



Agnieszka Żołędowska

PROJEKT BUDOWLANY

„Poprawa infrastruktury wodociągowej na terenie Gminy Chrostkowo”

- Montaż hydrantów i zasuw na sieci wodociągowej**
- Montaż agregatów prądotwórczych na hydroforniach w miejscowości Chojno i Chrostkowo Nowe**
- Montaż pomp głębinowych o wyższych parametrach technicznych na hydroforniach w miejscowości Chojno i Chrostkowo Nowe**

KATEGORIA OBIEKTU XXVI

Inwestor

Gmina Chrostkowo, 87-602 Chrostkowo, Chrostkowo 99

Adres inwestycji

**Chrostkowo dz.nr.491,489/3,338/28,338/13,401/1,
Chrostkowo Nowe dz.nr.196/2,196/4,196/6,
Chojno dz.nr.123/2,
Janiszewo dz.nr.320/1,320/2,**

Zespół projektowy

**Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a
NIP:888-164-23-51**

Projektant: Andrzej Miazek

Nr.uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk

**PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągów i kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Branża: Sanitarna

EGZ.4

Data wykonania: Sierpień 2019r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

Spis treści

I Część opisowa

1. Podstawa opracowania.
2. Materiały wyjściowe do projektowania.
3. Zakres opracowania.
- 4 Opis techniczny realizacji robót. Wytyczne realizacji robót.
5. Próby szczelności i dezynfekcja
6. Oznakowanie przewodów.
7. Informacje na temat wpisu działki lub terenu do rejestru zabytków oraz czy podlegającej ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
8. Informacje określające wpływ eksploatacji górniczej
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II Zestawienie rysunków

- Mapy syt-wys

Załączniki:

1. Decyzja o prawie wykonywania funkcji projektanta.
2. Zaświadczenie o członkostwie w Izbie Inżynierów.
3. Oświadczenie projektanta.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest zlecenie Inwestora -Gminy Chrostkowo.

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:1000,
- Wskazanie lokalizacyjne z zakresem opracowania,
- Wizja lokalna w terenie,

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto przebudowę sieci wodociągowej na terenie Gminy Chrostkowo wraz montażem hydrantów nadziemnych, zasuw, skrzynek , montażu dwóch agregatów prądotwórczych oraz dwóch pomp głębinowych o wyższych parametrach technicznych. Powyższą wymianę projektuje się dla zaspokojenia potrzeb bytowo-gospodarczych ludności.

4. OPIS TECHNICZNY REALIZACJI ROBÓT

Sieć wodociągowa na terenie Gminy Chrostkowo została wybudowana w latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych. Przez tak długi okres użytkowania poszczególne elementy uległy zużyciu i wymagają wymiany celem zabezpieczenia w wodę mieszkańców Gminy. Obecnie zabudowane urządzenia sieci wodociągowej jak hydranty, zasuw nie spełniają swoich zadań i istnieje pilna potrzeba ich wymiany. Szczególne znaczenie ma to w wymiarze zabezpieczenia przeciwpożarowego jak również w wymiarze utrzymania odpowiedniej jakości wody na poszczególnych odcinkach sieci. W obrębie wykonywania robót budowlanych należy zwrócić uwagę na istniejące sieci energetyczne i telekomunikacyjne.

Do przesyłania wody projektuje się główną sieć wodociągową z rur PVC 110 przeznaczonych do przesyłania wody do picia , przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1MPa, łączonych na wcisk przy pomocy uszczelki gumowej. Armaturę stanowić będą zasuw,hydrant nadziemny,trójniki. Projektuje się hydranty nadziemne $\varnothing$ 80 z zasuwą odcinającą zgodnie z planem sytuacyjnym.Do odcięcia sieci projektuje się zasuwę żeliwną - zasuw żeliwna powinna spoczywać na betonowym podłożu.Rury ciśnieniowe z PVC-U łączone na kielich i uszczelkę nie mają zdolności przenoszenia

sił poosiowych wywołanych ciśnieniem występującym w rurze. W celu zwiększenia stabilności przewodu ułożonego w wykopie (szczególnie do zabezpieczenia przed wysunięciem się bosego końca z kielicha -co może wystąpić przy kolanach, łukach, trójkach, hydrantach) stosować należy bloki oporowe prefabrykowane lub wylwane na miejscu umożliwiające przeniesienie sił poosiowych występujących w rurociągu na grunt. Warunkiem odpowiedniej skuteczności wzmocnienia jest wylanie betonu na twardej ścianie wykopu. W przypadku konieczności wykonania bloku na nieutwardzonym gruncie wypełnienie wykopu musi być bardzo dokładnie i ostrożnie ubite. Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciem o beton należy oddzielić go od kształtki grubą folią lub taśmą z tworzywa. Budowa bloków oporowych powinna spełniać warunki podane w PN-B-10725 Wodociągi . Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Alternatywą dla bloków oporowych mogą być wzmocnienia złącz kielichowych jako umocowania sztywne przenoszące siły parcia. Umocnienia te są łatwe i szybkie w montażu. Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC PN10 z certyfikatem jakości i atestem higienicznym. System użyty do wbudowania powinien być kompletny i obejmować:

- rury ciśnieniowe kielichowe
- kształtki kielichowe (nasuwki, łuki ciśnieniowe)
- kształtki kołnierzowe (trójniki, kształtki kołnierzowe)
- system do realizacji przyłączy domowych .

Wykopy pod przewody wodociągowe z rur PVC należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 z 1999 r. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Zgodnie z PN-B- 10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne . Wymagania i badania.- Głębokość ułożenia przewodu powinna być taka , aby jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntów o 0,4 m dla rur o średnicy mniejszej niż 1000 mm. Rurociąg układać na głębokości 1,70 m od powierzchni terenu na gruncie rodzimym bez gród i kamieni. Do podsypki można użyć wykopany materiał, o ile się do tego nadaje, jeżeli nie, to należy użyć piasku o max. wielkości kamieni 2mm. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10 cm musi być luźno ułożona i nieubita, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rur i kielicha. Użyty materiał i sposób zasypania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasyпки powinna wynosić 0,5 m ponad wierzch rury. Obsypkę należy ubić warstwami o max grubości 25 cm.

Roboty ziemne ze względu na głębokość wymagają umocnienia na całej długości. Należy zabezpieczyć tymczasowe przejścia i przejazdy do poszczególnych zagród.

Tyczenie trasy oraz późniejszą inwentaryzację zlecić uprawnionym geodetom. W przypadku napotkania na grunty zwarte lub z dużą ilością kamienia należy pod spód rury wykonać podsypkę piaskową grubości 10cm, w przypadku niezbyt głębokiego zalegania gruntu o małej nośności -wybrać ten grunt i wymienić na piasek do poziomu posadowienia rury z wyprofilowaniem dna. W przypadku zalegania gruntu o małej nośności można wykonać płytę betonową fundamentową z ułożeniem na niej podłoża z piasku z wyprofilowaniem dna. Wodociąg zaprojektowano częściowo w pasie dróg o nawierzchni gruntowej. Aby uniknąć osiadania gruntu pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proktora. Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Do wykonania wypełnienia wykopy nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia zasypki. Do zasypki można użyć materiału rodzimego.

Przebudowa istniejących wodociągów powinna być starannie przemyślana gdyż ma duży wpływ na warunki życia mieszkańców korzystających z istniejących wodociągów.

Roboty prowadzone w obrębie pasa drogowego wymagają odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia. Prawidłowe oraz staranne zabezpieczenie prowadzonych robót ma zasadniczy wpływ na bezpieczeństwo i sprawne prowadzenie ruchu.

Skrzyżowania z drenami melioracyjnymi

Napotkane rury drenarskie podczas wykonywania wykopu należy dokładnie oznakować, a wyloty oczyścić. Po zamontowaniu wodociągu ciąg drenarski należy przywrócić do stanu pierwotnego pod nadzorem pracownika Gminnej Spółki Wodnej.

Skrzyżowania z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi.

Skrzyżowanie z kablami telekomunikacyjnymi i elektrycznymi należy zabezpieczyć przez nałożenie na kablach rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o długości min 2,0 m.

Kable telekomunikacyjne i energetyczne niskiego napięcia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru niebieskiego, natomiast kable energetyczne średniego i wysokiego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru czerwonego. W pobliżu kabli roboty

ziemne prowadzić ręcznie pod nadzorem gestora danej sieci. Miejsca skrzyżowań przed zakryciem należy zgłosić do odbioru i odebrać protokołem końcowym.

**W zakresie objętym dokumentacją projektuje się następujące zmiany.
na istniejących sieciach wodociągowych i hydroforniach**

- 1.Chrostkowo dz.nr.489/3,491** - montaż hydrantu nadziemnego $\varnothing 80$ wraz z zasuwą odcinającą i budowa przyłącza wodociągowego $\varnothing 110$ $L=30m$,
- 2.Chrostkowo dz.nr.338/13,338/28** - montaż hydrantu nadziemnego $\varnothing 80$ wraz z zasuwą odcinającą i budowa przyłącza wodociągowego $\varnothing 110$ $L=15m$,
- 3.Chrostkowo dz.nr.401/1** - montaż hydrantu nadziemnego $\varnothing 80$ wraz z zasuwą odcinającą i budowa przyłącza wodociągowego $\varnothing 110$ $L=8m$,
- 4.Janiszewo dz.nr.320/2,320/1** -montaż hydrantu nadziemnego $\varnothing 80$ wraz z zasuwą odcinającą i budowa przyłącza wodociągowego $\varnothing 110$ o długości $L=50m$,
- 5.Chrostkowo Nowe dz.nr.196/2,196/4,196/6**, -dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 50kW,dostawa i montaż pompy głębinowej.
Wydajność max: 917 l/min. Wysokość podnoszenia max: 88 m.
Moc silnika: 11kW. Zasilanie: 400V
- 6.Chojno dz.nr.123/2** –dostawa i montaż agregatu prądotwórczego $P=50kW$,
dostawa i montaż pompy głębinowej.
Wydajność max: 917 l/min. Wysokość podnoszenia max: 88 m.
Moc silnika: 11kW. Zasilanie: 400V

5. PRÓBA NA CIŚNIENIE I DEZYNFEKCJA SIECI.

Zmontowane odcinki rurociągu należy zasypać 30 cm warstwą ziemi. Łuki, trójniki, zawory, zaślepki powinny być odkryte podczas próby ciśnieniowej. Odcinki sieci poddać próbie na ciśnienie nie mniejsze niż 10 atm. Próba jest pozytywna jeżeli nie zauważa się w ciągu 30 minut spadku ciśnienia. Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnym wyniku próby szczelności należy dokonać jego płukania używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu powinna być na tyle duża, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia z przewodu przy otwartym hydrancie na końcówce. Przewód wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą podchlorynu sodu. Czas trwania

dezynfekcji 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru przeprowadzić ponowne płukanie.

6. OZNAKOWANIE.

Uzbrojenie sieci wodociągowej, tj. zasuwy, hydranty, trójniki należy na trwałe oznakować wg obowiązujących norm i przepisów.

Tablice orientacyjne do oznakowania uzbrojenia przewodów wodociągowych podaje norma **PN 86/B 0970**

Na całej długości trasę oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z metalizowaną wkładką.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

PN-B-10725 -Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania

PN-B-10736 -Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

PN-68/B-06050 -Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze

PN-81/B-03020 – Grunty budowlane .Posadowienie obiektów budowlanych.

„ Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ zeszyt 3”

Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju regionalnego i Budownictwa. Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL , Warszawa wrzesień 2001r.

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.(Dziennik Ustaw Nr 47/03 poz.401.)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120/03 poz. 1126) przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem inwestycji na kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7. INFORMACJA O OCHRONIE ZABYTKÓW

Teren działek objętych wnioskiem nie znajduje się w strefie ochrony wartości historycznych i kulturowych i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

8. WARUNKI GEOTECHNICZNE I GÓRNICZE

W rejonie planowanej inwestycji nie występują szkody górnicze.

Obszar oddziaływania sieci wodociągowej mieści się w całości na działkach, na których urządzenia zostały zaprojektowane. Budowa nie spowoduje negatywnych przeobrażeń terenu i krajobrazu, nie wpłynie na zmianę warunków przyrodniczych ani nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przylączy wodociągowe:

- | | |
|---|--------|
| • rura PCV fi 110 | - 103m |
| • hydrant nadziemny fi 100 | - 4szt |
| • zasuw kołnierżowa fi 100 | - 8szt |
| • słupki stalowe z tabliczkami do oznakowania sieci | - 4kpl |
| • agregat prądotwórczy 50kv | - 2szt |
| • pompa głębinowa 11kw | - 2szt |

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

10. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

„Poprawa infrastruktury wodociągowej na terenie Gminy Chrostkowo”

-Montaż hydrantów i zasuw na sieci wodociągowej

***-Montaż agregatów prądotwórczych na hydroforniach w miejscowości
Chojno i Chrostkowo Nowe***

***-Montaż pomp głębinowych o wyższych parametrach
technicznych na hydroforniach w miejscowości
Chojno i Chrostkowo Nowe***

INWESTOR:

**Gmina Chrostkowo
Chrostkowo, 87-602 Chrostkowo, Chrostkowo 99**

Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska

87-800 Włocławek, ul. Ziółowa 1a

NIP: 888-164-23-51

Projektant: Andrzej Miazek

Nr. uprawnień: UA-V-7342-5/85/94 Wk

**PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek**

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

KUP/IS/1584/01

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

- Zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Opracowanie obejmuje montaż hydrantów nadziemnych, zasuw, skrzynek oraz dostawę i montaż agregatów prądotwórczych oraz pomp głębinowych o wyższych parametrach technicznych na terenie Gminy Chrostkowo.

Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinny mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP

oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynki zakładowe, przyłącza elektryczne, sieć elektryczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna.

Kolejność prowadzonych robót: wykonywanie wykopów na rozkop, wykonywanie podbudowy, podsypki w wykopie, wykonanie przykanalika, montaż zbiornika oczyszczalni, przepompowni i armatury, wykonanie odbiorników ścieku oczyszczonego, zasypywanie wykopów, odtworzenie terenu.

Wykop winien mieć bezpieczne umocnienie ścian zgodnie z projektem budowlanym. Prace ziemne pod projektowane przewody kanalizacyjne należy prowadzić przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego i ręcznie, pod nadzorem osób uprawnionych. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” instalacje sanitarne i przemysłowe oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych”. Po wykonaniu kanalizacji przystąpić do płukania.

- **Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Teren, na którym prowadzona będzie budowa stanowi obszar zabudowy rolniczej. Miejsce robót należy oznakować tak aby prowadzone roboty nie stanowiły zagrożenia dla osób postronnych. Dla pracowników wykonujących wykopy oraz roboty budowlano - montażowe również nie będą występowały szczególne zagrożenia. Należy zwrócić uwagę, aby roboty ziemne wykonywane były w wykopie suchym / odwodnionym / o ścianach umocnionych szalunkami a w rejonie kolizji były wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie d/c projektowych przewodów lub urządzeń podziemnych należy przerwać roboty ziemne do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i wyznaczenia przez użytkownika uzbrojenia, fachowego nadzoru w celu określenia dalszego bezpiecznego prowadzenia robót.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 4m:

wszelkie prace i roboty ziemne związane z realizacją umocnień ścian wykopów, wszelkie prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,5m, wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji umocnień, wszelkie prace demontażowe i rozbiórkowe umocnień;

c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej + 5°C oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia. Podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich należy wstrzymać prace montażowe, a wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem i rozmywaniem. W przypadku napotkania wody gruntowej należy wykop odwodnić.

d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami występowania zagrożeń są: - wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych: zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem, - wykonywanie robót w rejonie sieci wodociągowych: zagrożenie uszkodzenia przerwania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

W projektowanej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują jednak przy udzielaniu instruktażu pracownikom należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie wykopów o ścianach pionowych, odeskowanych, rozpartych wykonywanych mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie. Umocnienie wykopu wykonać zgodnie z projektem budowlanym. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu. Odległość podnóża skarpy odkładu ziemi od górnej krawędzi wykopu winna wynosić nie mniej niż 3 m. Szerokość dna wykopu min = 1,0-:-1,2 m. Głębokość wykopu wyniesie ca 1,50m. Każdorazowo przed wejściem do wykopu sprawdzić stan umocnienia i wykopu. Prace koparką prowadzić po sprawdzeniu czy w wykopie nie znajdują się pracownicy. Zabrania się wykonywania wykopów podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich. Miejsce prowadzenia robót oznakować, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Każdorazowo po wykonanych pracach teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Prace przy przebudowie przewodów wodociągowych i kanalizacji nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego obiektu należy spełnić wymagania wynikające z następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót

drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977r, Nr 7, poz. 30), - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r, Nr 47, poz. 401) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r, Nr 118, poz. 1263).

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych. Rejon robót należy oznakować zgodnie z zasadami organizacji ruchu na czas wykonywania robót i bezwzględnie przestrzegać, aby oznakowanie było odpowiednio ustawione i czytelne. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny umocnień i urządzeń technicznych, przy użyciu, których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia. Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, środków ochrony osobistej, hełmów ochronnych i sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W zakresie uszkodzenia urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, energetycznych i gazowych: podczas pracy należy bezwzględnie przestrzegać zasad, aby nie wykonywać wykopów w sąsiedztwie urządzeń sprzętem mechanicznym. Wszelkie prace w rejonie kolizji należy wykonywać ręcznie. Zagrożenia innego rodzaju nie występują.

UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) Wszelkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie, a także stosować środki ochrony osobistej.

Opracował:

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

OŚWIADCZENIE¹

projektanta – sprawdzającego²
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany Andrzej Miazek zamieszkały we Włocławku przy ul. Parkowej 37

Oświadczam, że projekt budowlany na

:

„Poprawa infrastruktury wodociągowej na terenie Gminy Chrostkowo”
-Montaż hydrantów i zasuw na sieci wodociągowej
-Montaż agregatów prądotwórczych na hydroforniach w miejscowości Chojno i Chrostkowo Nowe
-Montaż pomp głębinowych o wyższych parametrach technicznych na hydroforniach w miejscowości Chojno i Chrostkowo Nowe

Chrostkowo dz.nr.491,489/3,338/28,338/13,401/1,

Chrostkowo Nowe dz.nr.196/2,196/4,196/6,

Chojno dz.nr.123/2,

Janiszewo dz.nr.320/1,320/2,

Na terenie Gminy Chrostkowo ”

Dla: Gmina Chrostkowo,87-602 Chrostkowo,Chrostkowo 99

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

30.08.2019

.....
(data złożenia oświadczenia)
oświadczenie)

Andrzej Miazek
(czytelny podpis składającego

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

¹wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1320 z późn. zmianami)

²niepotrzebne skreślić

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2019-08-14

Jednostka rejestrowa : G.223

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA CHROSTKOWO CHROSTKOWO 99; 87-602 CHROSTKOWO;
2	ZESPÓŁ SZKÓŁ W CHROSTKOWIE CHROSTKOWO 80; 87-602;

Jednostka rejestrowa : G.32

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	(małżeństwo) EDMUND GRZYWIŃSKI Rodzice:LUCJAN,REGINA CHROSTKOWO 86; 87-602; EWA GRZYWIŃSKA Rodzice:JERZY,BARBARA CHROSTKOWO 86; 87-602;

Jednostka rejestrowa : G.224

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA CHROSTKOWO CHROSTKOWO 99; 87-602 CHROSTKOWO;

Jednostka rejestrowa : G.1

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA PW.Ś W.BARBARY 87602 CHROSTKOWO;

Jednostka rejestrowa : G.93

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	PAWEŁ WSZELAKI Rodzice:ADAM,ROMANA SIKÓRZ 19; 87-602 CHROSTKOWO;

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Z up. STAROSTY
Jadwiga Uzarska
POMOC ADMINISTRACYJNA

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2019-08-14

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	3	CHROSTKOWO	491	1	1.18	G.223
2	3	CHROSTKOWO	489/3	1	0.1992	G.32
3	3	CHROSTKOWO	338/28	1	0.0821	G.224
4	3	CHROSTKOWO	338/13	1	0.2102	G.1
5	3	CHROSTKOWO	401/1	1	0.13	G.93

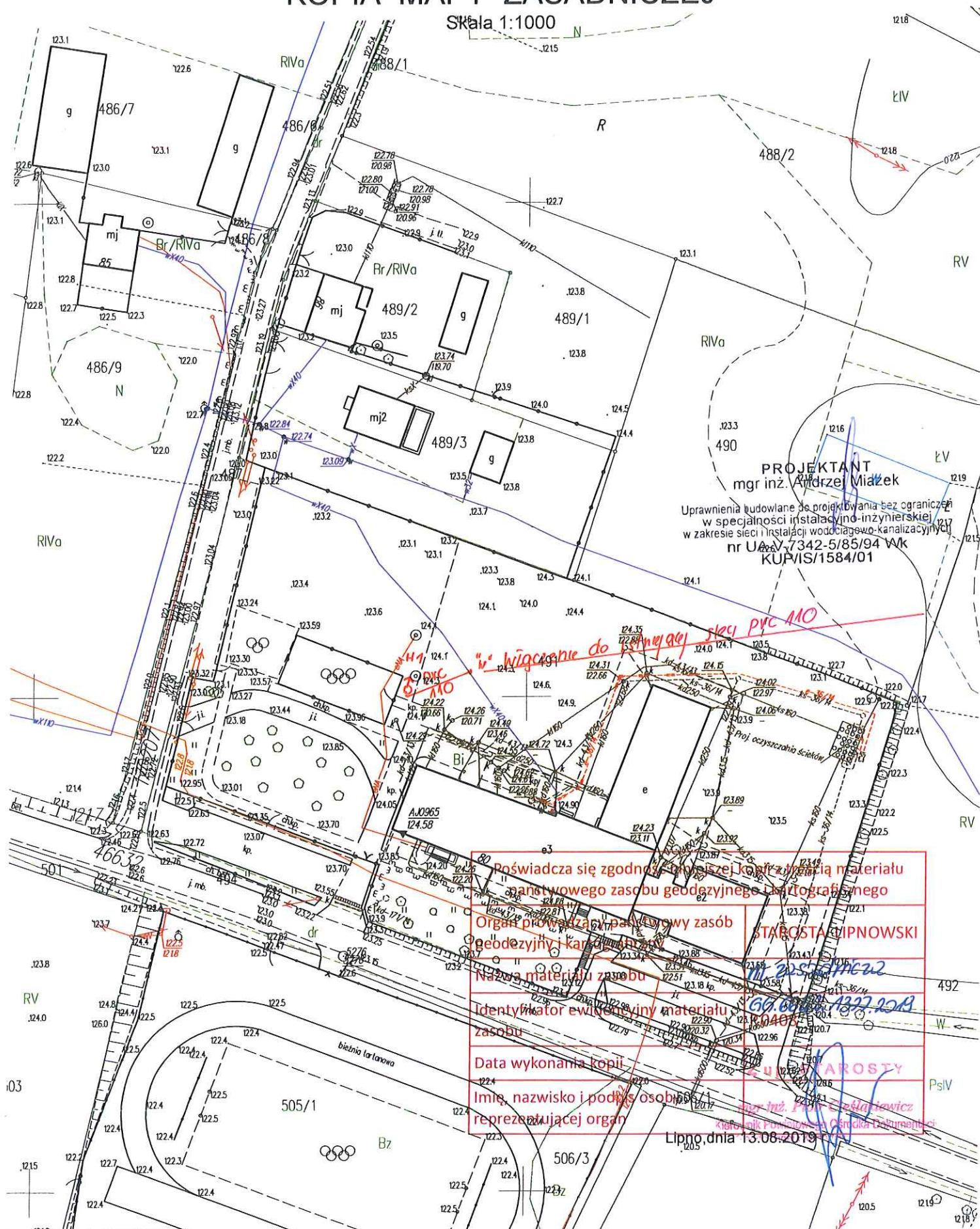
Sporządził : Joanna Lamparska

z up. STAROSTY
Jadwiga Uzarska
POMOC ADMINISTRACYJNA

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Skala 1:1000



województwo kujawsko-pomorskie

Powiat lipnowski

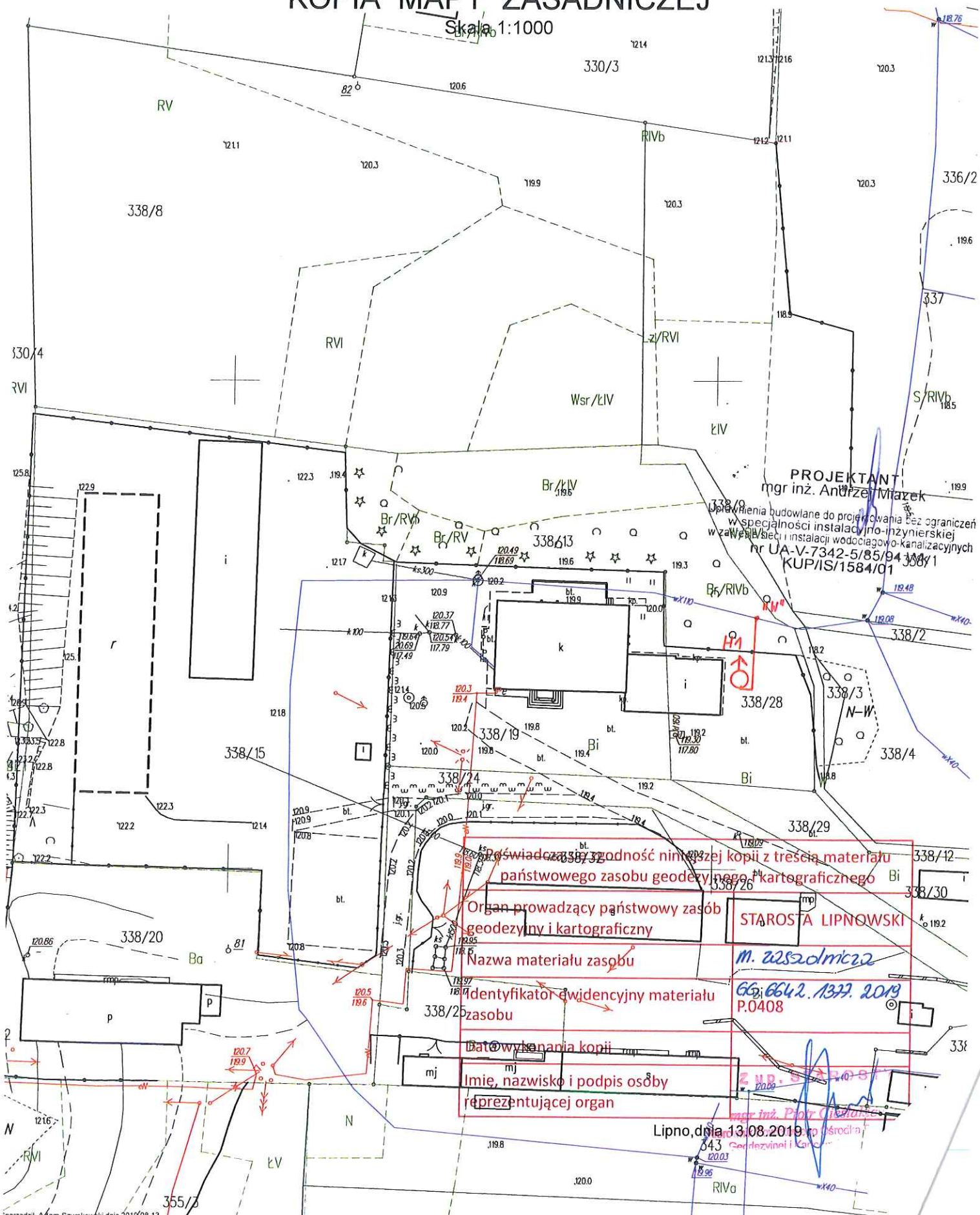
Gmina: Chrostkowo

Obręb: Chrostkowo

Działka nr: 338/13, 338/28

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 338/1
KUP/IS/1584/01

Świadczy o zgodności niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA LIPNOWSKI

M. Wyszczelnicza

GG 6642.1377.2019
P.0408

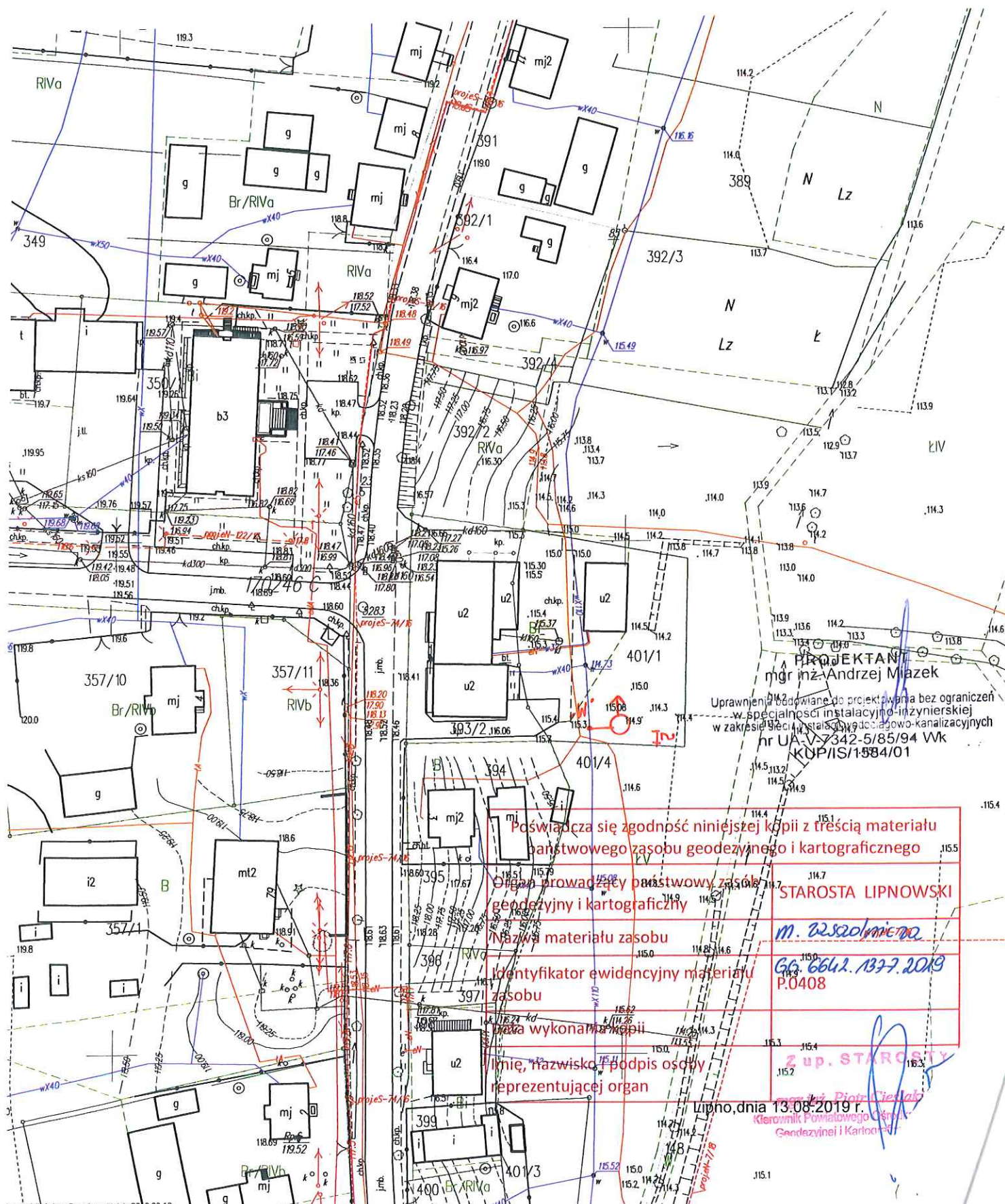
Lipno, dnia 13.08.2019 r.

mgr inż. Piotr Gładysz

Geodezyjni i Kartograficzny

Działka nr: 401/1

Skala 1:1000



zaprojektował: Adam Szumkowski data: 20.08.13

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna :

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2019-08-14

Jednostka rejestrowa : G.83	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JULIA WSZELAKI Rodzice:ADAM,ROMANA SIKÓRZ 19; 87-602 CHROSTKOWO;
2	PAWEŁ WSZELAKI Rodzice:ADAM,ROMANA SIKÓRZ 19; 87-602 CHROSTKOWO;
3	WIESŁAW WSZELAKI Rodzice:ADAM,ROMANA JASTRZĘBIE 39; 87-600 LIPNO;
Jednostka rejestrowa : G.20	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	JULIA WSZELAKI Rodzice:ADAM,ROMANA SIKÓRZ 19; 87-602 CHROSTKOWO;

Sporządził : Joanna Lamparska

Z up. STAROSTY
Jadwiga Uzańska
POMOC ADMINISTRACYJNA

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Upewnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2019-08-14

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	6	JANISZEWO	320/1	1	0.4326	G.83
2	6	JANISZEWO	320/2	1	2.5674	G.20

Sporządził : Joanna Lamparska

z up. STAROSTY
Jadwiga Uzarska
POMOC ADMINISTRACYJNA

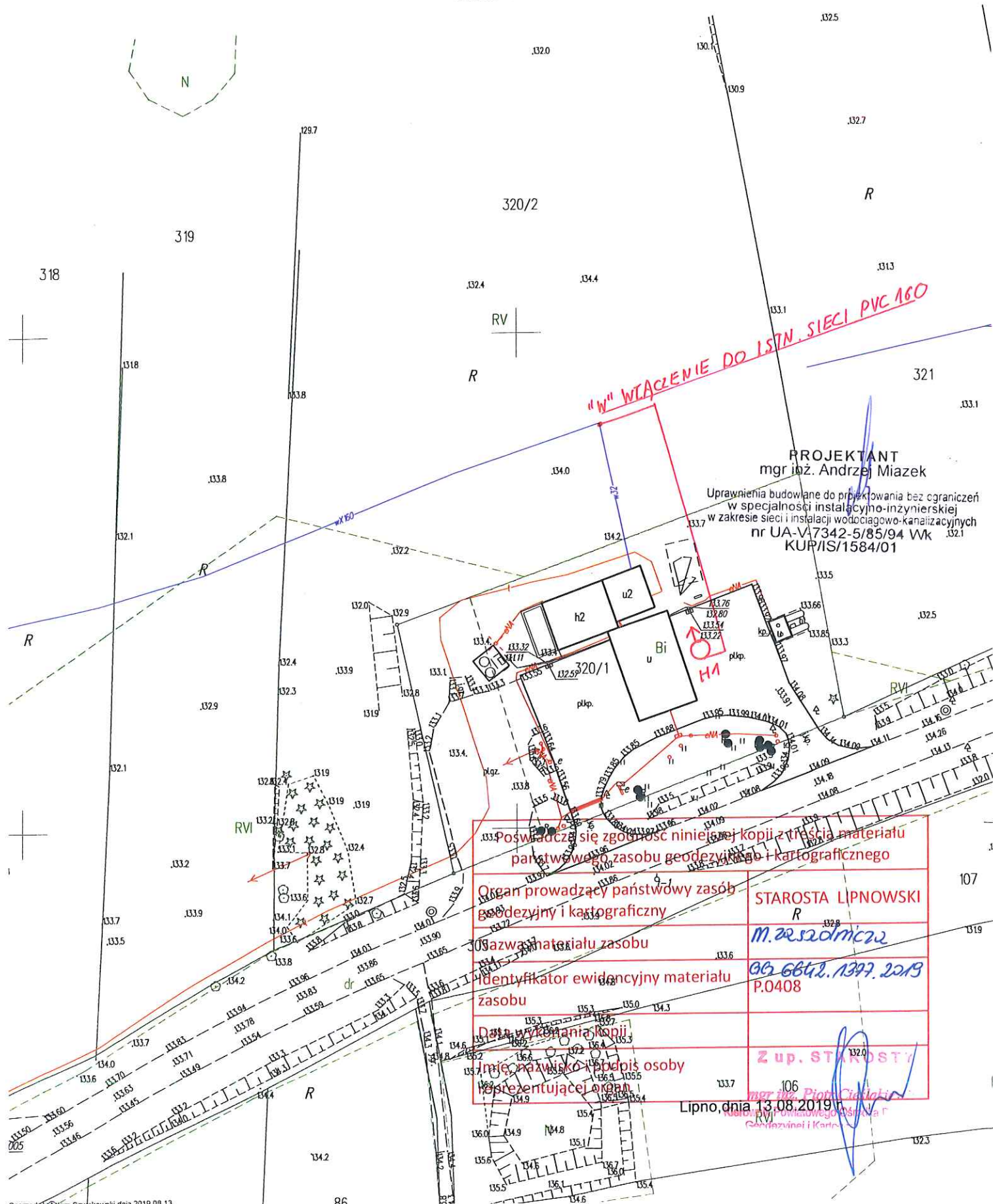
Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Chrostkowo
Obręb: Janiszewo
Działka nr: 320/1, 320/2

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000



Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna :

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2019-08-14

Jednostka rejestrowa : G.152

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA CHROSTKOWO CHROSTKOWO 99; 87-602 CHROSTKOWO;

Sporządził : Joanna Lamparska

Z up. STAROSTY
Jadwiga Uzarcka
Jadwiga Uzarcka
POMOC ADMINISTRACYJNA

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2019-08-14

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	13	CHROSTKOWO NOWE	196/2	2	0.11	G.152
2	13	CHROSTKOWO NOWE	196/4	2	0.0360	G.152
3	13	CHROSTKOWO NOWE	196/6	2	0.05	G.152

Sporządził : Joanna Lamparska

Starosta
[Signature]
Jadwiga Uzińska
POMOC ADMINISTRACYJNA

Za zgodność z oryginałem

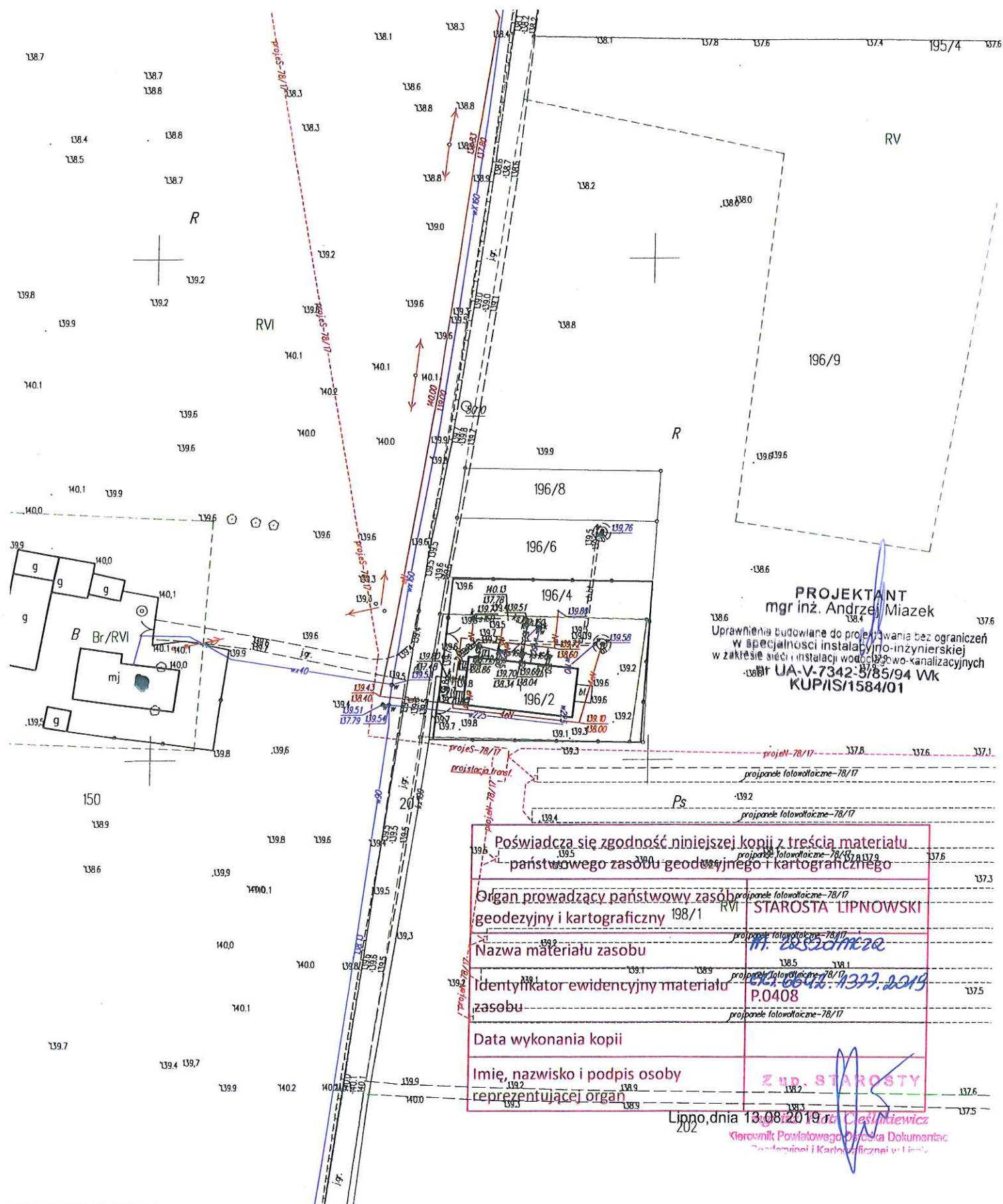
PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

województwo kujawsko-pomorskie
Powiat lipnowski
Gmina: Chrostkowo
Obręb: Chrostkowo Nowe
Działka nr: 196/2, 196/4, 196/6

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:1000



PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Poświadczą się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny 198/1	STAROSTA LIPNOWSKI
Nazwa materiału zasobu	17. 20. 20. 20. 20.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	20. 20. 20. 20. 20.
Data wykonania kopii	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Lipno, dnia 13.08.2019 r.
202
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lipnie

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna :

.....
(nazwa organu wydającego dokument)

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2019-08-14

Jednostka rejestrowa : G.111

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA CHROSTKOWO CHROSTKOWO 99; 87-602 CHROSTKOWO;

Sporządził : Joanna Lamparska

Z up. STAROSTY
Uzarska
Jadwiga Uzarska
POMOC ADMINISTRACYJNA

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Województwo : kujawsko-pomorskie

Powiat : lipnowski

Jednostka ewidencyjna :

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2019-08-14

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	2	CHOJNO	123/2	1	0.24	G.111

Sporządził : Joanna Lamparska

Z up. STAROSTY

Jadwiga Uzarska
POMOC ADMINISTRACYJNA

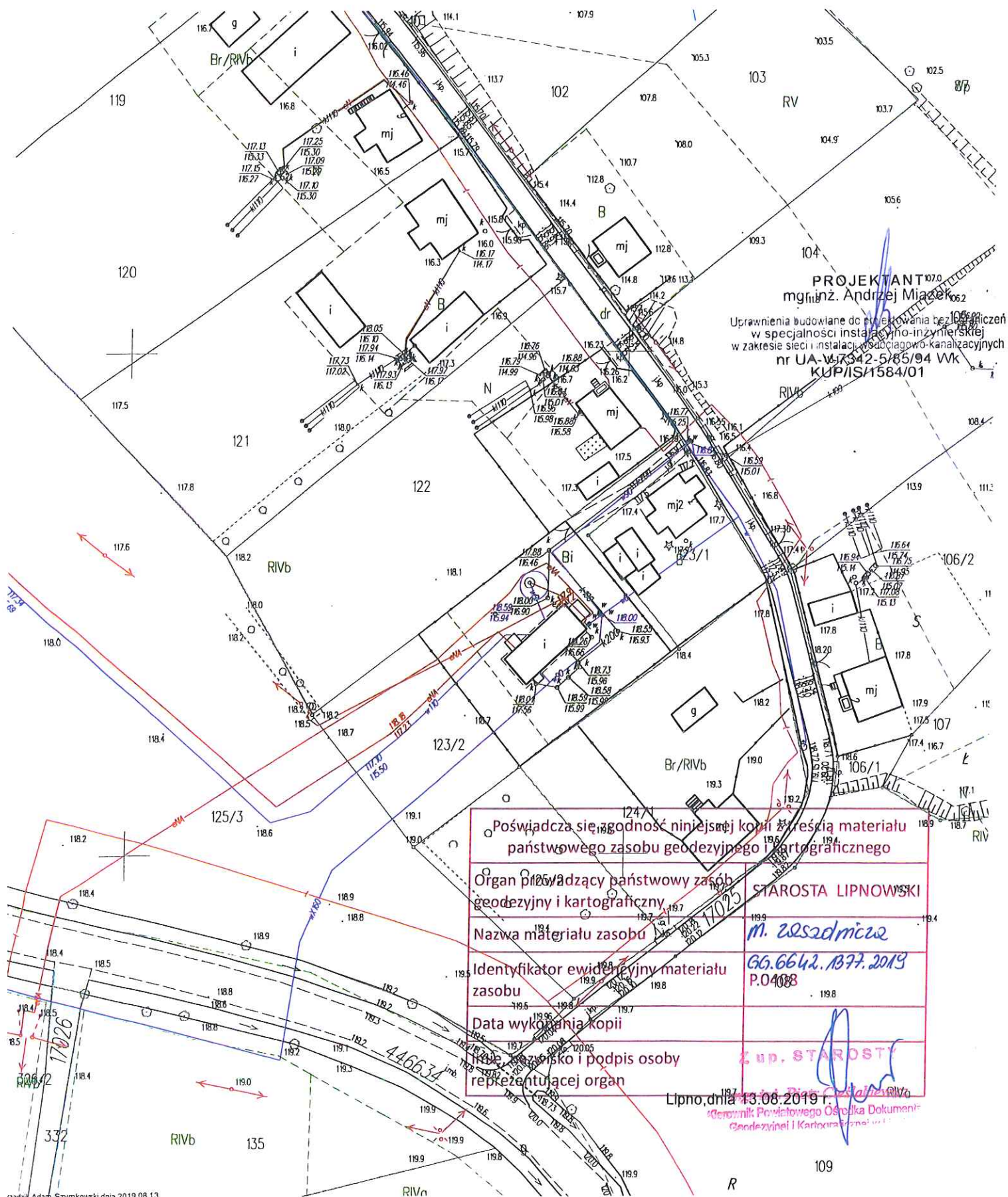
Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Działka nr: 123/2

Skala 1:1000



rzadził Adam Szymkowski dnia 2019.08.13

Włocławek dnia 29.12.1994 r.
URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8
poz. 46 / 75) stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach
(wymienić tytuł naukowy)

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta, -----

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowo-kanalizacyjnych oraz
w specjalności instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych.
(wymienić rodzaj specjalności technicznej budowlanej lub specjalność zawodową)

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK

jest upoważniony do *)
(imię - imiona i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.

2. Sporządzania projektów instalacji wodociągo-
wych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

1. Pan
Andrzej Miazek
ul. Parkowa 37
87-807 Włocławek
2. V a/a



pieczęć urzędowa

Z up. Wojewody

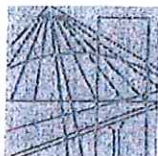
mgr inż. Andrzej Miazek
Urbanistyka i architektura

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie zgodnie z przepisami § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8 i § 13 ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2018-12-10

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK

UL. PARKOWA 37

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1584/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2019-01-01

do dnia

2019-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gołowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY

mgr inż. Renata Słazak

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

- a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego
lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego,
- b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl,
- c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

Za zgodność z oryginałem

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk
KUP/IS/1584/01