

# PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA



PROJEKTOWANIE OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, PRODUKCYJNYCH,  
MIESZKALNYCH I SPORTOWYCH ORAZ TERENÓW ZIELONYCH  
WŁOCŁAWEK UL. KALISKA 90/69  
TEL 0 501 53 66 37  
e-mail archisize@wp.pl

EGZEMPLARZ  
NR 04

<b>PROJEKT</b>	<b>ROZBIÓRKI</b>
<b>OBIEKT</b>	PROJEKT ROZBIÓRKI ZBIORNIKA PODZIEMNEGO - NA DZIAŁCE NR 14/53 KARTA MAPY 18, POŁOŻONEJ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO, W OB. EW. MIASTA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
<b>INWESTOR</b>	<b>POWIAT ALEKSANDROWSKI</b> <b>ul. SŁOWACKIEGO 8,</b> <b>87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI</b>
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	<b>ALEKSANDRÓW KUJAWSKI ul. WYSPIAŃSKIEGO</b> <b>DZ. NR 14/53 OBRĘB EW. MIASTA ALEKSANDRÓW</b> <b>KUJAWSKI, gm. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI</b>
<b>PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY</b>	
Oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z dnia 2003r. Nr 207, poz 2016 z późniejszymi zmianami).	
<b>ARCHITEKTURA PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. Maria Ingiewicz nr upraw. ABU-IX-8386-5/6/89 WK- bezograniczeń Wyższą do Kujawsko - Pomorskiej Lasy Architektów pod numerem KP-0178 14.09.2018 podpis
<b>ARCHITEKTURA OPRACOWAŁ</b>	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI-SIZE mgr inż. arch. Jakub Kaczorowski DATA 14.09.2018 podpis

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XIX  
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI - SIZE JAKUB KACZOROWSKI

Ilość stron opracowania 29.

ARCHI-SIZE®

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 2.0 MATERIAŁY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM
- 3.0 CEL OPRACOWANIA
- 4.0 LOKALIZACJA OBIEKTU
- 5.0 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 6.0 OPIS BUDYNKU
- 7.0 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.
- 8.0 KOLEJNOŚĆ ROBÓT I TECHNOLOGIA ROZBIÓRKI.
- 9.0 UWAGI KOŃCOWE
- 10.0 WYTYCZNE DO BIOZ
- 11.0 DECYZJA LOKALIZACYJNA

## ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

- 1,0 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 2,0 INWENTARYZACJA - RZUT
- 3,0 INWENTARYZACJA – PRZEKRÓJ A-A
- 4,0 INWENTARYZACJA – ELEWACJE

Projekt architektoniczny jest chroniony prawami autorskimi. Niedozwolone jest wprowadzanie jakichkolwiek zmian w projekcie. Jedynym odstępstwem jest ingerowanie w położenie ścian działowych. W razie jakichkolwiek niejasności należy skontaktować się z projektantem.

## 1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Zlecenie Starostwo Powiatowe w Aleksandrowie Kujawskim  
ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski.
- 2.0 MATERIAŁY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM

- 2.1 Zlecenie Inwestora i umowa projektowa
- 2.2 Wizja lokalna przeprowadzona na posesji przy ul. Wyspiańskiego w Aleksandrowie Kujawskim.
- 2.3 Obowiązujące normy i przepisy
- 2.4 Akty prawne

- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich z 24 czerwca 1992 r. nr 92/57 w sprawie wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ze zmianą 27 marca 2003 r. Tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz.2016 z późn. Zm.)
- Rozporządzenie 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
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dz. U. z 2002 r. nr 108, poz.956
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. z 2003r. Nr47, poz. 401
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Jednoilty tekst Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz.1650

## 3.0 CEL OPRACOWANIA

Starostwo Powiatowe na ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski jest właścicielem terenu położonego przy ul. Wyspiańskiego na posesji dz. nr. 14/33 ob. niasto Aleksandrów Kujawski.

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka istniejącego zbiornika na ul. Wyspiańskiego dz. nr 14/33 gm. Aleksandrów Kujawski. Na terenie nieruchomości oznaczonej numerem działki : 14/33 zwanej obszarem objętym opracowaniem. Jednym z elementów zabudowy jest zlokalizowany w części południowo wschodniej działki zbiornik podziemny - (urządzenie nieczynne), z uwagi na plany inwestycyjne , obiekt przeznaczono do rozbiórki.

Celem przedmiotowego opracowania jest wykonanie projektu rozbiórki istniejącego zbiornika podziemnego znajdującego się na posesji w Aleksandrowie kujawskim dz. nr 14/33 przy ul. Wyspiańskiego.

## 4.0 LOKALIZACJA OBIEKTU

Obiekt zlokalizowany jest na działce położonej na posesji przy ul. Wyspiańskiego w Aleksandrowie Kujawskim dz. nr 14/33. Zbiornik usytuowany jest w odległości 1,07m, 1,32m - od strony południowo wschodniej, od strony północno wschodniej odległość od granicy wynosi 4,37m, 4,09m.

## 5.0

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRZEDMIOT INWESTYCJI – Inwestycja polega na wykonaniu prac rozbiórkowych

podziemnego zbiornika (urządzenie nieczynne) w Aleksandrowie Kujawskim dz. nr 14/33 ul. Wyspiańskiego.

ISTNIEJĄCY STAN ZABUDOWY - Działka jest częściowo zabudowana budynkiem wiaty i budynkiem gospodarczym też przeznaczonych do rozbiórki jako późniejsze odrębne opracowania.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANE DZIAŁKI – Projektowany zakres prac ogranicza się do rozbiórki podziemnego zbiornika (urządzenie nieczynne).

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI –Działka 14/33 jest częściowo zabudowana budynkiem wiaty i budynkiem gospodarczym o powierzchni zabudowy około 63,96m<sup>2</sup> oraz 64,47m<sup>2</sup> wykonanym w technologii tradycyjnej oraz podziemnego zbiornika (urządzenie nieczynne) o powierzchni 23,82m<sup>2</sup> przeznaczzonego do likwidacji. Działka jest ogrodzona, posiada zieleń.

DANE INFORMACYJNE – Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków

OCHRONA ŚRODOWISKA – Projektowane prace nie mają ujemnego wpływu na środowisko, przedmiotową działkę i działki sąsiednie. Prowadzone roboty będą oddziaływać na działkę 14/33 w Aleksandrowie Kujawskim ul. Wyspiańskiego.

INNE DANE - Działkę uzbrojono w instalacje elektryczne i wodno kanalizacyjne. Działka jest ogrodzona, posiada dojazd od drogi publicznej od strony ulicy Wyspiańskiego.

#### 6.0 OPIS KONSTRUKCJI ZORNIKA .

Zbiornik podziemny (urządzenie nieczynne) jest obiektem jednoprzestrzennym o wysokości wewnętrznej 3,20m ze ścianami żelbetowymi o grubości 15 cm , zlokalizowany 50cm pod powierzchnią terenu.

#### 6.1 DANE TECHNICZNE.

- \* Ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne.
- \* Ściany zbiornika - żelbetowe .
- \* Strop – żelbetowe.

#### 6.2 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE.

Tynk cementowo – wapienny.

#### 6.3 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE.

Właz wejściowy - stalowy .

#### 7.0 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, bezwzględnie stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy zatrudnieni przy robotach powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, kaski, okulary i rękawice ochronne. Pracownicy pracujący na rusztowaniu zwłaszcza przy rozbiórce powinni być zaopatrzeni w szelki ochronne na linach mocowanych do trwałych elementów. Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni być zaznajomieni z rodzajem i zakresem robót oraz przeszkoleni w zakresie prowadzenia robót rozbiórkowych.

Roboty rozbiórkowych nie należy prowadzić w czasie silnego wiatru i opadów atmosferycznych. Zabrania się składowania materiałów rozbiórkowych na rusztowaniu. Materiały rozbiórkowe należy na bieżąco usuwać z terenu budowy. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i odpowiedniego postępowania w razie wypadku. Na terenie rozbiórki powinna być ogólnie dostępna, wyposażona apteczka.

#### 7.1 Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek robót należy powiadomić użytkowników posesji o przystąpieniu do rozbiórki, z poinformowaniem ich o zachowaniu szczególnej ostrożności na terenach przyległych do placu rozbiórki. Teren rozbiórki wygrodzić pełnym ogrodzeniem, zamykając przejście od strony budynku biurowego. Rozbiórkę oznakować tablicami informacyjno ostrzegawczymi **UWAGA ROBOTY ROZBIÓRKOWE, TEREN ROZBIÓRKI NIEUPWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY**. Wykonawca robót powinien powołać kierownika rozbiórki, odpowiedzialnego i kierującego бригадą pracowników. Pracownicy w czasie przerw w pracy, winni opuszczać demontowany budynek i rusztowanie. Rozbiórkę budynku należy prowadzić ręcznie lub przy pomocy elektronarzędzi na poziomie przyziemia, i z użyciem ciężkiego sprzętu w zakresie rozbiórki konstrukcji dachu. Dopuszcza się prowadzenie rozbiórki poprzez użycie ciężkiego sprzętu, metodą wyburzeniową pod warunkiem zachowania ochronnej strefy wokół budynku wynoszącej ci najmniej 13,5 m.

#### 7.2 Wykonanie zabezpieczenia konstrukcji budynków stykających się z obiektem podlegającym rozbiórce.

Obiekt przeznaczony do likwidacji jest obiektem wolnostojącym. Nie ma wymagań odnośnie zabezpieczeń sąsiednich budynków. W przypadku wybrania metody wyburzeniowej, przed przystąpieniem do rozbiórki wydzielić trwałym ogrodzeniem pełnym wysokości min. 2,0 m.

#### 7.3 Rozbiórka urządzeń i instalacji wewnętrznych.

Obiekt nie był wyposażony w instalację elektryczną wod-kan, gazową, co jedynie otrzymanie do zasilania zbiorników. Do rozbiórki można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że instalacje zostały odłączone od sieci, przez pracowników właściwych instytucji lub administrację, oraz dokonaniu odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki. Ze względu na zużycie techniczne instalacji rezygnuje się z demontażu osprzętu instalacyjnego i specjalnego odzysku i turarzu.

#### 8.0 KOLEJNOŚĆ ROBOT I TECHNOLOGIA ROZBIÓRKI.

Rozbiórkę obiektu, transport materiałów rozbiórkowych prowadzić po rusztowaniu.

#### 8.1 Rozbiórka płyty zamykającej.

Rozebrać pokrycie płyty z papy oraz jego konstrukcje. Przystąpić do demontażu konstrukcji ścian i posadzki. Elementy demontować bezpośrednio po za obiekt. W razie konieczności ciąć na elementy małowymiarowe.

## 8,2 Ściany obiektu

Ściany z betonu rozbić mechanicznie.

## 9,0 UWAGI KOŃCOWE

- Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone pod nadzorem kierownika rozbiórki, posiadającego uprawnienia budowlane.

- Prace rozbiórkowe powinny być zorganizowane w sposób ciągły, bez dłuższych przerw.

- Prowadzone prace nie mają ujemnego wpływu na środowisko.

## 10.0 WYTYCZNE DO BIOZ

Kierownik budowy jest obowiązany do opracowania planu BIOZ przed rozpoczęciem prac.

### 10.1 Pojęcia ogólne

Przez plan bioz - rozumie się przez to plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151, poz. 1256).

Przez strefę niebezpieczną - rozumie się przez to miejsce na terenie budowy, w którym występują zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi.

„Zagospodarowaniu terenu budowy” - rozumie się przez to rozmieszczenie, zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej, na terenie budowy maszyn i innych urządzeń technicznych, składowisk materiałów i konstrukcji budowlanych, dróg kołowych i pieszych, sieci, rurociągów i przewodów instalacji oraz obiektów, pomieszczeń i urządzeń administracyjnych, socjalnych i sanitarnych, z uwzględnieniem warunków usytuowania i użytkowania istniejących i projektowanych obiektów

„Przez instrukcje bezpiecznego wykonywania robót budowlanych” - rozumie się przez to sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.), oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń

Przez rusztowania robocze: rozumie się przez to konstrukcję budowlaną, tymczasową, z której mogą być wykonywane prace na wysokości, służącą do utrzymywania osób, materiałów i sprzętu;

Przez rusztowania ochronne - rozumie się przez to konstrukcję budowlaną, tymczasową, służącą do zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości ludzi oraz przedmiotów; Przez rusztowanie systemowe” - rozumie się przez to konstrukcję budowlaną, tymczasową, w której wymiary siatki konstrukcyjnej

są jednoznacznie narzucone poprzez wymiary elementów rusztowania, służącą do utrzymania osób, materiałów i sprzętu.

Kierownik rozbiórki przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany do zaznajomienia pracowników z przepisami bhp na każdym stanowisku pracy w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Warunkiem prowadzenia robót budowlanych przy rozbiórce jest powiadomienie o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem prac.

Wykonawca zapewni stosowanie niezbędnych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej przez wszystkich pracowników zatrudnionych i przebywających na terenie rozbiórki w okresie prowadzenia robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik rozbiórki, kierownicy robót, mistrzowie budowlani i brygadziści, stosownie do ich zakresu obowiązków.

Do zabezpieczeń budowy w zakresie bhp, w czasie prowadzenia robót i na okres prowadzenia robót związanych z rozbiórką, na stanowiskach pracy, na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

- Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej

- Pracownicy wykonujący roboty na krawędzi budowli lub dachach o nachyleniu do 20%, będą zobowiązani posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości

- Pracownicy wykonująca roboty na krawędzi budowli lub dachu o nachyleniu, powyżej 20%, jeżeli nie stosują rusztowań ochronnych, będą zobowiązani stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne

#### 10.2 Zagospodarowanie terenu robót

Zagospodarowanie terenu rozbiórki w należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- 1) Ogrózenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 2) Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- 3) Wyłączenie w obiekcie energii elektrycznej oraz wody, oraz odprowadzania ścieków;
- 4) Urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- 5) Zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- 6) Zapewnienia właściwej wentylacji;
- 7) Zapewnienia łączności telefonicznej;
- 8) Urządzenia składowisk materiałów rozbiórkowych, z organizacją transportu i miejsc odbioru materiałów rozbiórkowych.

Teren robót w okresie ich prowadzenia należy ogrodzić albo w inny sposób

zabezpieczyć uniemożliwiając wejście osobom nieupoważnionym. Ogrózenie terenu w okresie prowadzenia robót zostanie wykonane w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych zostaną wyznaczone miejsca postojowe na terenie budowy, zostaną również wyznaczone drogi przeznaczone dla ruchu pieszego. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, będą dostosowane do wymogów określonych przepisami bhp. W strefy niebezpieczne, w których wystąpi zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, zostaną ogrodzone balustradami uniemożliwiającymi dostęp do strefy zagrożenia. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, powinna wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. W zwartej zabudowie strefa niebezpieczna, może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów. Wysokość daszków ochronnych w strefie niebezpiecznej będzie wynosić mniejszej 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i będzie nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być sztywne i odporne na przebite przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszków ochronnych wynosić będzie najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów na budowie surowo jest zabronione. Składowiska materiałów rozbiórkowych na terenie budowy wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów. Materiały składuje się w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Przy składowaniu materiałów na terenie budowy, odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
- 2) 5 m - od stałego stanowiska pracy

Podczas mechanicznego załadunku materiałów na terenie budowy, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

#### 10.3. Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach.

Na terenie rozbiórki, strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygradzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Na czas prowadzenia robót na drogach, chodnikach, podłogach i podłożu w ciągach komunikacyjnych należy ułożyć pomosty wyrównujące poziomy robocze. Ściany i inne przegrody, które mogą ulec przewróceniu w czasie demontażu, należy odpowiednio zabezpieczyć. Krawędzie stropów nie obudowanych ścianami należy zabezpieczyć balustradami. Drogi ewakuacyjne w czasie prowadzenia robót muszą być wolne odpowiadając wymaganiom przepisów przeciwpożarowych. Teren rozbiórki wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych na terenie budowy powinno być



zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. Pracownicy wykonujący roboty na terenie budowy nie mogą być narażeni na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne. W miejscu wykonywania robót na terenie robótki niedopuszczalne jest:

1. używanie otwartego ognia;
2. palenie tytoniu;
3. spożywanie posiłków.

Niezwłocznie po zakończeniu robót, oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki osobom wykonującym roboty należy umożliwić umycie się ciepłą wodą i korzystanie ze środków higieny osobistej. Stanowiska pracy, pomieszczenia i drogi komunikacji powinny być, w miarę możliwości, oświetlone światłem dziennym. Jeżeli światło naturalne jest niewystarczające do wykonywania robót oraz w porze nocnej, należy stosować oświetlenie sztuczne. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Otwory komunikacyjne w przegrodach budowlanych na budowie powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w przepisach techniczno-budowlanych. Drogi ewakuacyjne oraz występujące na nich drzwi i bramy powinny być oznakowane znakami bezpieczeństwa. W bezpośrednim sąsiedztwie bram i pasów ruchu kołowego powinny znajdować się furtki, które należy oznakować w sposób widoczny. Drogi komunikacyjne powinny być zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć:

1. trwałe i ustabilizowane podłoże;
2. trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Na terenie budowy powinna odbywać okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa, co najmniej jeden raz w miesiącu, a ponadto:

- 1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- 2) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- 3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Miejsca wykonania robót, drogi na terenie budowy dojścia i dojazdów w czasie wykonywania robót powinny być dostatecznie oznaczone i oświetlone.

1. Żurawie, dźwigi i inne wysokie konstrukcje o zmiroku i w nocy powinny posiadać oświetlenie pozycyjne.
2. Punkty świetlne powinny być rozmieszczone się w sposób zapewniający odczytanie tablic.
3. Punkty świetlne i sygnalizacyjne powinny spełniać wymagania w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa

#### 10.4 Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane używane na budowie, powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy, tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń. Kierownictwo budowy - użytkując maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Kierownictwo budowy zapoznaje pracowników z dokumentacją, przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót. Fakt ten pracownicy potwierdzają własnym podpisem w rejestrach szkoleń, które przechowywane są w dokumentacji budowy. Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie. Maszyny i inne urządzenia techniczne na budowie, powinny być:

1. utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
2. stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
3. obsługiwane przez pracowników przeszkolonych

Maszyny i inne urządzenia techniczne pracujące pod ciśnieniem powinny być sprawdzane i poddawane regularnym kontrolom, zgodnie z odrębnymi przepisami. Pracownik, który stwierdził w czasie pracy uszkodzenie maszyny lub innego urządzenia technicznego powinno je niezwłocznie wyłączyć z eksploatacji i zgłosić bezpośrednio przełożonemu lub Kierownikowi budowy. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznają się pracownicy upowaznieni do pracy na tych stanowiskach. Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione. Zbocza jednokrzakowe i wielokrakowe oraz inne zawiesia pomocnicze niepołączone na stałe z maszyną lub innymi urządzeniami technicznymi powinny być poddawane próbie obciążenia, co najmniej raz w roku. Haki do przemieszczania ładunków powinny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności i mieć wyraźnie zaznaczoną nośność maksymalną. Jeżeli przy przemieszczaniu ładunków zachodzi możliwość wysunięcia się zawiesia z gardzieli haka, należy stosować haki wyposażone w urządzenia zamykające gardziel. Ocena stopnia zużycia haków i ustalenie ich przydatności do dalszej pracy powinny być przeprowadzane przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej przez pracownika posiadającego odpowiednie kwalifikacje. Stosowanie elementów służących do zawieszania ładunku na haku, w szczególności pierścieni, ogniw, pętli, których wymiary uniemożliwiają swobodne włożenie elementów na dno gardzieli haka, jest zabronione. Płyty pomostowe do przemieszczania ładunku z pojazdu na rampę lub na drugi pojazd powinny zapewniać bezpieczne przemieszczanie tych ładunków. Płyty, powinny być trwale oznaczone z wyraźnym napisem informującym o dopuszczalnym obciążeniu roboczym. Pomosty i stojaki używane do przeladunku powinny odpowiadać wymaganiom wytrzymałościowym, a ich dopuszczalne obciążenie powinno być trwale uwidocznione wyraźnym napisem.

Zawiesia budowlane stosowane na budowie powinny spełniać wymagania

określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Przy użyciu zawieszania w celu określenia dopuszczalnego obciążenia roboczego należy przyjmować stan pracy dwóch ciągów. Przy użyciu dwóch zawiesi, o obwodzie zamkniętym, ich łączne obciążenie nie powinno być większe niż wielkość obciążenia roboczego przewidzianego dla jednego zawieszania. Dopuszczalne obciążenie robocze dla zawiesi wykonanych z hańcuchów, użytkowanych w temperaturach poniżej 253K (-20°C), należy obniżyć o 50%. Na zawieszaniu należy umieścić napis określający jego dopuszczalne obciążenie robocze oraz termin ostatniego i następnego badania. Wykonywanie węzłów na linach i hańcuchach i łączenie lin stalowych na długości jest zabronione. Drogi dla wózków i taczek umieszczone nad poziomem terenu powyżej 1 m powinny być zabezpieczone.

Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:

1. uszkodzonych zakończeń roboczych;
2. pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu;
3. rekojści krótszych niż 0,15 m.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez pracownika z uprawnieniami.

#### 10.5 Rusztowania

Na budowie - rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Elementy rusztowań, innych niż wymienione, powinny być montowane zgodnie z projektem indywidualnym. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym. Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku lub w protokole odbioru technicznego. Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:

1. użytkownika rusztowania;
2. przeznaczenie rusztowania;
3. wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
4. dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania;
5. datę przekazania rusztowania do użytkowania;
6. oporność uziomu;
7. terminy kolejnych przeglądów rusztowania.

Na rusztowaniu lub ruchomym podestzie roboczym powinna być umieszczona tablica określająca:

1. wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
2. dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania lub ruchomego podestu roboczego.

Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Rusztowania robocze powinny:

1. posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
2. posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
3. zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
4. zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;
5. posiadać poręcz ochronną,
6. posiadać pionowy komunikacyjny.

Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne pionowe komunikacyjne. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20 m, a między pionami nie większa niż 40 m. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta. Składowa pozioma jednego zamocowania rusztowania nie powinna być mniejsza niż 2,5 kN. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy umieszcza się nie wyżej niż 1,5 m ponad tą linią. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady, od strony tej ściany. Udzwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorun ochronną. Rusztowania, usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, oprócz wymagań określonych w powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem zachowania wymaganych odstępów między stanowiskami pracy. W przypadkach innych, niż określone odległości bezpieczne wynoszą w poziomie, co najmniej 5 m, a w pionie wynikają z zachowania, co najmniej jednego szczeblowego pomostu, nie licząc pomostu, na którym roboty są wykonywane. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań, usytuowanych w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych, są dopuszczalne, jeżeli linie znajdują się poza strefą niebezpieczną. W innym przypadku, przed rozpoczęciem robót, napięcie w liniach napowietrznych powinno być wyłączone. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:

- 1) jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;
- 2) w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołolędy;
- 3) w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.

Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione. Zrzućcie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione. Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Zakres czynności objętych sprawdzeniem, określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.

#### 10.6 Roboty na wysokości

Pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinni być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty, lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradami. Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą. W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa. Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin noszących drabiny, krzeselka lub podestu. Prowadnica pionowa, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego. Prowadnica pionowa, powinna być zabezpieczona przed odchyleniem się większym niż o 2 m. Urządzenia zabezpieczające przed odchyleniem się lin powinny umożliwiać przesuwanie się urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.

#### 10.7 Roboty murarskie

Roboty na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów i rusztowań. Pomost rusztowania powinien znajdować się poniżej rozbiernego obiektu, na poziomie, co najmniej 0,5 m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót rozbiórkowych z drabin przystawnych jest zabronione.

#### 10.8 Roboty ciesielskie

Cieśle na budowie powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu. Ręczne podawanie w pionie długich przedmiotów, a w szczególności desek lub bali, jest dozwolone wyłącznie do wysokości 3 m. Roboty ciesielskie z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3 m. W czasie montażu oraz demontażu desek, czy tymczasowych stemplowań, należy zapewnić środki zabezpieczające

przed możliwością zawalenia się konstrukcji usztywniających i rozpięających. O kolejności montażu i demontażu poszczególnych elementów decyduje kierownik robót. Roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący, co najmniej 2 pracowników.

10.9. Opis projektowanych prac: Adres obiektu budowlanego: Aleksandrów Kujawski

ul. Wyspiańskiego dz. nr 14/29.

Plan robót

Na budowie przewiduje się następującą kolejność wykonywanych prac:

- wykonanie ogrodzenia, oznakowanie terenu rozbiórki, ustawienie rusztowań
- zdjęcie warstwy wierzchniej – humus
- rozbiórka konstrukcji płyty górnej,
- rozbiórka ścian,
- wykonanie wykopu w celu demontażu fundamentów,
- wywóz gruzu i materiału z rozbiórki z demontażem placu rozbiórki.

#### 10.10 Zagrożenia dla ludzi oraz środowiska naturalnego.

Lp.	Nazwa czynnika	Rodzaj zagrożenia	Źródło (miejsce) występowania	Skutki wynikające z zagrożeń	Zastosowane środki ochrony	
					Zbiorowe	Indywidualne
1.	Porażenie prądem	Ciężkie urazy ciała, poparzenia, śmierć	Rozdzielnie i sieci elektryczne, urządzenia elektryczne i energo-mechaniczne, elektronarzędzi Rejon rozbiórki	Ciężkie urazy ciała, poparzenia, śmierć	Eksplotacja zgodna z instrukcją, ograniczenie dostępu, kontrole stanu technicznego, pomiary elektryczne, ostony, dywaniki, obudowy izolacyjne, tablice ostrzegawcze, zabezpieczenia przeciwporażeniowe, instalacja uziomowi oznakowanie	Ograniczony dostęp do urządzeń elektrycznych, opis urządzeń elektrycznych, znaki ostrzegawcze, instrukcje stanowiskowe, odzież ochronna i robocza, sprzęt ochrony indywidualnej, sprzęt dielektryczny
2.	Prace dźwigowe	Ciężkie urazy ciała, przygniecenie	Prace wyładownicze i ładownicze na terenie budowy strefy przy dźwigowej	Ciężkie urazy ciała, Przygniecenie	ograniczenie dostępu, tablice ostrzegawcze, ustalona sygnalizacja	Odzież robocza i ochronna, sprzęt ochrony indywidualnej, szkolenie, badania lekarskie, instrukcje obsługi i instrukcje stanowiskowe

3.	Prace na wysokości	Upadek, złamanie, stłuczenia, obrażenia wewnętrzne, śmierć	Budynki, elewacje otwory technologiczne	złamanie, stłuczenia, obrażenia wewnętrzne, śmierć		Odzież robocza i ochronna, sprzęt ochrony indywidualnej, szkolenie, badania lekarskie specjalistyczne, instrukcje stanowiskowe, szelki bezpieczeństwa, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości
5.	Prace przy rozbiórkach	Upadki, z wysokości, przygniecenia	Budynki	Ciężkie urazy ciała	znaki ostrzegawcze środki łączności	Odzież robocza i ochronna, sprzęt ochrony indywidualnej, szkolenie badania lekarskie

#### 10.11 Środki ochrony indywidualnej.

W celu ochrony zdrowia pracowników oraz zminimalizowania skutków występujących uciążliwości stosuje się zgodnie z Państwowymi Normami: PE-P – 84525 Odzież robocza. Obuwie robocze PN-EN – 340 Odzież ochronna dla poszczególnych stanowisk :

- odzież roboczą i ochronną, przewidzianą w taryfikatorze zakładowym dla każdego stanowiska pracy i każdej pory roku,
- w celu zabezpieczenia przed urazami głowy stosuje się hełmy ochronne,
- w celu ochrony słuchu pracownicy wyposażeni są w zatyczki przeciwhałasowe oraz ochronniki słuchu ( nauszniki),
- zabezpieczenie pracowników wykonujących prace na wysokościach stanowią: szelki bezpieczeństwa, linki bezpieczeństwa
- aparaty powietrzno – tlenowe o obiegu zamkniętym, lub maski chroniące drogi oddechowe
- obuwie robocze ochronne z noskami

#### 10.12 Sprzęt p-poz. i zabezpieczający

Wykaz sprzęt p-poz. odzieży ochronnej oraz sprzętu zabezpieczającego

- odzież ochronna
- hełm ochronny przeciw uderzeniowy
- sprzęt ochrony górnych dróg oddechowych z maską zakrywającą całą twarz –

-z pochłaniaczem

- o obiegu zamkniętym

- okulary ochronne ze szklami zapasowymi i rękawice skórzane
  - środki łączności -telefon
  - apteczka pierwszej pomocy
  - koce gaśnicze
  - gaśnice lub agregaty gaśnicze
  - środki transportu
  - linki bezpieczeństwa
  - tablice ostrzegawcze
  - zapory bariery i linki ogrodzeniowe
  - szelki bezpieczeństwa
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielania się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, powinny być zaopatrzone w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka.
- Stanowiska pracy, na których wykonywane prace powodują występowanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, powinny być tak usytuowane i zorganizowane, aby pracownicy zatrudnieni na innych stanowiskach nie byli narażeni na te czynniki.
- Stosowane w zakładach pracy drabiny przenośne powinny spełniać wymagania Polskich Norm. PN-EN 131 – 1+AC Drabiny . Rodzaje i wymiary funkcjonalne PN-EN 131 – 1+AC Drabiny . Wymagania i badania oraz oznakowanie
- Przy używaniu drabin przenośnych niedopuszczalne jest w szczególności:
- 1) stosowanie drabin uszkodzonych,
  - 2) stosowanie drabiny jako drogi stałego transportu, a także do przenoszenia ciężarów o masie powyżej 10 kg,
  - 3) używanie drabiny niezgodnie z przeznaczeniem,
  - 4) używanie drabiny rozstawnej jako przystawnej,
  - 5) ustawianie drabiny na niestabilnym podłożu,
  - 6) opieranie drabiny przystawnej o śliskie płaszczyzny, o obiekty lekkie lub wywrotne albo o stopy materiałów nie zapewniające stabilności drabiny,
  - 7) stawianie drabiny przed zamkniętymi drzwiami, jeżeli nie są one zamknięte na



klucz od strony ustawianej drabiny,

8) ustawianie drabin w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń - w sposób stwarzający zagrożenia dla pracowników używających drabiny,

9) wchodzenie i schodzenie z drabiny plecami do niej,

10) przenoszenie drabiny o długości powyżej 4 m przez jedną osobę.

- Drabina przystawna powinna wystawać ponad powierzchnię, na którą prowadzi, co najmniej 0,75 m, a kąt jej nachylenia powinien wynosić od 65° do 75°.
- Maszyny, których uszkodzenie stwierdzono w czasie pracy, powinny być niezwłocznie zatrzymane i wyłączone z pod zasilania energią. Wznowienie pracy maszyny bez usunięcia uszkodzenia jest niedopuszczalne.
- Maszyn będących w ruchu nie wolno pozostawiać bez obsługi lub nadzoru, chyba, że dokumentacja techniczno-ruchowa stanowi inaczej.
- Maszyny i narzędzia oraz ich urządzenia ochronne powinny być utrzymywane w stanie sprawności technicznej i czystości zapewniającej użytkowanie ich bez szkody dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz stosowane tylko w procesach i warunkach, do których są przeznaczone.
- Maszyny niesprawne, uszkodzone lub pozostające w naprawie powinny być wyraźnie oznakowane tablicami informacyjnymi i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający ich uruchomienie.
- Maszyny będące w ruchu nie wolno naprawiać, czyścić i smarować, z wyjątkiem smarowania za pomocą specjalnych urządzeń określonych w DTR.
- Pracownicy zatrudnieni przy obsłudze maszyn z ruchomymi elementami nie mogą pracować w odzieży z luźnymi rękawami oraz bez nakryć głowy okrywających włosy.
- Wszystkie miejsca, w których stale lub czasowo przebywają ludzie powinny być oświetlone.
- Pracodawca powinien zapewnić zastosowanie odpowiednich rozwiązań organizacyjnych i technicznych, zwłaszcza w zakresie wyposażenia technicznego, w celu wyeliminowania potrzeby ręcznego przemieszczania ciężarów.
- Jeśli nie ma możliwości uniknięcia ręcznego przemieszczania ciężarów, należy podjąć odpowiednie przedsięwzięcia, w tym wyposażyć pracowników w niezbędne środki w celu zmniejszenia uciążliwości i zagrożeń związanych z wykonywaniem tych czynności.
- Ręczne przemieszczanie i przewożenie ciężarów o masie przekraczającej ustalone normy jest niedopuszczalne.
- Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

- Masa i rozmieszczenie ładunku na środkach transportowych powinny zapewniać bezpieczne warunki przewozu i przeladunku.
- Ładunek powinien być zabezpieczony w szczególności przed upadkiem, przemieszczeniem i zsypaniem się ze środka transportu.
- Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudniane tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia.
- W razie zaistnienia niebezpiecznego wypadku należy poszkodowanemu udzielić pierwszej pomocy, wezwać lekarza oraz zawiadomić natychmiast o wypadku Kierownictwo budowy.
- Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.
- Zabrania się na terenie prowadzenia prac budowlanych przebywania osób postronnych nie wyznaczonych przez osobę koordynującą do wykonywania tych prac.
- Niedopuszczalne podczas pracy picie alkoholu, spanie lub przebywanie obsługi w stanie nietrzeźwym.
- Zabrania się przechodzenia lub przebywania pod zawieszonymi ciężarami.
- Zabrania się pracy urządzeń z uszkodzonymi przyrządami kontrolno-pomiarowymi i sygnalizacyjnymi.

#### 10.13 Prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia.

Wykaz prac wykonywanych w warunkach szczególnego zagrożenia, z którymi mogą spotkać się pracownicy podczas wykonywania robót budowlano-montażowych:

##### 1. Roboty niebezpieczne

- prowadzenie robót w wykopach i na wysokościach (poniżej + ; - 1 metr)
- prace demontażowe, załadunkowe i wyładunkowe związane z zużyciem urządzeń dźwigowych

Roboty wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia powinny w szczególności być poprowadzone przez przeszkolonych pracowników pod bezpośrednim nadzorem kierownictwa budowy, poprzedzone sprawdzeniem stanu bezpieczeństwa miejsca pracy i urządzeń. Przed wykonywaniem robót należy udzielić instruktażu pracownikom o możliwości wystąpienia zagrożeń oraz o sposobie prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót potwierdzone zapisem w rejestrze i podpisane przez pracownika, który przechowywany jest na budowie. Podczas prowadzenia prac wykonywanych w warunkach szczególnego zagrożenia, zabrania się przebywania innych osób nie biorących udziału w tych pracach oraz równoczesnego prowadzenia innych robót w pobliżu tego miejsca. Roboty wykonywane w warunkach

szczególnego zagrożenia powinny prowadzone zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r, w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)

#### 10.14 Pierwsza pomoc

Artykuł 162 k.k. nakłada na wszystkich obowiązek udzielania pierwszej pomocy. Ratownik udzielający pierwszej pomocy winien podejmować swoje zadania z należytą wiedzą i starannością gdyż ma to decydujące znaczenie stanowiące o tym czy dalsze działania podejmowane przez personel fachowy będą skuteczne. Jeśli w miejscu wypadku znalazło się więcej osób, jedna z nich przejmuje kierownictwo nad działaniami pozostałych do czasu przybycia pomocy instytucjonalnej. Ratownik musi wiedzieć jak zachować się w różnych sytuacjach, w których może znaleźć się podejmując działania ratownicze.

#### 10.15 Ogólne zasady bhp oraz przepisy obowiązujące na budowie

Prace budowlano-montażowe powinny być prowadzone zgodnie z następującymi przepisami:

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016).

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122, poz. 1321 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. nr 118, poz. 1263 z 2001 r.).

Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi (Dz. U. nr 15, poz. 58).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bhp przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26, poz. 313 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 85).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69, poz. 332 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczególnych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. nr 89, poz. 828 z późniejszymi zmianami).

opracował :

mgr inż. arch. Maria Ingielewicz  
nr upr. ABU-IX-8386-5/6/89  
Wk- bez ograniczeń Wpisana  
do Kujawsko - Pomorskiej Izby  
Architektów pod numerem  
KP-0178

podpis  
data 14.09.2018



# **lokalizacja obiektu**



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## 1:500

Powiat: **ALEKSANDROWSKI**

Gmina: **040101\_1 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

Obręb: **0001 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

Dziąka: **18.14/33 UL. WYSPIANSKIEGO**

Rejestr: **GN.GO.0640.1788.2018**

Mapa aktualna w zakresie na dzień **19.11.2018 r.**

Układ współrzędnych: **2000 sfera 6, układ wys. „Kronstadt 60”**

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obszarów

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - niż wykazanych na niniejszej mapie - urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwenturyzacji lub o których brak jest informacji w instytutach branżowych

Projekt urządzenia sieci uzbrojenia terenu przeliczono do uzgodnienia inwestor.

Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualizacji mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

(Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001r. Dz. U. Nr 39 poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.O i B z dnia 21.02.1995r. Dz. U. Nr 25, poz. 133 z 1995r.)

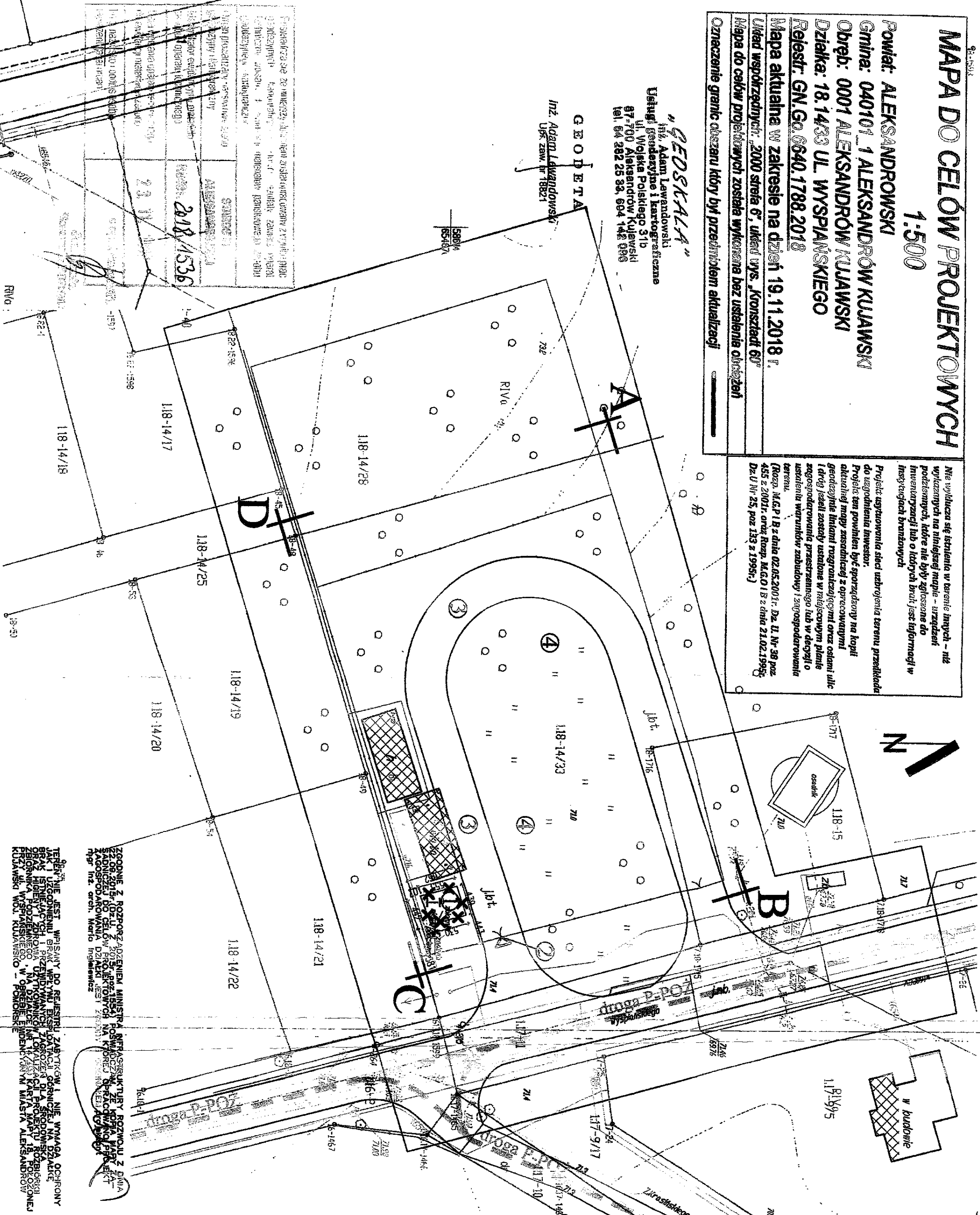
"**GEOSKALA**"

inż. Adam Lwandowski  
Usługi geodezyjne i kartograficzne

ul. Wojska Polskiego 31b  
97-700 Aleksandrów Kujawski  
tel. 64 282 25 33, 604 142 086

GEODETA

inż. Adam Lwandowski  
Urk. zam. nr 18821



ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA GOSPODARSTWA I INFRASTRUKTURY WZGLĘDNYM Z PUNKT 4 ZAŁOŻENIA DO CELÓW PROJEKTOWYCH WYKAZANO NA WYBRZEŻU WYPIANSKIEGO PRZEŁAZIE W MIASTECZKU KUJAWSKI WOL. KUJAWSKIEGO - POMORSKIE

TEREN NIE JEST WPIANY DO REJESTRU ZABYTKÓW I NIE WYMAGA OCHRONY

BRĄZ ISTEJNIAJĄCYCH I PRZEDEWNIACZĄCYCH ZAGROZEN DLA ŚRODOWISKA

ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW LOKALIZACJI PROJEKTU ROZBUDOWY

ZOBACZENIA PODZIEMNEGO NA DZIAŁE NR 118-14/33, 118-14/34, 118-14/35

PRZY UL. WYSPIANSKIEGO W OBRĘBIE EVIDENCYJNYM MIASTA ALEKSANDRÓW

KUJAWSKI WOL. KUJAWSKIEGO - POMORSKIE

### CZĘŚĆ OPISOWA

- 1 istniejący zbiornik przyznaczony do likwidacji
- 2 istniejący wyjazd
- 3 istniejące ślady komunikacji pieszo jezdni - utworzone kostką betonową
- 4 istniejące tereny zielone
- istniejący wjazd
- istniejące ogrodzenie terenu - ażurowe w formie siatki
- istniejące obiekty
- istniejące elementy terenu przeznaczony do likwidacji

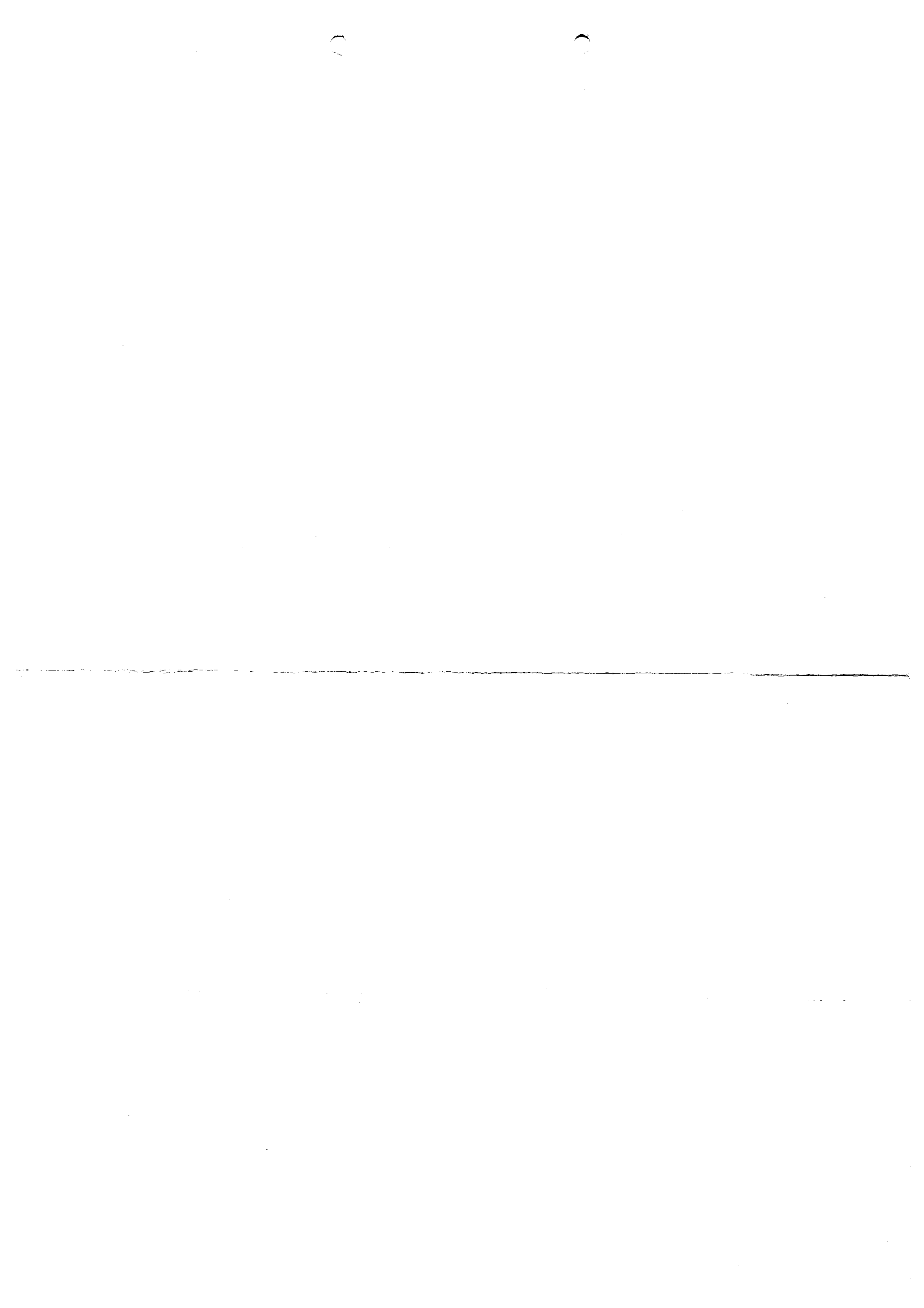
A,B,C,D zakres opracowania

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHIT-SIZH  
JAKUB KACZOROWSKI  
TEL. 501-53-66-97  
UL. WILSKA 97/89

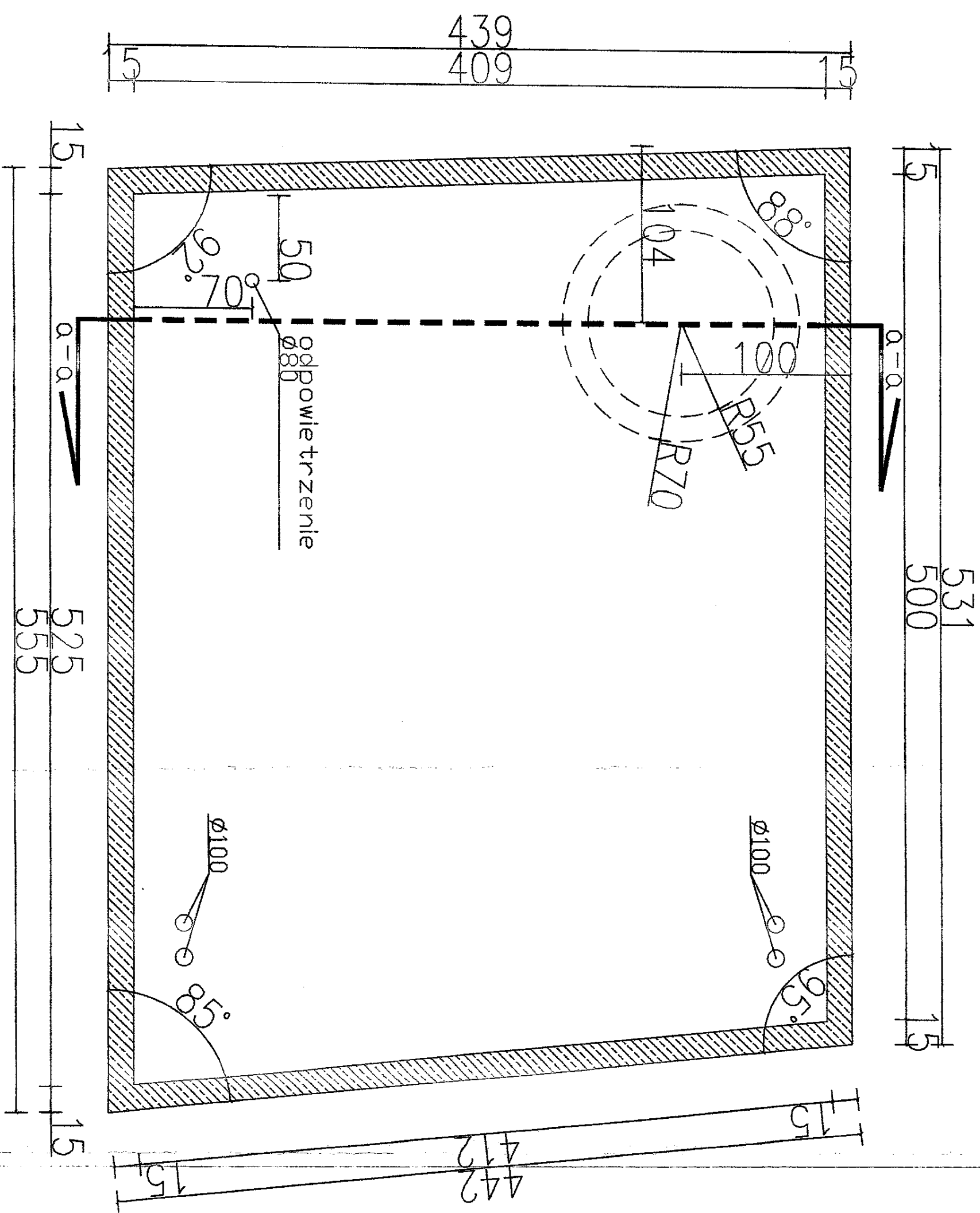
PROJEKT ROZBUDOWY ZBIORNIKA POZIOMYCH WOD W MIASTECZKU KUJAWSKI WOL. KUJAWSKIEGO - POMORSKIE

PROJEKTANT: inż. arch. Andrzej Kozłowski  
ADRES: 118-14/33, 118-14/34, 118-14/35, 118-14/36, 118-14/37, 118-14/38, 118-14/39, 118-14/40, 118-14/41, 118-14/42, 118-14/43, 118-14/44, 118-14/45, 118-14/46, 118-14/47, 118-14/48, 118-14/49, 118-14/50, 118-14/51, 118-14/52, 118-14/53, 118-14/54, 118-14/55, 118-14/56, 118-14/57, 118-14/58, 118-14/59, 118-14/60, 118-14/61, 118-14/62, 118-14/63, 118-14/64, 118-14/65, 118-14/66, 118-14/67, 118-14/68, 118-14/69, 118-14/70, 118-14/71, 118-14/72, 118-14/73, 118-14/74, 118-14/75, 118-14/76, 118-14/77, 118-14/78, 118-14/79, 118-14/80, 118-14/81, 118-14/82, 118-14/83, 118-14/84, 118-14/85, 118-14/86, 118-14/87, 118-14/88, 118-14/89, 118-14/90, 118-14/91, 118-14/92, 118-14/93, 118-14/94, 118-14/95, 118-14/96, 118-14/97, 118-14/98, 118-14/99, 118-14/100

PROJEKTANT: inż. arch. Andrzej Kozłowski  
ADRES: 118-14/33, 118-14/34, 118-14/35, 118-14/36, 118-14/37, 118-14/38, 118-14/39, 118-14/40, 118-14/41, 118-14/42, 118-14/43, 118-14/44, 118-14/45, 118-14/46, 118-14/47, 118-14/48, 118-14/49, 118-14/50, 118-14/51, 118-14/52, 118-14/53, 118-14/54, 118-14/55, 118-14/56, 118-14/57, 118-14/58, 118-14/59, 118-14/60, 118-14/61, 118-14/62, 118-14/63, 118-14/64, 118-14/65, 118-14/66, 118-14/67, 118-14/68, 118-14/69, 118-14/70, 118-14/71, 118-14/72, 118-14/73, 118-14/74, 118-14/75, 118-14/76, 118-14/77, 118-14/78, 118-14/79, 118-14/80, 118-14/81, 118-14/82, 118-14/83, 118-14/84, 118-14/85, 118-14/86, 118-14/87, 118-14/88, 118-14/89, 118-14/90, 118-14/91, 118-14/92, 118-14/93, 118-14/94, 118-14/95, 118-14/96, 118-14/97, 118-14/98, 118-14/99, 118-14/100







PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
JAKUB KACZOROWSKI  
TEL. 501-53-66-37  
WZOC/AMEK 87-800  
UL. KALISKA 90/69

INWESTOR:  
SPÓŁNOŚĆ PRAWOTWÓRCA ALEKSANDR  
ALEKSANDROW KUJAWSKI  
87-700 ALEKSANDROW KUJAWSKI

ADRES INWESTYCJI:  
ALEKSANDROW KUJAWSKI  
UL. WYSPIANSKIEGO dz. nr 14/33  
LARIA MARY 18

TEMAT:  
PROJEKT ROZBUDOWY ZBIORNIKA PO-  
DLEMIENNYCH WODY PODZIEMNEJ  
KANAŁY WYKONANE W OBLĘGU MIASTA  
ALEKSANDROW KUJAWSKI

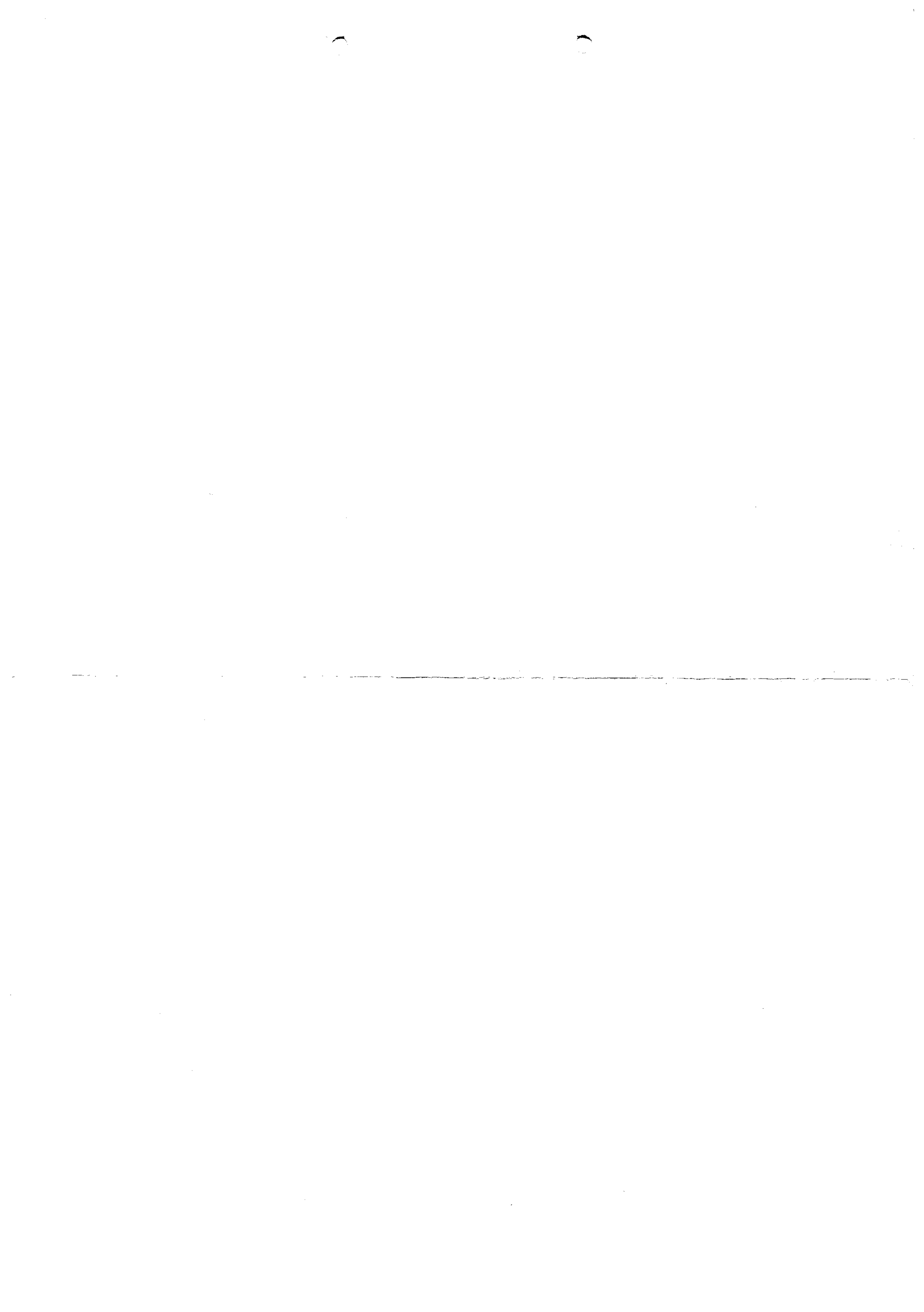
BRANŻA: ARCHITEKTURA  
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch.  
Marek Impletowski, inż. p. arch. ABU-  
IX-83866 5 6/89 Wsk. bez ogro-  
niczeń w sprawie konkursu architek-  
tycznego na projekt i wykonanie  
projektu i zbudowanie podziemnego  
kanału, KP-0128

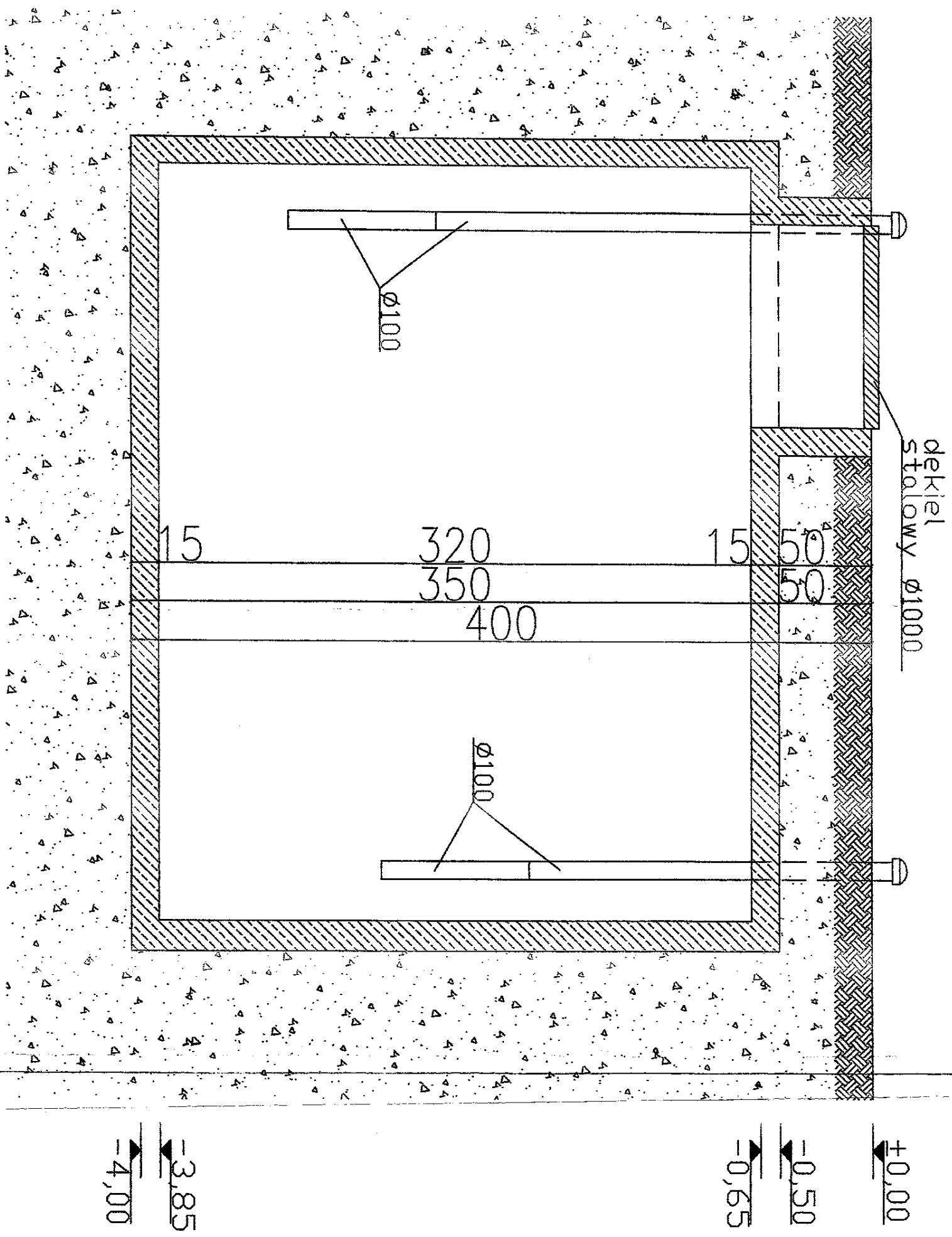
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE mgr inż. arch.  
Jakub Kaczorowski  
podpis

TEMAT PRACY: SKALA 1:25  
Lp. 01  
DATA: 14.09.2012

TEMA PRACY: SKALA 1:25  
Lp. 01  
DATA: 14.09.2012

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE mgr inż. arch.  
Jakub Kaczorowski  
podpis





PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
JAKUB KACZOROWSKI  
TEL. 501-53-66-37  
WYDZIAŁ 87-800  
UL. KALISKA 90/89

INWESTOR:  
SPÓŁNOŚĆ POWIATOWE W ALEKSAN-  
DROWIE KŁAJAWSKI SKŁADNIK 8  
87-700 ALEKSANDROW KŁAJAWSKI

ADRES INWESTYCJI:  
ALEKSANDROW KŁAJAWSKI  
UL. WISPIAŃSKIEGO DZ. nr 14/35  
KARTA MAPY 1:5

TEMAT:  
PROJEKT ROZBUDOWY ZBIORNIKA PO-  
DZIEMNEGO - NA DZIAŁCE NR 14/35  
KARTA MAPY 1:5, POŁOŻONY W PRZYSTA-  
NIE WISPIAŃSKIEGO W OBIEK. MIASTKA  
ALEKSANDROW KŁAJAWSKI

BRANŻA: ARCHYTEKTURA  
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. ABU-  
Marek Angielski  
X-83566-5/6-89 Wsk. bez podro-  
niczeń wpis. do Kujawskiego Rejonu-  
skalei Izdy Architektów pod. nu-  
merem Kp-0178 poddla

OPERACJONARZ:  
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE mgr inż. arch. poddla  
Jakub Kaczorowski

MIĘDZ. STUDIUM: SKALA 1:25  
DATA: 14.03.2017  
CZAS: 02

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA ARCHI-SIZE  
UL. KALISKA 90/89 WYDZIAŁ 87-800  
ALEKSANDROW KŁAJAWSKI  
KARTA MAPY 1:5

