

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

„REMONT DROGI LEŚNEJ NR 06-09-000118 NA TERENIE LEŚNICTWA GRABINY
DŁUGOŚCI 730,00 M”

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Województwo: ŁÓDZKIE
Powiat: OPOCZYŃSKI
Gmina: DRZEWICA
Obr. ewid.: RADZICE MAŁE
działki ew.: 3467, 3468

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO OPOCZNO
SITOWA 15, 26-300 OPOCZNO

BRANŻA: DROGOWA

Spis zawartości:

1. ZAŁĄCZNIKI
2. CZĘŚĆ OPISOWA
3. INFORMACJA BIOZ
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ , SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna upr. bud. nr: LOD/4744/PBD/2022	

Data opracowania: WRZESIEŃ 2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I.	ZAŁĄCZNIKI	2
1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
2.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŁOIIB	3
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	6
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
3.	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
4.	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	7
5.	INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ	8
6.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	8
7.	UPROSZCZONA OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO	8
8.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8
9.	UWAGI KOŃCOWE	8
III.	INFORMACJA BIOZ	10
IV.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16
1.	PLAN ORIENTACYJNY – RYS. NR 1 SKALA 1:25000	17
2.	PLAN SYTUACYJNY RYS. NR 2 – SKALA 1:5000	18

I. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Ja, niżej podpisany na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.2020 poz. 1333, 2127, 2320 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany dotyczący:

**„REMONT DROGI LEŚNEJ NR 06-09-000118 NA TERENIE LEŚNICTWA GRABINY
DŁUGOŚCI 730,00 M”**

Inwestor:

**NADLEŚNICTWO OPOCZNO
SITOWA 15, 26-300 OPOCZNO**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ , SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna upr. bud. nr: LOD/4744/PBD/2022	

Łódź, dnia 22 czerwca 2022 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/613/2116/22
sygn. akt. KK/D/7131/4744/22

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Paulina Justyna Karwańska-Kruszyna

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzona dnia 3 sierpnia 1987 r. w Zgierzu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4744/PBD/22
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej.**

Pani Paulina Karwańska-Kruszyna jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 9 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

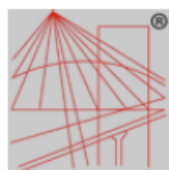
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-KBK-XI5-JRG *

Pani Paulina KARWAŃSKA-KRUSZYNA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0200/17
adres zamieszkania ul. Południowa 19D, 95-100 Kania Góra
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-18 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



II. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr SA.271.60.2022 z dnia 16.09.2022 roku, zawarta z Inwestorem Nadleśnictwem Opoczno, Sitowa 15, 26-300 Opoczno,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Wizja lokalna oraz pomiary terenowe,
- Leśna mapa numeryczna,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz.U. z 2020 roku poz. 1333, 2127, 2320 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku, w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 poz. 124 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006 roku, w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczania przeciwpożarowego lasów (Dz.U. z 2015 Nr 146 poz. 1070 z późn. zm.),
- „Wytyczne prowadzenia robót drogowych w lasach” z 2013 roku, dopuszczone do wykorzystywania w jednostkach organizacyjnych Lasów Państwowych zarządzeniem nr 16 Dyrektora Generalnego LP z dn. 19.03.2014 roku.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest uproszczony projekt budowlany dla inwestycji pn.: **„Remont drogi leśnej nr 06-09-000118 na terenie leśnictwa Grabiny długości 730,00m”** opracowany na podstawie mapy gospodarczej oraz wizji terenowej.

Projektowana droga jest drogą wewnętrzną leśną, służącą do prowadzenia gospodarki leśnej oraz celów przeciwpożarowych.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- plantowanie zawyżonych poboczy,
- wzruszeniu nawierzchni w miejscu występowania wyboi w nawierzchni drogi,
- remont nawierzchni drogi leśnej poprzez uzupełnienie wyboi w nawierzchni mieszkanką kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-16mm wraz z zagęszczeniem,
- wyprofilowaniu wraz z zagęszczeniem nawierzchni,
- zamknięciu nawierzchni kruszywem drobnym o uziarnieniu 0-4mm.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Lokalizacja

Teren objęty przedmiotem opracowania znajduje się na terenie:

Nadleśnictwo Opoczno, Leśnictwo Grabiny

Województwo: łódzkie

Powiat: opoczyński

Gmina: Drzewica

Obr. ewid.: Radzice Małe

Działki ew.: 3467, 3468

3.2 Opis stanu istniejącego

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze leśnym. Dojazd do działek inwestycyjnych odbywa się poprzez sąsiednie działki leśne. Droga przebiega po pasie ograniczonym drzewostanem. Posiada nawierzchnię utwardzoną kruszywem łamanym o szerokości jezdni około 3,50 m. Droga jest w niezadowalającym stanie technicznym, droga posiada liczne wyboje, nierówności oraz nienormatywne spadki podłużne. Konieczne jest wykonanie prac remontowych, celem poprawy jej stanu.

Pobocza gruntowo – żwirowe, w przeważającej części odcinka są zawyżone, wymagają ścięcia. Istniejące rowy przydrożne są zamulone oraz porośnięte roślinnością, nie wymagają zabiegów konserwacyjnych.

3.3 Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania elementów uzbrojenia terenu. W przypadku znalezienia podziemnej infrastruktury technicznej należy niezwłocznie przerwać prace, zawiadomić inspektora nadzoru oraz autora niniejszego opracowania.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Nawierzchnia na odcinku od km 0+000 do 0+730 podlega remontowi poprzez wykonanie prac polegających na:

- plantowaniu zawyżonych poboczy wraz z wyprofilowaniem oraz zagęszczeniem,
- wzruszeniu istniejącej nawierzchni równiarką bądź recyklerem w miejscu występowania wyboi,
- uzupełnianiu wyboi mieszanką kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0-16mm (wg WT-4 dla KR-1) wraz z zamięłowaniem frakcją 0-4mm,
- mechanicznym wyprofilowaniu i zagęszczaniu nawierzchni.

Niweletę drogi należy dowiązać do terenu istniejącego tak, aby zapewnić jej płynny przebieg, a pochylenia podłużne powinny odzwierciedlać pochylenia istniejące. Pochylenie poprzeczne jezdni – daszkowe o wartości 3,0%, poboczny o wartości 6,0%.

Materiał z profilowania należy wykorzystać w miejscach zaniżonych. Pozostały materiał rozplantować poza pasem drogowych lub w miejsce wskazane przez Leśniczego.

5. INFORMACJE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ

Nieruchomość, na której zlokalizowana jest inwestycja nie jest objęta formami ochrony zabytków w myśl Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2016 poz. 1330 z późn.zm.). Działki, na której realizowana będzie inwestycja nie są częścią układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków. Teren pod inwestycje nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren przeznaczony pod remont nie podlega wpływom eksploatacji górniczych, teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. UPROSZCZONA OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na środowisko przyrodnicze z uwagi na charakter oraz wielkość inwestycji polegającej na remoncie drogi. Materiały budowlane wykorzystywane podczas realizacji inwestycji będą neutralne i nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko. Wykonanie remontu spowoduje zwiększenie bezpieczeństwa ruchu, zmniejszenie hałasu i szkodliwych wibracji przez środki transportowe. Oddziaływanie na środowisko przed i po realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Inwestycja nie będzie ingerować ani oddziaływać na działki sąsiadujące. Inwestycja usytuowana jest w całości na terenie leśnym będącym w dysponowaniu inwestora zgodnie ze stosownymi zapisami prawa budowlanego. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie pasa drogowego.

9. UWAGI KOŃCOWE

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a ust. 1 i 2 ustawy Prawo budowlane jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Stosowna informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana i dołączona do niniejszego opracowania.

Prace budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem osoby uprawnionej. Wszelkie użyte materiały budowlane muszą odpowiadać ustaleniom odnośnych norm oraz posiadać deklaracje właściwości użytkowych i/lub inne certyfikaty bądź aprobaty techniczne. Po wykonaniu robót budowlanych należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną. Wszelkie wątpliwości ustalić z inwestorem, inspektorem nadzoru oraz autorem projektu.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ , SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna upr. bud. nr: LOD/4744/PBD/2022	

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

„REMONT DROGI LEŚNEJ NR 06-09-000118 NA TERENIE LEŚNICTWA GRABINY
DŁUGOŚCI 730,00 M”

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Województwo: ŁÓDZKIE
Powiat: OPOCZYŃSKI
Gmina: DRZEWICA
Obr. ewid.: RADZICE MAŁE
działki ew.: 3467, 3468

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO OPOCZNO
SITOWA 15, 26-300 OPOCZNO

BRANŻA: DROGOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ , SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna upr. bud. nr: LOD/4744/PBD/2022	

Data opracowania: WRZESIEŃ 2022 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu BIOZ zobowiązany jest kierownik budowy.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.),
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1660 z 2003 r.),
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz.844),
- Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. 1977 nr 7 poz.30),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 21 z 2003 roku, poz. 94),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 września 2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 82, poz. 930 z 2000 r.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku „W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” (Dz. U. Nr 1139 z 2003 roku),
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o zmianie ustawy – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. Nr 129, poz. 1444 z 2001 r. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r.)
- Ustawa z dnia 28 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. Nr 24, poz. 141 z 1974 r. z późn. zm.).

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZADANIA INWESTYCYJNEGO

2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Nazwa zadania: **„Remont drogi leśnej nr 06-09-000118 na terenie leśnictwa Grabiny długości 730,00m”**

Parametry inwestycji:

- Długość drogi leśnej – 0+730 km
- Szerokość nawierzchni 3,50m
- Szerokość nawierzchni z mijanką – 6,50m
- Szerokość poboczy – 0,75 m

Całość zamierzenia obejmuje remont nawierzchni drogi i dostosowanie jej do poruszania się pojazdów ponadnormatywnych (pojazdy do przewozu drewna). Remont drogi leśnej polega na uzupełnieniu ubytków nawierzchni kruszywem łamanym wraz z zagęszczeniem oraz naprawie poboczy.

Kolejność realizacji:

- plantowaniu zawyżonych poboczy wraz z wyprofilowaniem oraz zagęszczeniem,
- wzruszeniu istniejącej nawierzchni równiarką bądź recyklerem w miejscu występowania wyboi,
- uzupełnianiu wyboi mieszanką kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0-16mm (wg WT-4 dla KR-1) wraz z zamięłowaniem frakcją 0-4mm,
- mechanicznym wyprofilowaniu i zagęszczaniu nawierzchni.

2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty przedmiotem opracowania znajduje się na terenie:

Nadleśnictwo Opoczno, Leśnictwo Bielawy

Województwo: łódzkie

Powiat: opoczyński

Gmina: Drzewica

Obr. ewid.: Radzice Małe

Działki ew.: 3467, 3468

Działki, na której prowadzona jest inwestycja są działkami niezabudowanymi (działki leśne).

2.3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia:

- użytkowana droga leśna wraz z istniejącym drzewostanem oraz zwierzęta leśne,
- prace w pobliżu pasa drogowego drogi publicznej przy równocześnie występującym ruchu drogowym - wypadki i zdarzenia drogowe,
- praca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak równiarki, koparki, walce drogowe i środki transportu.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty związane z użyciem ciężkiego sprzętu:

- Najeżdżanie lub potrącenie przez samochód lub sprzęt ładujący (koparka, spycharka),
- Uderzenie łyżką koparki podczas robót ziemnych,
- Skaleczenie,
- Hałas od maszyn i urządzeń do robót drogowych.

Nieodpowiednie wyposażenie pracowników w sprzęt ochronny:

- Nieuwaga w zachowaniu pracowników.

Prowadzenie prac w sąsiedztwie dróg publicznych:

- Możliwość najeżdżania lub potrącenia przez samochód poruszający się po przyległych drogach nie zamkniętych dla ruchu,
- Wypadki i kolizje drogowe podczas wykonywania prac pod ruchem.

4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wykonawca robót zobowiązany jest do przeprowadzenia szkoleń z zakresu instruktażu ogólnego i stanowiskowego (BHP) dla wszystkich zatrudnionych pracowników. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników:

- Szkolenie wstępne w zakresie BHP,
- Instruktaż ogólny związany z przepisami BHP,
- Instruktaż stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem tematów:
 - Praca pod ruchem,
 - Roboty drogowe,
 - Współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn i sprzętu,

- Czynności w pobliżu czynnych urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- Zapoznanie pracowników w ramach w/w szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia budowlanego.

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać, powiadamiając jednocześnie dozór bezpośredni o powstałej sytuacji.

Fakt odbycia w/w szkoleń w zakresie BHP winien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robót.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- wyznaczenie punktu pierwszej pomocy z apteczką.

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych:

- miejsce składowania odpadów będzie wyznaczone na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- humus zostanie złożony we wskazanym miejscu z możliwością późniejszego jego wykorzystania.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy,
- zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca powinien dokonać lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego przy użyciu detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- dziennik budowy w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.
- dokumentacja budowy w zakresie BHP:

a) szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy

b) szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy

- dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie w biurze kierownika budowy.

6. PIERWSZA POMOC

Kierujący robotami powinien zabezpieczyć na okres trwania robót apteczkę pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku.

W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych.

Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:

- swoje imię i nazwisko,
- nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,
- miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia),
- liczbę poszkodowanych,
- co się wydarzyło,
- w jakim stanie jest poszkodowany

Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku oraz powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek. W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

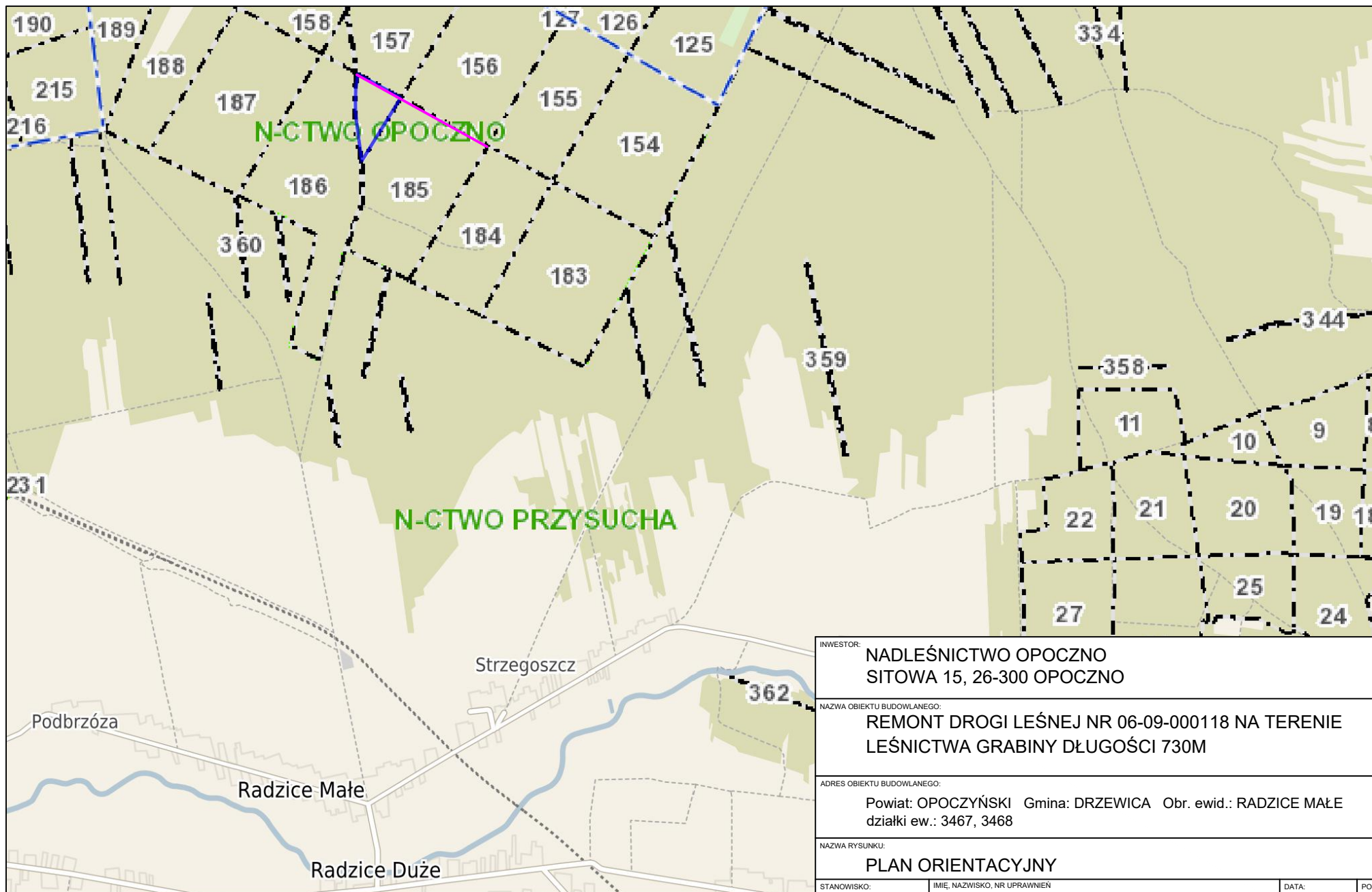
Numery telefonów na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie:

POGOTOWIE RATUNKOWE 999
STRAŻ POŻARNA 998
POLICJA (tel. alarmowy) 997

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	TYTUŁ, IMIĘ NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ , SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Paulina Karwańska-Kruszyna upr. bud. nr: LOD/4744/PBD/2022	

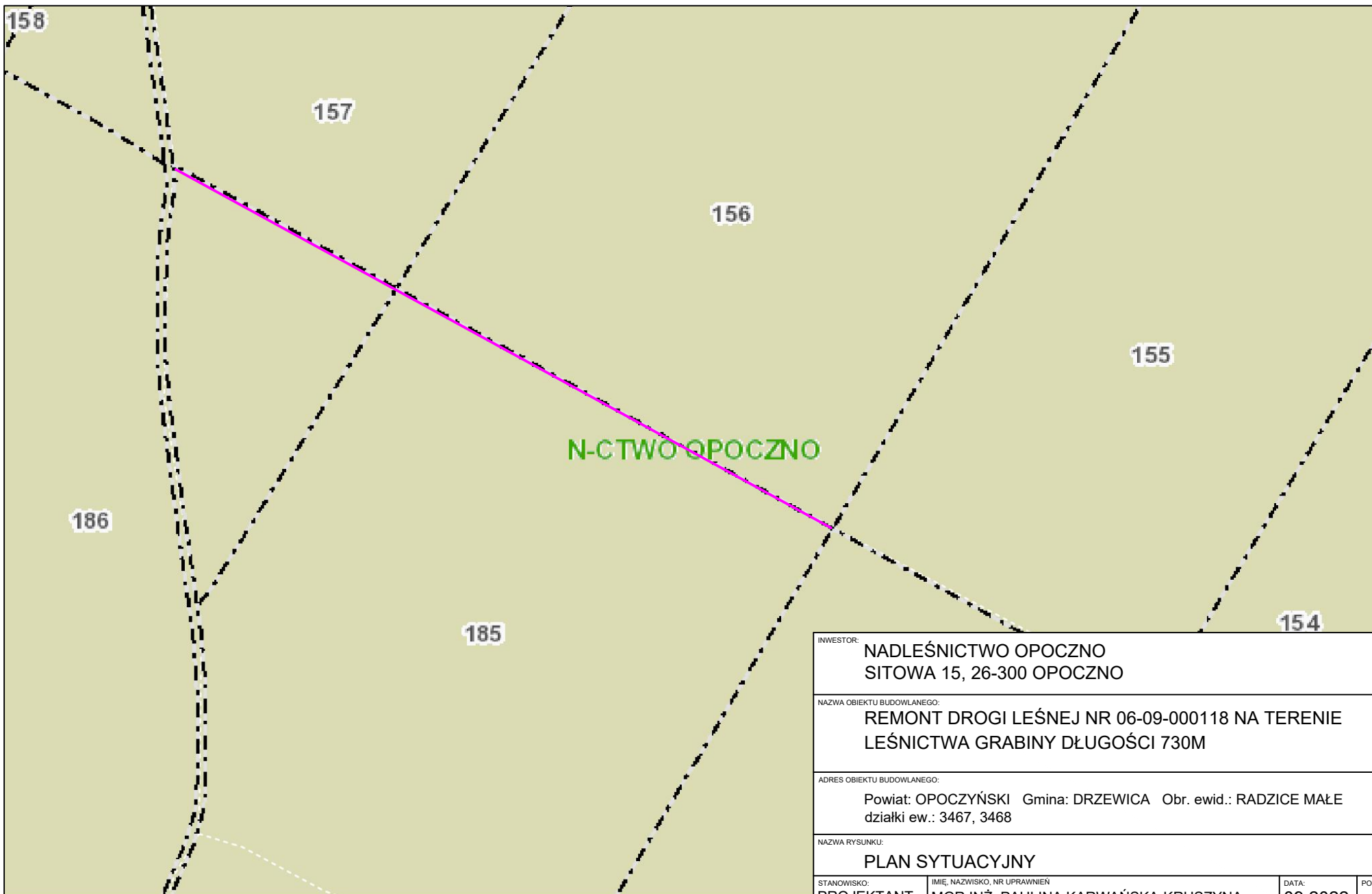
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. *PLAN ORIENTACYJNY – RYS. NR 1 SKALA 1:2500017*
2. *PLAN SYTUACYJNY RYS. NR 2 SKALA 1:500018*



LOKALIZACJA INWESTYCJI

INWESTOR: NADLEŚNICTWO OPOCZNO SITOWA 15, 26-300 OPOCZNO			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: REMONT DROGI LEŚNEJ NR 06-09-000118 NA TERENIE LEŚNICTWA GRABINY DŁUGOŚCI 730M			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Powiat: OPOCZYŃSKI Gmina: DRZEWICA Obr. ewid.: RADZICE MAŁE działki ew.: 3467, 3468			
NAZWA RYSUNKU: PLAN ORIENTACYJNY			
STANOWISKO: PROJEKTANT	IMIE, NAZWISKO, NR UPRAWNIEN MGR INŻ. PAULINA KARWAŃSKA-KRUSZYNA UPR.BUD.NR: LOD/4744/PBD/2022		DATA: 09.2022
BRANŻA: DROGOWA	STADIUM: PROJ.	NR RYSUNKU: 1	PODPIS: SKALA: 1:25000



LOKALIZACJA INWESTYCJI

INWESTOR: NADLEŚNICTWO OPOCZNO SITOWA 15, 26-300 OPOCZNO			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: REMONT DROGI LEŚNEJ NR 06-09-000118 NA TERENIE LEŚNICTWA GRABINY DŁUGOŚCI 730M			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Powiat: OPOCZYŃSKI Gmina: DRZEWICA Obr. ewid.: RADZICE MAŁE działki ew.: 3467, 3468			
NAZWA RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY			
STANOWISKO: PROJEKTANT	IMIĘ, NAZWISKO, NR UPRAWNIEN MGR INŻ. PAULINA KARWAŃSKA-KRUSZYNA UPR.BUD.NR: LOD/4744/PBD/2022		DATA: 09.2022
BRANŻA: DROGOWA		STADIUM: PROJ.	NR RYSUNKU: 2
			SKALA: 1:5000