,00	121,56		
0+339,00	120,81			0+416,00	121,55		
0+340,00	120,84			0+417,00	121,53		
0+341,00	120,87			0+418,00	121,51		
0+342,00	120,89			0+419,00	121,49		
0+343,00	120,92			0+420,00	121,47		
0+344,00	120,95			0+421,00	121,46		
0+345,00	120,98			0+422,00	121,44		
0+346,00	121,01			0+423,00	121,42		
0+347,00	121,03			0+424,00	121,40		
0+348,00	121,06			0+425,00	121,38		
0+349,00	121,09			0+426,00	121,36		
0+350,00	121,12			0+427,00	121,35		
0+351,00	121,15			0+428,00	121,33		
0+352,00	121,17			0+429,00	121,31		
0+353,00	121,20			0+430,00	121,29		
0+354,00	121,23			0+431,00	121,27		
0+355,00	121,26			0+432,00	121,26		
0+356,00	121,28			0+433,00	121,24		
0+357,00	121,31			0+434,00	121,22		
0+358,00	121,34			0+435,00	121,20		
0+359,00	121,37			0+436,00	121,18		
0+360,00	121,40			0+437,00	121,17		
0+361,00	121,42			0+438,00	121,15		
0+362,00	121,45			0+439,00	121,13		
0+363,00	121,48			0+440,00	121,11		
0+364,00	121,51			0+441,00	121,09		
0+365,00	121,53			0+442,00	121,08		
0+366,00	121,56			0+443,00	121,06		
0+367,00	121,59			0+444,00	121,04		
0+368,00	121,62			0+445,00	121,02		
0+369,00	121,65			0+446,00	121,00		
0+370,00	121,67			0+447,00	120,99		
0+371,00	121,70			0+448,00	120,97		
0+372,00	121,73	121,73	0,00	0+449,00	120,95		
0+373,00	121,76	121,76	0,00	0+450,00	120,93		
0+374,00	121,78	121,79	0,00	0+451,00	120,91		
0+375,00	121,80	121,81	-0,01	0+452,00	120,89		
0+376,00	121,82	121,84	-0,02	0+453,00	120,88	120,88	0,00
0+377,00	121,84	121,87	-0,02	0+454,00	120,86	120,86	0,00
0+378,00	121,86	121,90	-0,03	0+455,00	120,84	120,84	0,00
0+379,00	121,88	121,92	-0,05	0+456,00	120,83	120,82	0,01
0+380,00	121,89	121,95	-0,06	0+457,00	120,81	120,80	0,01
0+381,00	121,91	121,98	-0,07	0+458,00	120,80	120,79	0,01

RZĘDNE NIWELETY

0+459,00	120,79	120,77	0,02	0+536,00	121,18		
0+460,00	120,78	120,75	0,03	0+537,00	121,19		
0+461,00	120,77	120,73	0,03	0+538,00	121,20		
0+462,00	120,76	120,71	0,04	0+539,00	121,21		
0+463,00	120,75	120,70	0,05	0+540,00	121,21		
0+464,00	120,74	120,68	0,06	0+541,00	121,22		
0+465,00	120,74	120,66	0,08	0+542,00	121,23		
0+466,00	120,73	120,65	0,08	0+543,00	121,24		
0+467,00	120,73	120,66	0,06	0+544,00	121,24		
0+468,00	120,72	120,67	0,05	0+545,00	121,25		
0+469,00	120,72	120,68	0,04	0+546,00	121,26		
0+470,00	120,72	120,68	0,04	0+547,00	121,27		
0+471,00	120,72	120,69	0,03	0+548,00	121,28		
0+472,00	120,72	120,70	0,02	0+549,00	121,28		
0+473,00	120,72	120,71	0,01	0+550,00	121,29		
0+474,00	120,72	120,71	0,01	0+551,00	121,30		
0+475,00	120,73	120,72	0,01	0+552,00	121,31		
0+476,00	120,73	120,73	0,00	0+553,00	121,31		
0+477,00	120,74	120,74	0,00	0+554,00	121,32		
0+478,00	120,74	120,74	0,00	0+555,00	121,33		
0+479,00	120,75			0+556,00	121,34		
0+480,00	120,76			0+557,00	121,34		
0+481,00	120,77			0+558,00	121,35		
0+482,00	120,77			0+559,00	121,36		
0+483,00	120,78			0+560,00	121,37		
0+484,00	120,79			0+561,00	121,37		
0+485,00	120,80			0+562,00	121,38		
0+486,00	120,81			0+563,00	121,39		
0+487,00	120,81			0+564,00	121,40		
0+488,00	120,82			0+565,00	121,40		
0+489,00	120,83			0+566,00	121,41		
0+490,00	120,84			0+567,00	121,42		
0+491,00	120,84			0+568,00	121,43		
0+492,00	120,85			0+569,00	121,43		
0+493,00	120,86			0+570,00	121,44		
0+494,00	120,87			0+571,00	121,45		
0+495,00	120,87			0+572,00	121,46	121,46	0,00
0+496,00	120,88			0+573,00	121,47	121,46	0,00
0+497,00	120,89			0+574,00	121,48	121,47	0,00
0+498,00	120,90			0+575,00	121,49	121,48	0,01
0+499,00	120,90			0+576,00	121,50	121,49	0,01
0+500,00	120,91			0+577,00	121,51	121,49	0,01
0+501,00	120,92			0+578,00	121,52	121,50	0,02
0+502,00	120,93			0+579,00	121,54	121,51	0,03
0+503,00	120,93			0+580,00	121,55	121,52	0,04
0+504,00	120,94			0+581,00	121,57	121,53	0,04
0+505,00	120,95			0+582,00	121,59	121,53	0,05
0+506,00	120,96			0+583,00	121,61	121,54	0,06
0+507,00	120,96			0+584,00	121,62	121,55	0,08
0+508,00	120,97			0+585,00	121,65	121,56	0,09
0+509,00	120,98			0+586,00	121,67	121,56	0,10
0+510,00	120,99			0+587,00	121,69	121,57	0,12
0+511,00	120,99			0+588,00	121,71	121,58	0,13
0+512,00	121,00			0+589,00	121,74	121,59	0,15
0+513,00	121,01			0+590,00	121,76	121,61	0,15
0+514,00	121,02			0+591,00	121,79	121,65	0,14
0+515,00	121,02			0+592,00	121,82	121,70	0,12
0+516,00	121,03			0+593,00	121,85	121,74	0,11
0+517,00	121,04			0+594,00	121,87	121,78	0,09
0+518,00	121,05			0+595,00	121,91	121,83	0,08
0+519,00	121,06			0+596,00	121,94	121,87	0,07
0+520,00	121,06			0+597,00	121,97	121,91	0,06
0+521,00	121,07			0+598,00	122,00	121,96	0,05
0+522,00	121,08			0+599,00	122,04	122,00	0,04
0+523,00	121,09			0+600,00	122,07	122,04	0,03
0+524,00	121,09			0+601,00	122,11	122,09	0,02
0+525,00	121,10			0+602,00	122,15	122,13	0,02
0+526,00	121,11			0+603,00	122,19	122,18	0,01
0+527,00	121,12			0+604,00	122,22	122,22	0,01
0+528,00	121,12			0+605,00	122,27	122,26	0,00
0+529,00	121,13			0+606,00	122,31	122,31	0,00
0+530,00	121,14			0+607,00	122,35	122,35	0,00
0+531,00	121,15			0+608,00	122,39		
0+532,00	121,15			0+609,00	122,44		
0+533,00	121,16			0+610,00	122,48		
0+534,00	121,17			0+611,00	122,52		
0+535,00	121,18			0+612,00	122,57		

RZĘDNE NIWELETY

0+613,00	122,61			0+690,00	123,36		
0+614,00	122,65			0+691,00	123,31		
0+615,00	122,70			0+692,00	123,25		
0+616,00	122,74			0+693,00	123,20		
0+617,00	122,78			0+694,00	123,15		
0+618,00	122,83			0+695,00	123,09		
0+619,00	122,87			0+696,00	123,04		
0+620,00	122,91			0+697,00	122,98		
0+621,00	122,96			0+698,00	122,93		
0+622,00	123,00			0+699,00	122,87		
0+623,00	123,05			0+700,00	122,82		
0+624,00	123,09			0+701,00	122,76		
0+625,00	123,13			0+702,00	122,71		
0+626,00	123,18			0+703,00	122,65		
0+627,00	123,22			0+704,00	122,61		
0+628,00	123,26			0+705,00	122,57		
0+629,00	123,31			0+706,00	122,53		
0+630,00	123,35			0+707,00	122,49		
0+631,00	123,39			0+708,00	122,46		
0+632,00	123,44			0+709,00	122,42		
0+633,00	123,48			0+710,00	122,38		
0+634,00	123,52			0+711,00	122,34		
0+635,00	123,57			0+712,00	122,30		
0+636,00	123,61			0+713,00	122,27		
0+637,00	123,65			0+714,00	122,23		
0+638,00	123,70			0+715,00	122,19		
0+639,00	123,74			0+716,00	122,15		
0+640,00	123,78			0+717,00	122,11		
0+641,00	123,83			0+718,00	122,08		
0+642,00	123,87			0+719,00	122,04		
0+643,00	123,92			0+720,00	122,00		
0+644,00	123,96			0+721,00	121,96		
0+645,00	124,00			0+722,00	121,92		
0+646,00	124,05			0+723,00	121,88		
0+647,00	124,09			0+724,00	121,85		
0+648,00	124,13			0+725,00	121,81		
0+649,00	124,18	124,18	0,00	0+726,00	121,77		
0+650,00	124,22	124,22	0,00	0+727,00	121,73		
0+651,00	124,26	124,26	-0,01	0+728,00	121,69		
0+652,00	124,29	124,31	-0,02	0+729,00	121,66		
0+653,00	124,32	124,35	-0,03	0+730,00	121,62		
0+654,00	124,35	124,39	-0,04	0+731,00	121,58		
0+655,00	124,37	124,44	-0,06	0+732,00	121,54		
0+656,00	124,40	124,48	-0,09	0+733,00	121,50		
0+657,00	124,41	124,52	-0,11	0+734,00	121,47		
0+658,00	124,43	124,57	-0,14	0+735,00	121,43		
0+659,00	124,44	124,61	-0,17	0+736,00	121,39		
0+660,00	124,45	124,66	-0,21	0+737,00	121,35		
0+661,00	124,45	124,70	-0,25	0+738,00	121,31		
0+662,00	124,45	124,74	-0,29	0+739,00	121,28		
0+663,00	124,45	124,79	-0,33	0+740,00	121,24		
0+664,00	124,45	124,79	-0,34	0+741,00	121,20		
0+665,00	124,44	124,73	-0,29	0+742,00	121,16		
0+666,00	124,43	124,68	-0,25	0+743,00	121,12		
0+667,00	124,41	124,62	-0,21	0+744,00	121,09		
0+668,00	124,39	124,57	-0,18	0+745,00	121,05		
0+669,00	124,37	124,51	-0,14	0+746,00	121,01		
0+670,00	124,34	124,46	-0,11	0+747,00	120,97		
0+671,00	124,31	124,40	-0,09	0+748,00	120,93	120,93	0,00
0+672,00	124,28	124,35	-0,07	0+749,00	120,90	120,89	0,00
0+673,00	124,25	124,29	-0,05	0+750,00	120,86	120,86	0,00
0+674,00	124,21	124,24	-0,03	0+751,00	120,83	120,82	0,01
0+675,00	124,17	124,18	-0,02	0+752,00	120,79	120,78	0,01
0+676,00	124,12	124,13	-0,01	0+753,00	120,76	120,74	0,02
0+677,00	124,07	124,08	0,00	0+754,00	120,74	120,70	0,03
0+678,00	124,02	124,02	0,00	0+755,00	120,71	120,67	0,04
0+679,00	123,97			0+756,00	120,68	120,63	0,05
0+680,00	123,91			0+757,00	120,66	120,59	0,07
0+681,00	123,86			0+758,00	120,64	120,55	0,08
0+682,00	123,80			0+759,00	120,62	120,51	0,10
0+683,00	123,75			0+760,00	120,60	120,48	0,12
0+684,00	123,69			0+761,00	120,58	120,44	0,14
0+685,00	123,64			0+762,00	120,57	120,40	0,17
0+686,00	123,58			0+763,00	120,55	120,36	0,19
0+687,00	123,53			0+764,00	120,54	120,32	0,22
0+688,00	123,47			0+765,00	120,53	120,29	0,24
0+689,00	123,42			0+766,00	120,52	120,25	0,27

RZĘDNE NIWELETY

0+767,00	120,51	120,21	0,30	0+844,00	121,62
0+768,00	120,51	120,17	0,34		
0+769,00	120,50	120,13	0,37		
0+770,00	120,50	120,10	0,41		
0+771,00	120,50	120,08	0,42		
0+772,00	120,50	120,12	0,38		
0+773,00	120,51	120,16	0,35		
0+774,00	120,51	120,20	0,31		
0+775,00	120,52	120,23	0,28		
0+776,00	120,52	120,27	0,25		
0+777,00	120,53	120,31	0,22		
0+778,00	120,55	120,35	0,20		
0+779,00	120,56	120,39	0,17		
0+780,00	120,57	120,42	0,15		
0+781,00	120,59	120,46	0,13		
0+782,00	120,61	120,50	0,11		
0+783,00	120,63	120,54	0,09		
0+784,00	120,65	120,57	0,07		
0+785,00	120,67	120,61	0,06		
0+786,00	120,70	120,65	0,05		
0+787,00	120,72	120,69	0,03		
0+788,00	120,75	120,73	0,02		
0+789,00	120,78	120,76	0,02		
0+790,00	120,81	120,80	0,01		
0+791,00	120,84	120,84	0,00		
0+792,00	120,88	120,88	0,00		
0+793,00	120,91	120,91	0,00		
0+794,00	120,95				
0+795,00	120,99				
0+796,00	121,03				
0+797,00	121,07				
0+798,00	121,10				
0+799,00	121,14				
0+800,00	121,18				
0+801,00	121,22				
0+802,00	121,25				
0+803,00	121,29				
0+804,00	121,33				
0+805,00	121,37				
0+806,00	121,41				
0+807,00	121,44				
0+808,00	121,48				
0+809,00	121,52				
0+810,00	121,56				
0+811,00	121,59				
0+812,00	121,63				
0+813,00	121,67				
0+814,00	121,71				
0+815,00	121,75				
0+816,00	121,78	121,78	0,00		
0+817,00	121,81	121,82	-0,01		
0+818,00	121,84	121,86	-0,01		
0+819,00	121,87	121,90	-0,03		
0+820,00	121,89	121,93	-0,04		
0+821,00	121,91	121,97	-0,06		
0+822,00	121,93	122,01	-0,08		
0+823,00	121,94	122,05	-0,10		
0+824,00	121,95	122,09	-0,13		
0+825,00	121,96	122,09	-0,13		
0+826,00	121,96	122,06	-0,10		
0+827,00	121,96	122,04	-0,08		
0+828,00	121,96	122,01	-0,05		
0+829,00	121,95	121,99	-0,04		
0+830,00	121,94	121,96	-0,02		
0+831,00	121,93	121,94	-0,01		
0+832,00	121,91	121,91	0,00		
0+833,00	121,89	121,89	0,00		
0+834,00	121,87				
0+835,00	121,84				
0+836,00	121,82				
0+837,00	121,79				
0+838,00	121,77				
0+839,00	121,74				
0+840,00	121,72				
0+841,00	121,70				
0+842,00	121,67				
0+843,00	121,65				

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m ²]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m ³]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0+000,00	0,00	3,99							0,00
			4,22	0,00	16,55	0,00	16,55		16,55
0+004,22	0,00	3,85	5,78	0,15	18,12	0,15	17,97		34,52
0+010,00	0,05	2,42	10,00	0,26	27,49	0,26	27,23		61,75
0+020,00	0,00	3,08	4,21	0,02	11,73	0,02	11,70		73,45
0+024,21	0,01	2,50	5,79	0,12	12,96	0,12	12,84		86,29
0+030,00	0,03	1,98	10,00	3,12	21,61	3,12	18,49		104,78
0+040,00	0,60	2,34	4,19	2,46	9,58	2,46	7,12		111,90
0+044,19	0,58	2,23	5,81	3,41	17,06	3,41	13,65		125,55
0+050,00	0,59	3,64	10,00	8,49	25,25	8,49	16,76		142,31
0+060,00	1,10	1,41	10,00	9,30	12,99	9,30	3,69		146,00
0+070,00	0,76	1,19	7,56	2,85	11,47	2,85	8,61		154,62
0+077,56	0,00	1,85	2,44	0,00	4,88	0,00	4,88		159,50
0+080,00	0,00	2,15	10,00	0,00	26,26	0,00	26,26		185,75
0+090,00	0,00	3,10	1,51	0,00	4,91	0,00	4,91		190,66
0+091,51	0,00	3,40	8,49	0,00	29,66	0,00	29,66		220,32
0+100,00	0,00	3,59	5,46	0,00	19,13	0,00	19,13		239,46
0+105,46	0,00	3,42	4,54	0,15	14,66	0,15	14,50		253,96
0+110,00	0,07	3,03	10,00	1,16	23,69	1,16	22,53		276,49
0+120,00	0,16	1,70	0,89	0,15	1,48	0,15	1,33		277,82
0+120,89	0,19	1,63	9,11	2,87	11,48	2,87	8,61		286,43
0+130,00	0,44	0,89	10,00	6,64	10,18	6,64	3,54		289,97
0+140,00	0,88	1,14	1,65	1,37	2,05	1,37	0,67		290,64
0+141,65	0,78	1,34	8,35	5,21	14,00	5,21	8,79		299,43
0+150,00	0,47	2,02	10,00	5,97	14,87	5,97	8,90		308,33
0+160,00	0,73	0,96	2,41	1,65	2,44	1,65	0,79		309,11
0+162,41	0,64	1,06	7,59	3,51	20,68	3,51	17,17		326,28
0+170,00	0,28	4,39	10,00	2,54	29,24	2,54	26,70		352,98
0+180,00	0,22	1,46	4,80	1,31	5,41	1,31	4,10		357,08
0+184,80	0,32	0,79	5,20	2,57	2,09	2,09	-0,48		356,60
0+190,00	0,67	0,01	10,00	9,41	0,06	0,06	-9,35		347,25
0+200,00	1,21	0,00	9,52	10,51	0,00	0,00	-10,51		336,74
0+209,52	0,99	0,00	0,48	0,47	0,00	0,00	-0,47		336,27
0+210,00	0,98	0,00	10,00	9,03	0,00	0,00	-9,03		327,23
0+220,00	0,82	0,00	10,00	8,19	0,00	0,00	-8,19		319,05
0+230,00	0,82	0,00	4,24	3,76	0,00	0,00	-3,76		315,29
0+234,24	0,96	0,00	5,76	5,95	0,00	0,00	-5,95		309,34
0+240,00	1,11	0,00							

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

0+250,00	0,71	0,21	10,00	9,08	1,06	1,06	-8,02	301,32
0+260,00	0,00	2,62	10,00	3,55	14,17	3,55	10,62	311,94
0+270,00	0,02	1,87	10,00	0,12	22,45	0,12	22,33	334,27
0+280,00	1,31	0,00	10,00	6,66	9,34	6,66	2,67	336,95
0+290,00	1,01	0,00	10,00	11,60	0,00	0,00	-11,60	325,35
0+298,05	0,42	1,28	8,05	5,76	5,14	5,14	-0,61	324,73
0+300,00	0,36	1,46	1,95	0,76	2,67	0,76	1,91	326,64
0+306,72	0,34	1,30	6,72	2,37	9,28	2,37	6,91	333,55
0+310,00	0,37	1,03	3,28	1,17	3,82	1,17	2,65	336,20
0+315,39	0,44	1,34	5,39	2,17	6,37	2,17	4,19	340,39
0+320,00	0,44	0,58	4,61	2,02	4,41	2,02	2,39	342,79
0+330,00	0,05	2,96	10,00	2,42	17,67	2,42	15,26	358,04
0+340,00	0,00	4,88	10,00	0,23	39,20	0,23	38,97	397,01
0+350,00	0,00	4,27	10,00	0,00	45,73	0,00	45,73	442,74
0+360,00	0,03	2,19	10,00	0,14	32,30	0,14	32,15	474,89
0+370,00	0,25	0,95	10,00	1,40	15,71	1,40	14,31	489,21
0+380,00	0,18	1,49	10,00	2,16	12,17	2,16	10,01	499,22
0+390,00	0,36	1,21	10,00	2,71	13,50	2,71	10,80	510,01
0+400,00	0,85	0,78	10,00	6,05	9,95	6,05	3,90	513,91
0+410,00	1,40	0,39	10,00	11,23	5,82	5,82	-5,41	508,50
0+420,00	1,31	0,34	10,00	13,55	3,64	3,64	-9,91	498,59
0+430,00	0,36	2,46	10,00	8,36	14,00	8,36	5,64	504,23
0+440,00	0,24	2,39	10,00	3,00	24,26	3,00	21,26	525,49
0+450,00	0,21	2,79	10,00	2,25	25,93	2,25	23,69	549,17
0+460,00	0,15	3,96	10,00	1,77	33,77	1,77	32,00	581,17
0+470,00	0,16	3,45	10,00	1,52	37,02	1,52	35,50	616,66
0+480,00	0,15	3,50	10,00	1,53	34,74	1,53	33,21	649,87
0+490,00	0,11	4,00	10,00	1,28	37,51	1,28	36,23	686,11
0+490,25	0,13	3,91	0,25	0,03	0,99	0,03	0,96	687,07
0+494,42	0,14	4,17	4,17	0,56	16,85	0,56	16,29	703,36
0+498,59	0,16	4,13	4,17	0,62	17,30	0,62	16,68	720,04
0+500,00	0,16	4,08	1,41	0,22	5,79	0,22	5,56	725,60
0+510,00	0,16	3,45	10,00	1,59	37,64	1,59	36,05	761,66
0+520,00	0,22	3,62	10,00	1,92	35,35	1,92	33,43	795,09
0+526,66	0,20	3,26	6,66	1,40	22,91	1,40	21,51	816,60
0+530,00	0,21	2,81	3,34	0,67	10,13	0,67	9,46	826,05
0+540,00	0,23	2,09	10,00	2,17	24,51	2,17	22,33	848,39
0+550,00	0,23	2,27	10,00	2,31	21,85	2,31	19,54	867,92
			10,00	2,37	23,43	2,37	21,06	

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

0+560,00	0,24	2,41						888,99
			5,37	1,15	13,66	1,15	12,51	
0+565,37	0,19	2,68						901,50
			4,63	0,82	12,85	0,82	12,03	
0+570,00	0,16	2,87						913,53
			10,00	1,64	27,06	1,64	25,42	
0+580,00	0,16	2,54						938,95
			10,00	1,62	24,90	1,62	23,28	
0+590,00	0,16	2,44						962,23
			10,00	1,69	22,24	1,69	20,55	
0+600,00	0,18	2,01						982,78
			4,08	0,83	7,23	0,83	6,39	
0+604,08	0,23	1,54						989,18
			5,92	1,88	7,09	1,88	5,21	
0+610,00	0,40	0,86						994,38
			10,00	6,85	4,95	4,95	-1,91	
0+620,00	0,97	0,13						992,48
			9,11	8,85	2,92	2,92	-5,93	
0+629,11	0,98	0,51						986,54
			0,89	0,85	0,49	0,49	-0,36	
0+630,00	0,94	0,59						986,18
			10,00	8,30	8,05	8,05	-0,25	
0+640,00	0,72	1,02						985,93
			10,00	5,11	10,95	5,11	5,85	
0+650,00	0,30	1,17						991,78
			10,00	1,81	27,00	1,81	25,20	
0+660,00	0,06	4,23						1016,97
			10,00	0,78	48,97	0,78	48,19	
0+670,00	0,10	5,56						1065,16
			8,92	0,92	43,83	0,92	42,91	
0+678,92	0,11	4,27						1108,07
			1,08	0,13	4,50	0,13	4,37	
0+680,00	0,12	4,06						1112,44
			10,00	1,08	33,76	1,08	32,68	
0+690,00	0,09	2,69						1145,12
			10,00	3,63	17,86	3,63	14,24	
0+700,00	0,63	0,88						1159,36
			10,00	9,17	5,76	5,76	-3,41	
0+710,00	1,20	0,27						1155,94
			10,00	10,61	3,38	3,38	-7,23	
0+720,00	0,92	0,41						1148,71
			8,72	7,79	4,62	4,62	-3,18	
0+728,72	0,87	0,65						1145,54
			1,28	1,09	0,85	0,85	-0,24	
0+730,00	0,84	0,68						1145,29
			6,76	4,99	6,50	4,99	1,52	
0+736,76	0,63	1,25						1146,81
			3,24	1,82	4,00	1,82	2,18	
0+740,00	0,49	1,22						1148,99
			10,00	5,17	7,51	5,17	2,34	
0+750,00	0,54	0,28						1151,34
			7,29	4,20	2,19	2,19	-2,02	
0+757,29	0,61	0,32						1149,32
			2,71	1,82	0,84	0,84	-0,98	
0+760,00	0,73	0,30						1148,34
			10,00	8,76	4,07	4,07	-4,69	
0+770,00	1,02	0,52						1143,65
			7,82	5,90	3,41	3,41	-2,49	
0+777,82	0,49	0,36						1141,16
			2,18	0,99	0,90	0,90	-0,08	
0+780,00	0,41	0,47						1141,07
			10,00	3,13	5,52	3,13	2,39	
0+790,00	0,21	0,63						1143,46
			2,51	0,50	1,64	0,50	1,14	
0+792,51	0,18	0,67						1144,60
			7,49	0,78	8,37	0,78	7,59	
0+800,00	0,02	1,56						1152,20
			4,94	0,06	10,07	0,06	10,01	
0+804,94	0,00	2,51						1162,20
			5,06	0,00	14,97	0,00	14,97	
0+810,00	0,00	3,40						1177,18
			7,38	0,00	24,74	0,00	24,74	
0+817,38	0,00	3,30						1201,92
			1,96	0,00	6,65	0,00	6,65	
0+819,34	0,00	3,49						1208,57
			0,66	0,00	2,33	0,00	2,33	
0+820,00	0,00	3,57						1210,90

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

			8,65	0,00	34,42	0,00	34,42	
0+828,65	0,00	4,39						1245,31
			1,35	0,00	5,63	0,00	5,63	
0+830,00	0,00	3,96						1250,95
			7,95	0,00	31,22	0,00	31,22	
0+837,95	0,00	3,90						1282,17
			2,05	0,00	7,84	0,00	7,84	
0+840,00	0,00	3,76						1290,01
			4,00	0,00	13,79	0,00	13,79	
0+844,00	0,00	3,14						1303,80
			3,38	0,00	10,87	0,00	10,87	
0+847,38	0,00	3,29						1314,66
<hr/>								
RAZEM				346,07	1660,74	230,00		
Nadmiar WYKOP 1314,66m3								

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

UWAGA! Objętości nasypów bezpośrednio pod nawierzchniami projektowanymi wykonane z gruntu dowiezonego zestawiono w oddzielnej tabeli.

TABELA NASYP GRUNTEM Z DOWOZU - PODSYPKA

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI NASYP DOWÓZ [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ NASYP DOWÓZ [m3]	BILANS [m3]
0+000,0	0,00	4,22	0,00	0,00
0+004,2	0,00	5,78	0,00	0,00
0+010,0	0,00	10,00	0,00	0,00
0+020,0	0,00	4,21	0,00	0,00
0+024,2	0,00	5,79	0,00	0,00
0+030,0	0,00	10,00	0,15	0,00
0+040,0	0,03	4,19	0,38	0,15
0+044,1	0,15	5,81	0,49	0,52
0+050,0	0,02	10,00	0,38	1,02
0+060,0	0,06	10,00	0,39	1,40
0+070,0	0,02	7,56	0,26	1,79
0+077,5	0,05	2,44	0,18	2,05
0+080,0	0,09	10,00	0,52	2,23
0+090,0	0,01	1,51	0,01	2,75
0+091,5	0,00	8,49	0,00	2,76
0+100,0	0,00	5,46	0,00	2,76
0+105,4	0,00	4,54	0,00	2,76
0+110,0	0,00	10,00	0,00	2,76
0+120,0	0,00	0,89	0,00	2,76
0+120,8	0,00	9,11	0,72	2,76
0+130,0	0,16	10,00	2,61	3,48
0+140,0	0,37	1,65	0,58	6,09
0+141,6	0,34	8,35	1,45	6,67
0+150,0	0,00	10,00	0,51	8,12
0+160,0	0,10	2,41	0,13	8,63
0+162,4	0,01	7,59	0,05	8,76
0+170,0	0,00	10,00	0,00	8,81
0+180,0	0,00	4,80	0,00	8,81
0+184,8	0,00	5,20	0,74	8,81
0+190,0	0,28	10,00	8,76	9,55
0+200,0	1,47	9,52	11,80	18,31
0+209,5	1,01	0,48	0,48	30,10
0+210,0	1,00	10,00	8,51	30,59
0+220,0	0,70	10,00	4,92	39,10
0+230,0	0,28	4,24	1,53	44,01
0+234,2	0,44	5,76	2,35	45,54

TABELA NASYP GRUNTEM Z DOWOZU - PODSYPKA

0+240,0	0,37			47,89
		10,00	1,89	
0+250,0	0,01			49,79
		10,00	0,06	
0+260,0	0,01			49,84
		10,00	2,03	
0+270,0	0,40			51,88
		10,00	6,98	
0+280,0	1,00			58,86
		10,00	7,60	
0+290,0	0,53			66,46
		8,05	2,56	
0+298,0	0,11			69,02
		1,95	0,16	
0+300,0	0,06			69,18
		6,72	0,19	
0+306,7	0,00			69,37
		3,28	0,04	
0+310,0	0,03			69,42
		5,39	0,25	
0+315,3	0,06			69,66
		4,61	0,15	
0+320,0	0,00			69,81
		10,00	0,00	
0+330,0	0,00			69,81
		10,00	0,00	
0+340,0	0,00			69,81
		10,00	0,00	
0+350,0	0,00			69,81
		10,00	0,00	
0+360,0	0,00			69,81
		10,00	0,00	
0+370,0	0,00			69,81
		10,00	0,00	
0+380,0	0,00			69,81
		10,00	0,09	
0+390,0	0,02			69,90
		10,00	2,45	
0+400,0	0,47			72,36
		10,00	6,91	
0+410,0	0,91			79,27
		10,00	9,67	
0+420,0	1,02			88,93
		10,00	5,20	
0+430,0	0,02			94,13
		10,00	0,08	
0+440,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+450,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+460,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+470,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+480,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+490,0	0,00			94,21
		0,25	0,00	
0+490,2	0,00			94,21
		4,17	0,00	
0+494,4	0,00			94,21
		4,17	0,00	
0+498,5	0,00			94,21
		1,41	0,00	
0+500,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+510,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+520,0	0,00			94,21
		6,66	0,00	
0+526,6	0,00			94,21
		3,34	0,00	
0+530,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+540,0	0,00			94,21
		10,00	0,00	
0+550,0	0,00			94,21

TABELA NASYP GRUNTEM Z DOWOZU - PODSYPKA

0+560,0	0,00	10,00	0,00	94,21
		5,37	0,00	94,21
0+565,3	0,00	4,63	0,00	94,21
0+570,0	0,00	10,00	0,00	94,21
0+580,0	0,00	10,00	0,00	94,21
0+590,0	0,00	10,00	0,00	94,21
0+600,0	0,00	4,08	0,00	94,21
0+604,0	0,00	5,92	0,28	94,50
0+610,0	0,10	10,00	6,26	100,76
0+620,0	1,16	9,11	11,36	112,12
0+629,1	1,34	0,89	1,14	113,26
0+630,0	1,24	10,00	12,79	126,06
0+640,0	1,32	10,00	10,82	136,88
0+650,0	0,84	10,00	5,56	142,44
0+660,0	0,27	10,00	1,73	144,17
0+670,0	0,07	8,92	3,65	147,82
0+678,9	0,74	1,08	0,83	148,65
0+680,0	0,79	10,00	9,61	158,26
0+690,0	1,13	10,00	10,61	168,86
0+700,0	0,99	10,00	9,59	178,45
0+710,0	0,92	10,00	9,36	187,81
0+720,0	0,95	8,72	7,62	195,42
0+728,7	0,80	1,28	0,99	196,41
0+730,0	0,75	6,76	4,00	200,41
0+736,7	0,43	3,24	1,22	201,63
0+740,0	0,32	10,00	1,85	203,48
0+750,0	0,05	7,29	0,25	203,73
0+757,2	0,02	2,71	0,06	203,80
0+760,0	0,03	10,00	1,56	205,36
0+770,0	0,29	7,82	1,26	206,62
0+777,8	0,04	2,18	0,05	206,67
0+780,0	0,01	10,00	0,06	206,73
0+790,0	0,00	2,51	0,00	206,73
0+792,5	0,00	7,49	0,01	206,74
0+800,0	0,00	4,94	0,04	206,78
0+804,9	0,02	5,06	0,09	206,87
0+810,0	0,02	7,38	0,07	206,94
0+817,3	0,00	1,96	0,00	206,94
0+819,3	0,00	0,66	0,00	

TABELA NASYP GRUNTEM Z DOWOZU - PODSYPKA

0+820,0	0,00			206,94
		8,65	0,00	
0+828,6	0,00			206,94
		1,35	0,00	
0+830,0	0,00			206,94
		7,95	0,00	
0+837,9	0,00			206,94
		2,05	0,00	
0+840,0	0,00			206,94
		4,00	0,00	
0+844,0	0,00			206,94
		3,38	0,00	
0+847,3	0,00			206,94
SUMA : NASYP DOWÓZ [m3] =				206,94