

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**Temat**            **Retencja korytowa w Leśnictwie Linery  
Przebudowa rowów leśnych: R-W-16-6, R-W-16-9**

**Obiekt**            **obręb 300302\_5.0010 Nidom Goranin,  
gmina Czerniejewo  
działki nr ewid. 5061, 5062, 5088, 5089/1**

**Inwestor**        **Państwowe Gospodarstwo Leśne  
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Czerniejewo  
Głóżyńna 5, 62-250 Czerniejewo**

Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Barbara Nizio	Pw/49/82, 74/PW/91	inż. BARBARA NIZIO <i>Barbara Nizio</i> ul. Kosciuszki 34/7 62-300 Września, tel. 61 4361 448 Upr. budowlane 49/82/PW Upr. projektowe Nr 74/PW/91

Września, styczeń 2023r.

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Oświadczenie + uprawnienia
3. Opis techniczny
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
5. Rysunki
  - 5.1. Mapa pogładowa w skali: 1:25000
  - 5.2. Mapa do celów projektowych z lokalizacją rowów leśnych w skali: 1:500
  - 5.3. Profil podłużny rowu nr R-W-16-6 w skali: 1:  $\frac{100}{1000}$
  - 5.4. Profil podłużny rowu nr R-W-16-9 w skali: 1:  $\frac{100}{1000}$
  - 5.5. Schemat palisady

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisana  
Barbara Nizio

posiadający uprawnienia budowlane nr Pw/49/82, 74/PW/91 wydane przez Urząd Wojewódzki w Poznaniu dnia 18 marca 1991r.

po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane tekst jednolity Ustawy Dz. U. z dnia 7 czerwca 2018r. poz. 1202 ze zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4

### OŚWIADCZAM

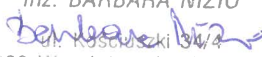
że projekt budowlany:

*Retencja korytowa Leśnictwo Linery – przebudowa rowów R-W-16-6, R-W-16-9  
- teren lasów Nadleśnictwa Czarniejewo*

opracowany dla: **Państwowe Gospodarstwo Leśne,  
Lasy Państwowe Nadleśnictwo Czarniejewo  
Głóżyń 5  
62-250 Czarniejewo**

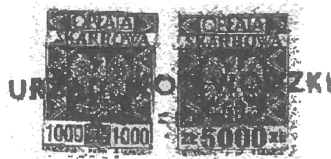
w miejscowości: **obręb 300302\_5.0010 Nidom Goranin, gmina Czarniejewo**  
na działce ozn. nr ewid. gruntu: 5061, 5062, 5088, 5089/1

Sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

inż. BARBARA NIZIO  
  
ul. Koszubiński 34/4  
62-300 Września, tel. 61.4361.448  
Upr. budowlane 49/82/PW  
Upr. projektowe Nr 74/PW/91

**URZĄD WOJEWÓDZKI**

Urząd Wojewódzki  
60-002 POZNAŃ



Poznań, 1991-03-18

Nr 74/PW/91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie**

Na podstawie par.2 ust.2 pkt 2 i par.13 ust.1 pkt 5  
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) stwierdza się, że:

Pani Barbara N I Z I O  
technik melioracji wodnych

urodzona dnia 27 października 1957 r. we Wrzesni posiada  
przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych  
funkcji

projektanta

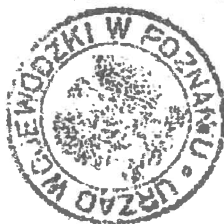
w specjalności wodno-melioracyjnej  
w zakresie melioracji wodnych

Pani Barbara N I Z I O

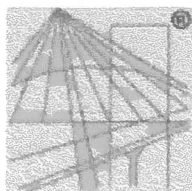
jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów budowy melioracji wodnych i ujęć wod -  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schema-  
tach technicznych.

BM/



**URZĄD WOJEWODY**  
mgr inż. Józef Gysiar  
Z-ca Dyrektora Biura  
Gospodarki Przemysłowej



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:

WKP-U6T-676-J74 \*

Pani Barbara Nizio o numerze ewidencyjnym WKP/WM/3506/01  
adres zamieszkania ul. Kościuszki 34/4, 62-300 Września  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-09 roku przez:

Andrzej Kułesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE.....	7
1.1. Przedmiot opracowania.....	7
1.2. Podstawa opracowania .....	7
1.3. Materiały wyjściowe.....	7
1.4. Lokalizacja inwestycji.....	7
1.5. Cel i zakres opracowania .....	8
2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	8
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH .....	8
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	9

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny retencji korytowej w Leśnictwie Linery, polegający na przebudowie dwóch rowów leśnych: R-W-16-6, R-W-16-9, przebiegających w granicach działek: 5061, 5062, 5088, 5089/1 obręb 300302\_5.0010 Nidom Goranin, gmina Czerniejewo.

Opracowanie obejmuje:

- 1) zaprojektowanie łącznie 5 szt przetamowań, w tym 2 sztuki na rowie R-W-16-6, 3 sztuki na rowie R-W-16-9, dostosowanie obiektów dla potrzeb zatrzymania wody w rowie, poprzez spowolnienie odpływu wody z terenów leśnych, szczególnie po wiosennych roztopach jak i po nadmiernych opadach deszczy.
- 2) bieżąca konserwacja rowów: odmulenie dna,
- 3) oczyszczenie przepustów z namułu,
- 4) wymiana zniszczonych rur przepustu

Zakres robót budowlanych ogranicza się praktycznie do terenu zajętego przez inwestycję i jej obrzeża.

#### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest zlecenie:

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Czerniejewo Głóżyńska 5, 62-250 Czerniejewo.

#### **1.3. Materiały wyjściowe**

- Mapy pogładowa w skali 1:10000
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500
- Mapa hydrograficzna w skali 1:50000
- Mapa ewidencyjna w skali 1:5000
- mapa dorzeczy i regionów wodnych – materiały KZGW w Warszawie
- mapy JCWP – materiały RZGW w Poznaniu
- Atlas podziału hydrograficznego Polski – 2005r.
- Mapy glebowe w skali 1:5000.
- Rozpoznanie terenowe dokonane przez autora projektu

Dokumentację projektową na wykonanie przebudowy rowów leśnych w celu zatrzymywania wody z terenu Lasów Państwowych Nadleśnictwa Czerniejewo - Leśnictwo Linery opracowano na mapach sytuacyjno-wysokościowych wykonanych przez uprawnionego geodetę Artura Szymankiewicza.

#### **1.4. Lokalizacja inwestycji**

Planowane do wykonania przebudowy rowów leśnych R-W-16-6 i R-W-16-9 w celu zatrzymywania wody poprzez budowę palisad obejmują wg ewidencji geodezyjnej grunty leśne na działkach nr 5061, 5062, 5088, 5089/1 obręb 300302\_5.0010 Nidom Goranin, gmina Czerniejewo, powiat gnieźnieński. Przedmiotowe rowy znajdują się w Leśnictwie Linery należącym do Nadleśnictwa Czerniejewo. Rowy stanowią dopływy cieku naturalnego o nazwie Dopływ spod Przyborowa.

Rów R-W-16-6 przebiega w granicy działki leśnej o nr 5061 obręb 300302\_5.0010 Nidom Goranin, nie jest wydzielony ewidencyjnie, stanowi użytek gruntowy „Ls”.

Rów R-W-16-9 przebiega w granicy działki leśnej o nr 5062, 5088, 5089/1 obręb 300302\_5.0010 Nidom Goranin, nie jest wydzielony ewidencyjnie, stanowi użytek gruntowy „Ls”.

Właścicielem nieruchomości jest Skarb Państwa, stan władania Nadleśnictwo Czerniejewo z siedzibą w Głożynie 5, 62-250 Czerniejewo.

Długość rowu R-W-16-6 w granicach lasu wynosi 480 m. Długość rowu R-W-16-9 w granicach lasu wynosi ca 1520 m. Szerokość dna rowów w przedziale od 0,5 do 1,0m, spadek podłużny  $i = 1-3\%$ , nachylenie skarp 1:1 do 1:3. Rowy przebiegają wśród lasów typu: łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny.

### 1.5. Cel i zakres opracowania

Zasadniczym celem inwestycji jest retencja korytowa Leśnictwa Linery polegająca przebudowie dwóch rowów leśnych dla zatrzymywania wody poprzez budowę 5 szt przetamowań w graniach rowów R-W-16-6 i R-W-16-9.

W przypadku okresów suszy rowy leśne ulegają wysuszeniu. Temu zjawisku można przeciwdziałać poprzez budowę urządzeń spowalniających lub całkowicie wstrzymujących odpływ wód z opadów atmosferycznych jak i gruntowych, na których stwierdzono znaczne przesuszenie fitocenozy leśnych.

Głównym elementem limitującym napełnienie lokalnych rowów leśnych i zagłębień terenowych będą wczesnowiosenne roztopy, a w okresie letnim obfite opady atmosferyczne.

Dzięki wykonaniu przetamowań zwiększone zostaną zasoby wodne w obszarach leśnych, które będą źródłem stopniowego przekształcenia struktury roślinnej na bardziej naturalną i odpowiednią dla bytowania wielu gatunków zwierząt. Zatrzymanie odpływu wód wpłynie na zwiększenie różnorodności biologicznej w przyległych ekosystemach leśnych. Projektowane roboty służą wyłącznie ochronie środowiska, a w szczególności zwiększeniu retencji wodnej.

Przebudowa rowów leśnych w celu zatrzymywanie wody jeżeli zasięg oddziaływania nie wykracza poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem art. 395 pkt 15 Prawo Wodne została zwolniona z obowiązku uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z art. 395 a wymaga dokonania powiadomienia do PGW Wody Polskie.

## 2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W oparciu o wizję terenową i wykonane odkrywki glebowe stwierdza się co następuje:

pod warstwą gruntów próchnicznych barwy czarnej o miąższości 0,30 do 0,40 m zalegają piaski drobne miejscami żwiry. Z przeprowadzonych badań wynika, że w podłożu badanego terenu występują grunty rodzime mało i średniospoiste.

W trakcie badań rowy leśne nie prowadziły wody, co było wynikiem suszy. Poziom wody w rowach związany jest z opadami atmosferycznymi jak i poziomem wody gruntowej. Wahania zwierciadła wody uzależnione są od wielkości opadów atmosferycznych.

## 3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projekt obejmuje przebudowę rowu leśnego R-W-16-6 poprzez wykonanie przetamowań w ilości 2 sztuk i rowie leśnym R-W-16-9 poprzez wykonanie przetamowań w ilości 3 sztuk. Jako przetamowania zostaną zastosowane palisady z narzutem kamiennym o wysokości piętrzenia 0,30 m. Lokalizację przetamowań – palisad, wysokości naniesiono na mapach do celów projektowych (rys. w załączeniu).

Pojedyncza palisada zajmie obszar w rzucie z góry ca 2m<sup>2</sup>. Co przy projektowanej ilości 5 szt. daje powierzchnię 10 m<sup>2</sup> łącznie. Przewidywana wysokość pojedynczej palisady w korycie rowu 30 cm. Zasięg zatrzymywania wody w rowie na długości od 150 do 230m, szerokość



oddziaływania po 50 m od lewej i prawej góry skarpy. Zasięg oddziaływania pokazano na profilach podłużnych rowów.

Palisada to drewniana konstrukcja, powodująca powyżej piętrzenie wody a tym samym rozmycie dna poniżej. Ubezpieczenie palisadowe składa się z wbitego w dno oraz skarpy rowu rzędu palików drewnianych o średnicy  $\phi$  8 cm i długości 1,5 m. Głębokość wbicia palisady w dno 1,20 m, pozostałą część palisady obsypać narzutem kamiennym z tłuczni łaamanego grub. 10-25 cm. Paliki należy wbić w grunt prostopadle, jeden obok drugiego, przy użyciu młota pneumatycznego lub ręcznie z zachowaniem odpowiedniej rzędnej oraz linii zabicia. Na głowicę kołków stosować czapy ochronne w celu zabezpieczenia przed ich uszkodzenie tzw. rozklepaniem. Schemat pojedynczej palisady na rysunku

Zasady prowadzenia robót związanych z budową palisad:

- wymierzanie i wytyczenie robót,
- wyrównanie podłoża pod palisady,
- dostarczanie materiałów (donesienie lub dowiezienie z miejsca składowania),
- wbicie palików,
- obsypanie palików narzutem kamiennym, warstwa geowłókniny, narzut kamienny

W ramach prac związanych z retencją korytową rowy leśne przewidziano do odmulenia;

- rów R-W-16-6 na długości 480 m warstwą 20cm,
- rów R-W-16-9 na długości 600 m warstwą 20 cm.

Rozplantowanie wydobytego urobku należy wykonać wzdłuż rowu.

Do oczyszczenia z namułu przewidziano 3 przepusty średnicy 500 mm każdy, zamulenie 2/3 rurociągu. Na rowie R-W-16-6 do odmulenia 2 przepusty, na rowie R-W-16-9 do odmulenia 1 przepust.

1 przepust średnicy 500mm na rowie R-W-16-9 zakwalifikowano do remontu, polegającego na usunięciu zniszczonych rur i ułożeniu nowych jak zaznaczono na profilach podłużnych.

#### **4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

##### **4.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:**

- wytyczenie geodezyjne obiektu
- roboty ziemne
  - zebranie wierzchniej warstwy urodzajnej (humusu)
  - wyrównanie podłoża pod palisady
  - dostarczanie materiałów (donesienie lub dowiezienie z miejsca składowania)
  - wbicie palisady
  - ułożenie geowłókniny, obsypanie palików narzutem kamiennym,
  - odmulenie rowów
- prace porządkowe
- oczyszczenie przepustów z namułu
- wymiana rur w przepuście – rozebranie i budowa nowego

##### **4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

W obrębie działek leśnych brak dużych obiektów budowlanych. Na terenie istnieją rowy leśne z przepustami pod drogami leśnymi.

##### **4.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Elementy zagospodarowania działki nie stwarzają zagrożenia.

Ruch sprzętu ciężkiego na terenie projektowanych robót może stwarzać zagrożenie.

#### **4.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia związane z osunięciem się skarp wykopów. W celu uniknięcia takiej sytuacji skarpy wykopów wykonywać z nachyleniem nie mniejszym niż 1:1,5. Podczas prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym ich miejsce oznakować zakazem poruszania się.

Dodatkowo może wystąpić upadek z wysokości – zagrożenie to występuje przy wykopach.

Potrącenie lub inne uszkodzenie ciała przez ciężki sprzęt i środki transportowe – zagrożenie to występuje w sąsiedztwie pracującego sprzętu i na trasach dowozu materiałów budowlanych i gruntu przez cały okres prowadzenia robót.

W czasie realizacji inwestycji należy:

Przestrzegać zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, a szczególnie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.118 poz. 1263 z dnia 15.10.2001r.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. 47 poz. 401).

Niedopuszczalne jest:

- obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych, wymaganych odpowiednimi przepisami,
- wykonywanie napraw i konserwacja maszyn roboczych będących w ruchu,
- brak zapewnienia środków bezpieczeństwa przewidzianych w dokumentacji techniczno-ruchowej ( instrukcji obsługi) podczas pracy maszyn przy wykonywaniu wykopów.

#### **4.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone. Ponadto, podczas wykonywania robót związanych z przedmiotową inwestycją należy bezwzględnie stosować się do wszystkich przepisów bhp oraz postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, wraz z aktualizacjami, omówionymi w Implementacji Wymagań Unii Europejskiej Dotyczących Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na Budowie w Przepisach Krajowych głównie ustawy – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 1332).

#### **4.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczna**

**i sprawna komunikacja, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Podstawowe środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to :

a. środki ochrony osobistej:

- odzież ochronna,
- kaski ochronne,
- środki ochrony kończyn górnych i dolnych,
- środki ochrony słuchu,
- środki ochrony wzroku,
- środki ochrony układu oddechowego przed pyłem.

b. odpowiednie narzędzia pracy wraz z aktualnymi świadectwami badań, trwale oznakowane

c. wykonanie właściwego zagospodarowania placu budowy.

d. odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych

e. odpowiedni do zakresu wykonywanych robot sprzęt mechaniczny z aktualnymi dopuszczeniami technicznymi.

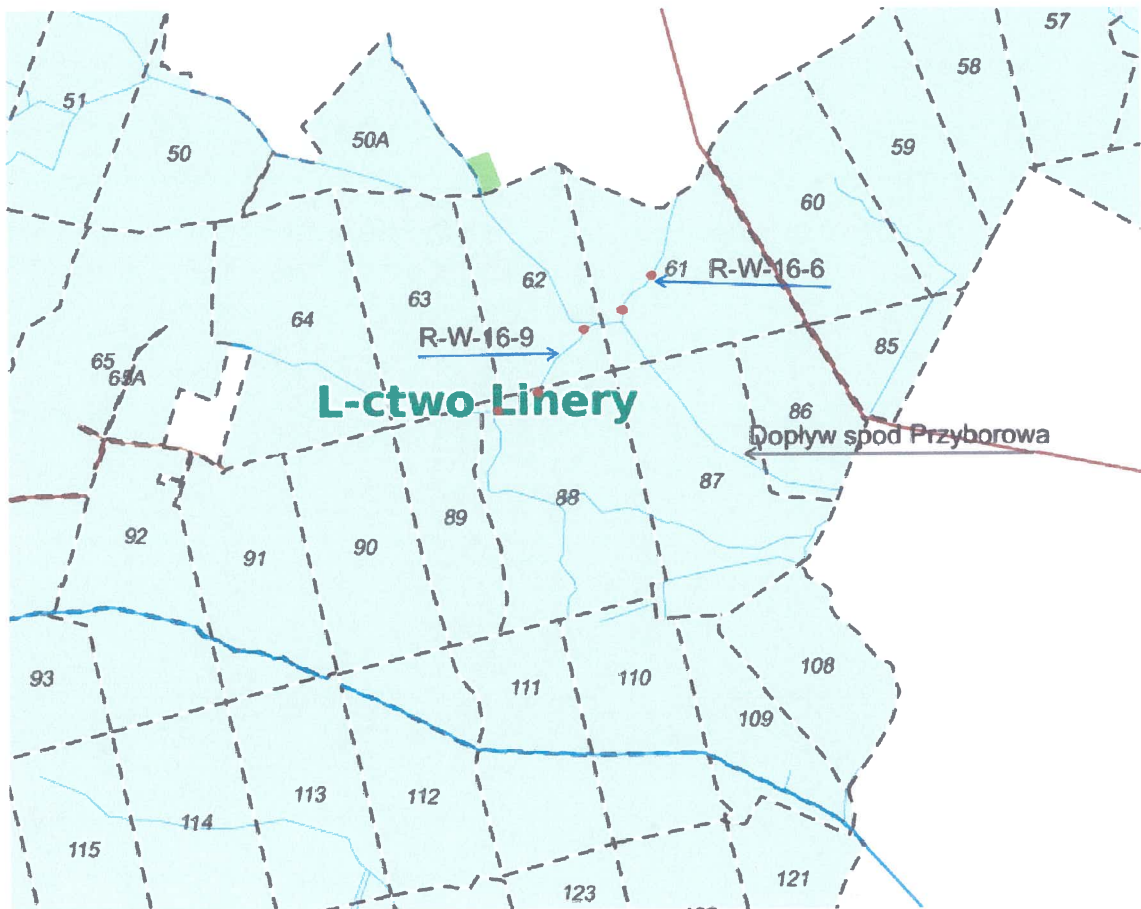
*Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to :*

a. kolejność wykonywania prac na podstawie sporządzonego harmonogramu,

b. bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy przez kierownika robot lub majstra budowlanego,

c. powierzenie robot odpowiednio wyszkolonym pracownikom, którzy posiadają kwalifikacje przewidziane przepisami dla danego stanowiska pracy i uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy na określonym stanowisku.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienione informacje sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz.1126).



MAPA POGLĄDOWA

Skala 1:25000

Rys.nr 1

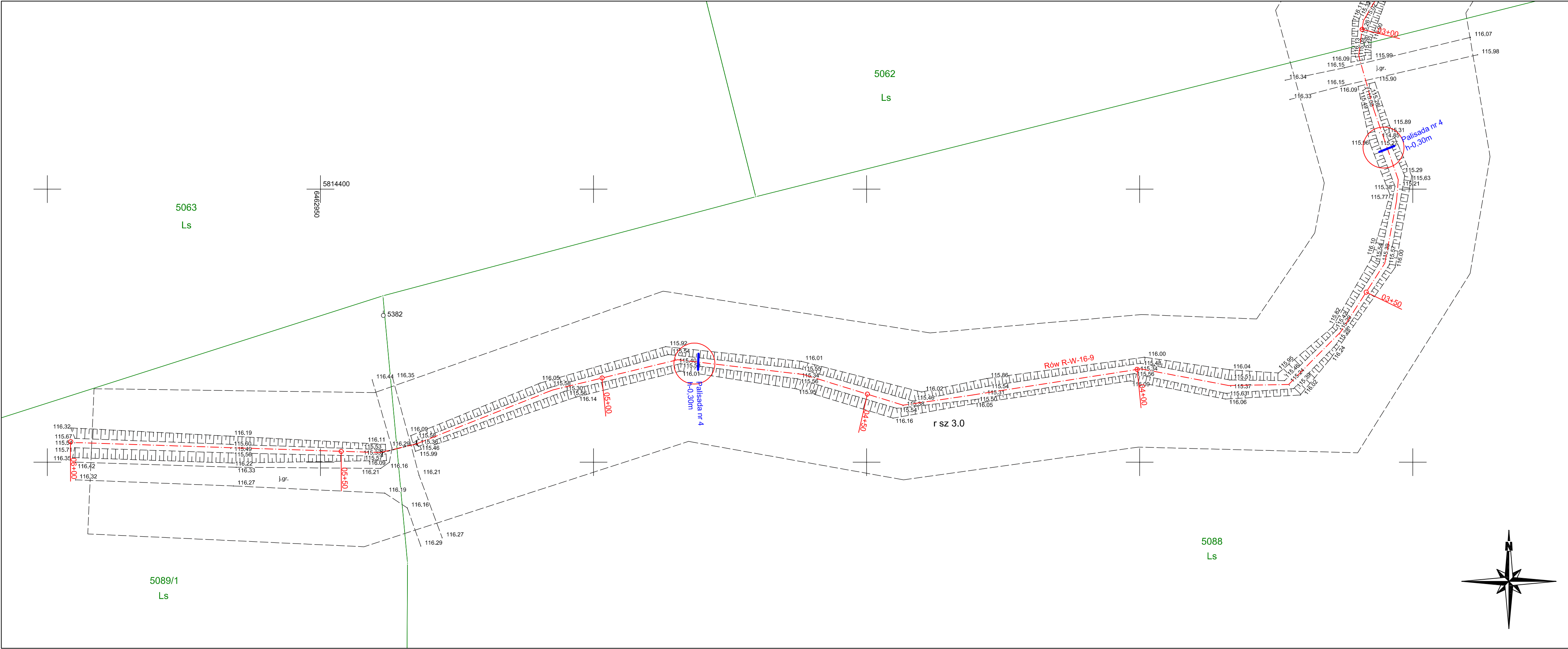
inż. BARBARA NIZIO  
ul. Kościuski 34/4  
62-300 Września tel. 61 4361 448  
Upr. budowlane 49/82/PW  
Upr. p. ...ktowe nr 74/PW/91

# Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie GK.U.6640.1975.2022  
 Gmina: Czarniejewo stan aktualny na dzień: 18.05.2022 r.  
 Identyfikator jedn. ewid. 300302\_5  
 Obręb: Nidom Goranin  
 Identyfikator obrębu: 300302\_5.0010  
 Arkusz ewidencyjny: 1 s. 6.178.16.02.4  
 Układ współrz. prostokątnych płaskich: 2000/18  
 Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwencji	Nie badano
Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.U.6640.1975.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gnieźnieński
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoArt Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych Artur Szymankiewicz
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 21.07.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Szymankiewicz Nr uprawnień 23800



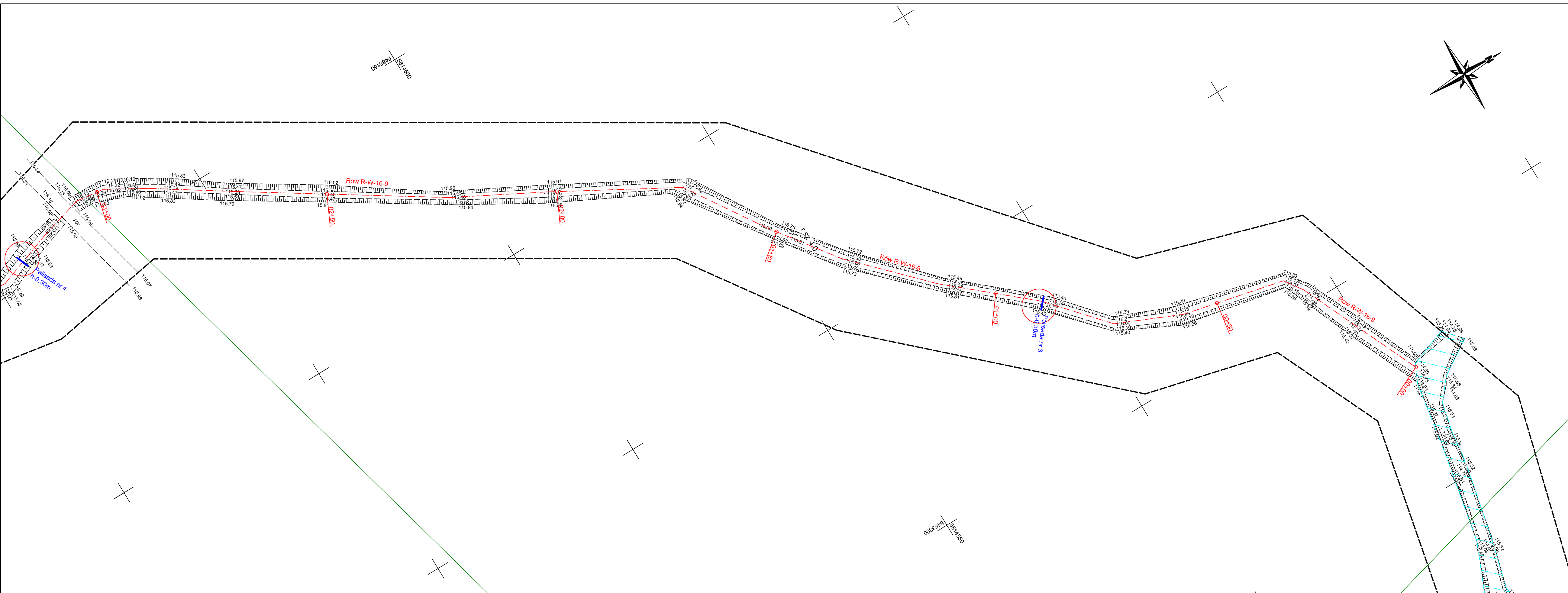
**Mapa do celów projektowych**  
**Skala 1:500**

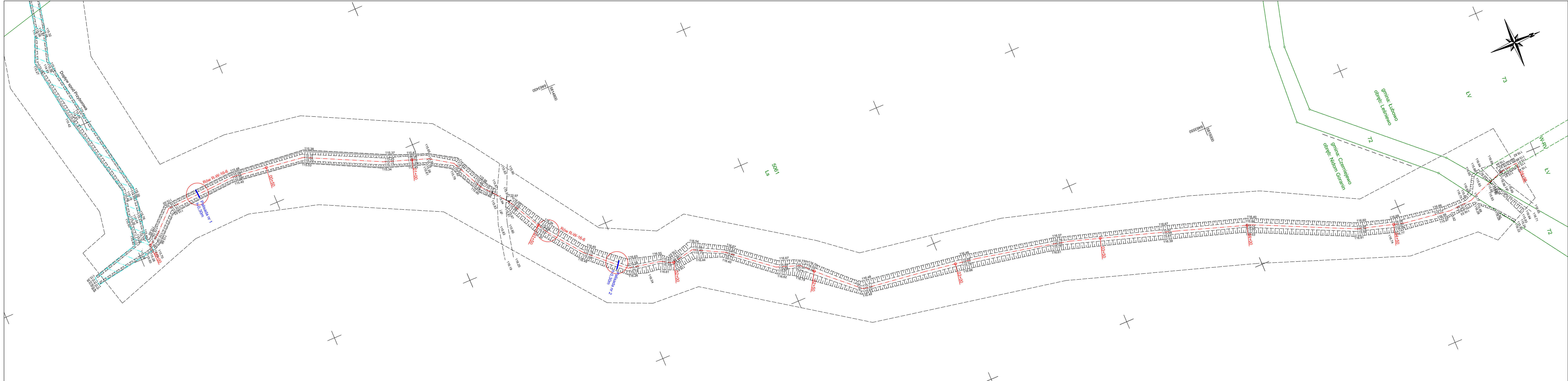
Województwo: wielkopolskie GK.U.6640.1975.2022  
 Gmina: Czarniejewo stan aktualny na dzień: 18.05.2022 r.  
 Identyfikator jedn. ewid. 300302\_5  
 Obręb: Nidom Goranin  
 Identyfikator obrębu: 300302\_5.0010  
 Arkusz ewidencyjny: 1 s. 6.178.16.03.1  
 Układ współrz. prostokątnych płaskich: 2000/18  
 Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwencji	Nie badano
Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.	

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.U.6640.1975.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gnieźnieński
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoArt Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych Artur Szymankiewicz
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 21.07.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Szymankiewicz Nr uprawnień 23800





### Mapa do celów projektów Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie  
 Gmina: Czarniewo, Lubowo  
 Identyfikator jedn. ewid. 300302\_5, 300306\_2  
 Obręb: Nidom Goranin, Lesniewo  
 Identyfikator obrębu: 300302\_5.0010, 300306\_2.0007  
 Arkusz ewidencyjny: 1 s. 6.178.16.23.3; 03.1  
 Układ współrz. prostokątnych płaskich: 2000/18  
 Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH

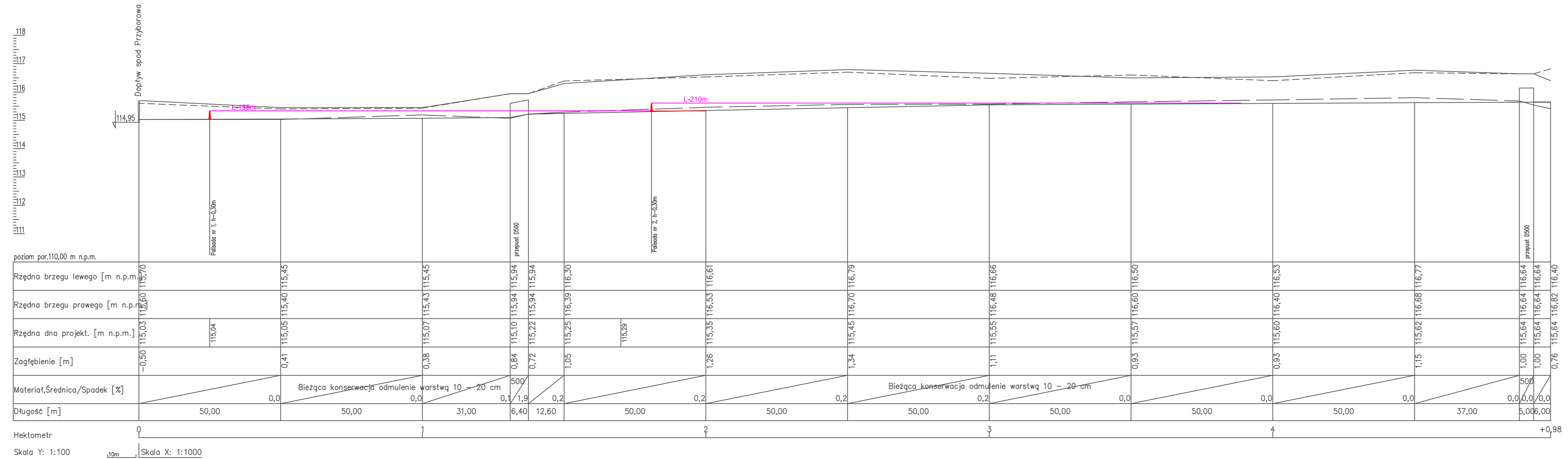
GK.U.t  
 stan akt  
 18.

Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano
Nie wyklucza się w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.	

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

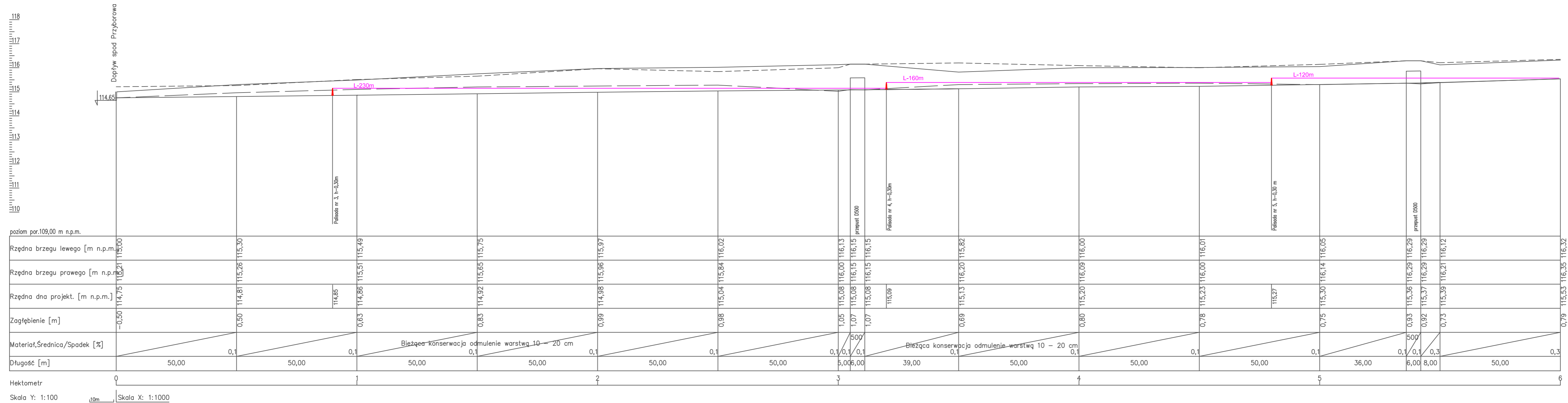
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.U.6640.1975.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gnieźnieński
Wykonawca prac geodezyjnych	GeoArt Biuro Usług Geodezyjno - Kartograficznych Artur Szymankiewicz
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 1 z dnia 21.07.2022 r.
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Artur Szymankiewicz Nr uprawnień 23800

Profil podłużny rowu R-W-16-6  
skala 1:100/1000

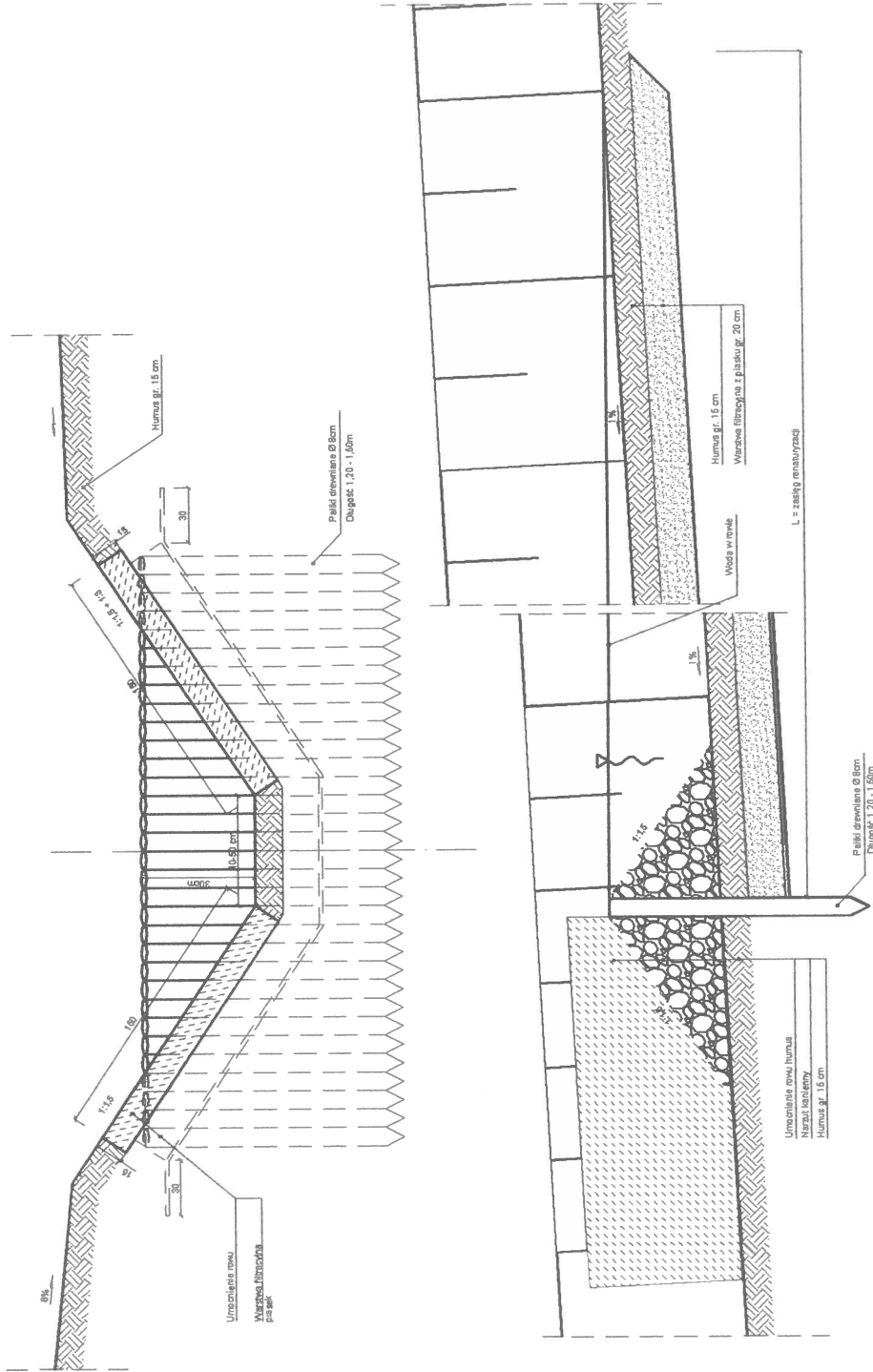




Profil podłużny rowu R-W-16-9  
skala 1:100/1000



# PALISADA UMCOWNIONA NARZUTEM KAMIENNYM



INWESTOR	Nadleśnictwo Czarnielewio	DATA	10.2022r.
STADIUM	Głębina 5, 62-250 Czarnielewio Przebudowa rowu R-W-16-6, R-W-16-9 w celu zatrzymywania wody	SKALA	1:
LOKALIZACJA	Nadleśnictwo Czarnielewio	NR RYS.	6
RODZAJ DOKUMENTACJI	Dz nr 5081, 5062, 5088, 5089/1 określ 0010 Nidom Goranin,	PROJEKTANT	inż. B. Nizio
PRZEDMIOT RYSUNKU	Projekt techniczny	Nr uprawnień:	Pw/4962, 74/PW/91
	Rysunek paleseady	PODPIS	