

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

DORADZTWO TECHNICZNE - OCHRONA ŚRODOWISKA
LESZEK WRÓBLEWSKI
ul. BACZYŃSKIEGO 20/16, 05-920 ŁOMIANKI

INWESTOR

GMINA ZAWIDZ
ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

POMPOWNIĘ ŚCIEKÓW
gminnej sieci kanalizacyjnej, zlokalizowanej w miejscowości Zawidz Kościelny

- 1) Pompownia Nr 1 - Nr działki: 157 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 2) Pompownia Nr 2 - Nr działki: 207/4 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 3) Pompownia Nr 3 - Nr działki: 372 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 4) Pompownia Nr 4 - Nr działki: 330 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 5) Pompownia Nr 5 - Nr działki: 179/2 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny
- 6) Pompownia Nr 6 - Nr działki: 174/3 w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny

PROJEKT REMONTU

Podpisy:


Projektował:

mgr inż. Marcin Śledź
Nr upr. LOD/0993/PWOS/08

.....


Opracował:

mgr inż. Leszek Wróblewski

.....

mgr inż. Leszek Wróblewski
upr. budowlane
nr ewidenc. St-573/83

Łomianki, lipiec 2016 r.

SPIS TREŚCI:

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis techniczny
 - 3.1. Pompownia Nr 1
 - 3.2. Pompownia Nr 2
 - 3.3. Pompownia Nr 3
 - 3.4. Pompownia Nr 4
 - 3.5. Pompownia Nr 5
 - 3.6. Pompownia Nr 6
 - 3.7. Stacja dyspozytorska monitoringu MRM-GPRS

ZAŁĄCZNIKI

1. Lokalizacja pompowni Nr 1 na mapie zasadniczej.
2. Lokalizacja pompowni Nr 2 na mapie zasadniczej.
3. Lokalizacja pompowni Nr 3 na mapie zasadniczej.
4. Lokalizacja pompowni Nr 4 na mapie zasadniczej.
5. Lokalizacja pompowni Nr 5 na mapie zasadniczej.
6. Lokalizacja pompowni Nr 6 na mapie zasadniczej.
7. Zaświadczenie przynależności projektanta do PIIB
8. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie zostało wykonane na podstawie umowy zawartej w dniu 5 maja 2016 roku na wykonanie dokumentacji projektowej związanej z usprawnieniem gospodarki wodno-ściekowej w gminie Zawidz, pomiędzy Gminą Zawidz, ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz Kościelny, a firmą Doradztwo Techniczne - Ochrona Środowiska Leszek Wróblewski z siedzibą w Łomiankach, ul. Baczyńskiego 20/16, 05-092 Łomianki.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu remontu pompowni ścieków, stanowiących wyposażenie gminnej sieci kanalizacyjnej, zlokalizowanej w miejscowości Zawidz Kościelny.

Zakres opracowania wynika z podstawy prawnej, jaką jest ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. u. z 2016 r. poz.290).

Ponieważ pompownie ścieków, jako element sieci kanalizacyjnej, nie wymagają pozwolenia na budowę (art. 29 ust.1 Prawa budowlanego), remont takich obiektów budowlanych nie wymaga zgłoszenia (art. 30 ust.1 pkt. 2a Prawa budowlanego).

Prace remontowe pompowni ścieków będą polegały na odtworzeniu stanu pierwotnego, z zastosowaniem nowego wyposażenia technicznego oraz elementów zbiorników pompowni.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Pompownia Nr 1.

Lokalizacja

Pompownia Nr 1 zlokalizowana jest w m. Zawidz Kościelny, na działce o numerze ewidencyjnym 157.

Działka położona jest w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny, jednostka ewidencyjna 142707_2 Zawidz, powiat sierpecki, województwo mazowieckie, właściciel – Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Zawidzu, 09-226 Zawidz Kościelny.

Zakres remontu

1. Przygotowanie swobodnego dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego.
2. Montaż tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej, umożliwiającej przeprowadzenia robót remontowych w pompowni nr 1.
3. Zdjęcie pokrywy istniejącego zbiornika żelbetowego pompowni.
4. Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych.
5. Demontaż dotychczasowego wyposażenia pompowni (pomp, przewodnic, rozdzielnic elektrycznych, itp.).
6. Montaż nowej pokrywy żelbetowej (dla zbiornika Ø1200) przystosowanej do nowego wyposażenia pompowni.
7. Montaż nowego wyposażenia w zbiorniku Ø1200, głęb. 435 cm.
 - Pompa zatapialna do ścieków surowych, o mocy 3,0 kW, n=2845 obr. /min, Q=9,5 l/s, H=10,5 m, $\eta = 81\%$, przelot 80 mm, typ wirnika Vortex – **1 szt.**
Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca żeliwo ŻL200,

ŻL250.

Wał pompy, elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silnik pompy 400V/50Hz, izolacja klasy F, dwubiegunowy, uszczelniony od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem w komorze olejowej.

Zgodność z normami: ISO 9908, ISO STANDARD 2548 CLASS B.

Pompa z ogranicznikiem temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznikiem wilgotnościowym.

Kabel w osłonie EPDM dług. 10 m.

- Kolano sprzęgające (żeliwo epoxy).
- Armatura DN80 kpl. – zasuwka odcinająca, zawór zwrotny (korpusy żeliwne).
- Pion tłoczny DN 80 ze stali nierdzewnej 1.4301.
- Prowadnica pompy ze stali nierdzewnej 1.4301.
- Złącza śrubowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
- Konstrukcje stalowe ze stali nierdzewnej 1.4301: włącz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze.
- Kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PVC (zabezpieczone przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych).
- Nasada strażacka Ø52.
- Łańcuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej 1.4301.

8. Montaż kompletnego układu sterowania typu RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni i podłączenie do istniejącego zasilania. Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:

- obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
- sterownik mikroprocesorowy typu SP,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla pompy,
- zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie pompy obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy),
- zabezpieczenie pompy przed pracą w „suchobiegu”,
- gniazdo serwisowe 230V,
- gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń pompy,
- sterowanie ręczne lub automatyczne,
- sygnalizowana praca pompy,
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii,
- oświetlenie wewnętrzne,

Rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i 2 pływakowymi sygnalizatorami

poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pompy);
2. Poziom MIN (wyłączanie pompy);
3. Poziom MAX (włączanie pompy),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-światłej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Dodatkowo w rozdzielniczy elektrycznej są zabudowane:

- grzałka z termostatem,
- sygnalizacja otwarcia rozdzielniczy sterującej i zbiornika przepompowni,
- System monitoringu i wizualizacji typu MRM- GPRS. System ten pracujący w technologii GPRS przesyła do komputera w stacji dyspozytorskiej pełny aktualny stan monitorowanej przepompowni. System umożliwia wykonanie dla każdego obiektu analizy czasu pracy pompy, czasu pracy do przeglądu pompy, awarii, stanu wyłączników termicznych pomp, kontrolę pracy sterownika i innych wiadomości w zależności od wyposażenia przepompowni (włamanie do obiektu, prąd pobierany przez pompy, napięcie zasilania lub jego brak, ciśnienie w rurociągu tłocznym, wielkość przepływu) i dzięki temu pozwala na szybką reakcję w momencie pojawienia się pierwszych sygnałów o nieprawidłowej pracy przepompowni.

System ten umożliwia również: zdalne sterowanie pracą przepompowni, przesyłanie informacji na telefon komórkowy w postaci komunikatów SMS oraz zapewnia dla osób uprawnionych dostęp do strony www przedstawiającej aktualny stan przepompowni wraz z historią zdarzeń z 24 godzin.

9. Montaż lampy typu LED wraz z czujnikiem ruchu.

3.2. Pompownia Nr 2.

Lokalizacja

Pompownia Nr 2 zlokalizowana jest w m. Zawidz Kościelny, przy. ul. Zielonej na działce o numerze ewidencyjnym 207/4.

Działka położona jest w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny, jednostka ewidencyjna 142707_2 Zawidz, powiat sierpecki, województwo mazowieckie, właściciel – Gmina Zawidz, siedziba, ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz

Zakres remontu

1. Przygotowanie swobodnego dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego.
2. Montaż tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej, umożliwiającej przeprowadzenia robót remontowych w pompowni nr 2.
3. Zdjęcie pokrywy istniejącego zbiornika żelbetowego pompowni.
4. Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych.

5. Demontaż dotychczasowego wyposażenia pompowni (pomp, przewodnic, rozdzielnic elektrycznych, itp.).
4. Odkopanie zbiornika pompowni.
5. Odłączenie zbiornika pompowni od rurociągu grawitacyjnego i tłocznego.
6. Montaż nowego zbiornika z polimerobetonu $\phi 1200$ o głębokości ok. 350 cm.
7. Podłączenie do zbiornika rurociągu tłocznego i grawitacyjnego przy pomocy kształtek i rodzaju połączeń dostosowanych do zastosowanych materiałów i średnic rurociągów.
10. Zasyпка zbiornika pompowni.
11. Montaż nowego wyposażenia w zbiorniku $\phi 1200$, głęb. 350 cm.
 - Pompy zatapialne do ścieków surowych, o mocy 3,0 kW, $n=2845$ obr. /min, $Q=9,5$ l/s, $H=10,5$ m, $\eta = 81\%$, przelot 80 mm, typ wirnika Vortex – **2 szt.**
Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczeę, stopa sprzęgająca żeliwo ŻL200, ŻL250.
Wał pompy, elementy złączne – stal nierdzewna.
Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.
Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.
Powłoka lakiernicza epoksydowa.
Silniki pomp 400V/50Hz, izolacja klasy F, dwubiegunowy, uszczelniony od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem w komorze olejowej.
Zgodność z normami: ISO 9908, ISO STANDARD 2548 CLASS B.
Pompa z ogranicznikiem temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznikiem wilgotnościowym.
Kabel w osłonie EPDM dług. 10 m.
 - Kolana sprzęgające (żeliwo epoxy).
 - Armatura DN80 kpl. – zasuwę odcinające, zawory zwrotne (korpusy żeliwne).
 - Piony tłoczne DN 80 ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Przewodnice pomp ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Złącza śrubowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Konstrukcje stalowe ze stali nierdzewnej 1.4301: właz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + kratka bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze.
 - Kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PVC (zabezpieczone przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych).
 - Nasada strażacka $\phi 52$.
 - Łańcuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej 1.4301.
12. Montaż kompletnego układu sterowania typu RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni i podłączenie do istniejącego zasilania. Standardowe wyposażenie rozdzielnicę elektrycznej obejmuje:
 - obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
 - sterownik mikroprocesorowy typu SP,
 - wyłącznik główny,
 - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe dla pomp
 - zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),

- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy),
- zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”,
- gniazdo serwisowe 230V,
- gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń pomp,
- sterowanie ręczne lub automatyczne,
- sygnalizowana praca pomp,
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii,
- oświetlenie wewnętrzne,

Rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i 2 pływakowymi sygnalizatorami poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pomp);
2. Poziom MIN (wyłączanie pomp);
3. Poziom MAX (włączanie pomp),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-świetlnej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- naprzemiennej pracy pomp;
- w przypadku jednoczesnego załączenia pomp, pompy załączają się z określonym przesunięciem czasowym (na życzenie blokada możliwości jednoczesnej pracy dwóch pomp),
- w momencie dużego napływu włącza się automatycznie druga pompa (poz. ALARM);
- w przypadku awarii jednej z pomp, pracę przepompowni przejmuje automatycznie druga pompa;
- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- przełączenie pomp po 20 min. ciągłej pracy;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Dodatkowo w rozdzielniczy elektrycznej są zabudowane:

- grzałka z termostatem,
- sygnalizacja otwarcia rozdzielniczy sterującej i zbiornika przepompowni,
- System monitoringu i wizualizacji typu MRM- GPRS. System ten pracujący w technologii GPRS przesyła do komputera w stacji dyspozytorskiej pełny aktualny stan monitorowanej przepompowni. System umożliwia wykonanie dla każdego obiektu analizy czasu pracy pompy, czasu pracy do przeglądu pompy, awarii, stanu wyłączników termicznych pomp, kontrolę pracy sterownika i innych wiadomości w zależności od wyposażenia przepompowni (włamania do obiektu, prąd pobierany przez pompy, napięcie zasilania lub jego brak, ciśnienie w rurociągu tłocznym, wielkość przepływu) i dzięki temu pozwala na szybką reakcję w momencie pojawienia się pierwszych sygnałów o nieprawidłowej pracy przepompowni.

System ten umożliwia również: zdalne sterowanie pracą przepompowni, przesyłanie informacji na telefon komórkowy w postaci komunikatów SMS oraz zapewnia dla osób uprawnionych dostęp do strony www przedstawiającej aktualny stan przepompowni

wraz z historią zdarzeń z 24 godzin.

13. Montaż lampy typu LED wraz z czujnikiem ruchu.

3.3. Pompownia Nr 3.

Lokalizacja

Pompownia Nr 3 zlokalizowana jest w m. Zawidz Kościelny, na działce o numerze ewidencyjnym 372.

Działka położona jest w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny, jednostka ewidencyjna 142707_2 Zawidz, powiat sierpecki, województwo mazowieckie,

właściciel – Adam Chałas, siedziba, ul. Zacisze 3, 09-226 Zawidz

- Irena Helena Chałas, siedziba, ul. Zacisze 3, 09-226 Zawidz

Zakres remontu

1. Przygotowanie swobodnego dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego.
2. Montaż tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej, umożliwiającej przeprowadzenia robót remontowych w pompowni nr 3.
3. Zdjęcie pokrywy istniejącego zbiornika żelbetowego pompowni.
4. Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych.
5. Demontaż dotychczasowego wyposażenia pompowni (pomp, przewodnic, rozdzielnic elektrycznych, itp.).
6. Montaż nowej pokrywy żelbetowej (dla zbiornika Ø1200) przystosowanej do nowego wyposażenia pompowni.
7. Montaż nowego wyposażenia w zbiorniku Ø1200, głęb. 370 cm.
 - Pompa zatapialna do ścieków surowych, o mocy 3,0 kW, $n=2845$ obr. /min, $Q=9,5$ l/s, $H=10,5$ m, $\eta = 81\%$, przelot 80 mm, typ wirnika Vortex – **1 szt.**
Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca żeliwo ŻL200, ŻL250.
Wał pompy, elementy złączne – stal nierdzewna.
Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.
Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.
Powłoka lakiernicza epoksydowa.
Silnik pompy 400V/50Hz, izolacja klasy F, dwubiegunowy, uszczelniony od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem w komorze olejowej.
Zgodność z normami: ISO 9908, ISO STANDARD 2548 CLASS B.
Pompa z ogranicznikiem temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznikiem wilgotnościowym.
Kabel w osłonie EPDM dług. 10 m.
 - Kolano sprzęgające (żeliwo epoxy).
 - Armatura DN80 kpl. – zasuwka odcinająca, zawór zwrotny (korpusy żeliwne).
 - Pion tłoczny DN 80 ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Prowadnica pompy ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Złącza śrubowe ze stali nierdzewnej 1.4301.

- Konstrukcje stalowe ze stali nierdzewnej 1.4301: właz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze.
- Kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PVC (zabezpieczone przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych).
- Nasada strażacka Ø52.
- Łańcuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej 1.4301.

8. Montaż kompletnego układu sterowania typu RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni i podłączenie do istniejącego zasilania. Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:

- obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
- sterownik mikroprocesorowy typu SP,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla pompy,
- zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie pompy obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy),
- zabezpieczenie pompy przed pracą w „suchobiegu”,
- gniazdo serwisowe 230V,
- gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń pompy,
- sterowanie ręczne lub automatyczne,
- sygnalizowana praca pompy,
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii,
- oświetlenie wewnętrzne,

Rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i 2 pływakowymi sygnalizatorami poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pompy);
2. Poziom MIN (wyłączanie pompy);
3. Poziom MAX (włączanie pompy),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-świetlnej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Dodatkowo w rozdzielnicy elektrycznej są zabudowane:

- grzałka z termostatem,
- sygnalizacja otwarcia rozdzielnic sterującej i zbiornika przepompowni,

- System monitoringu i wizualizacji typu MRM- GPRS. System ten pracujący w technologii GPRS przesyła do komputera w stacji dyspozytorskiej pełny aktualny stan monitorowanej przepompowni. System umożliwia wykonanie dla każdego obiektu analizy czasu pracy pompy, czasu pracy do przeglądu pompy, awarii, stanu wyłączników termicznych pomp, kontrolę pracy sterownika i innych wiadomości w zależności od wyposażenia przepompowni (włamanie do obiektu, prąd pobierany przez pompy, napięcie zasilania lub jego brak, ciśnienie w rurociągu tłocznym, wielkość przepływu) i dzięki temu pozwala na szybką reakcję w momencie pojawienia się pierwszych sygnałów o nieprawidłowej pracy przepompowni.
System ten umożliwia również: zdalne sterowanie pracą przepompowni, przesyłanie informacji na telefon komórkowy w postaci komunikatów SMS oraz zapewnia dla osób uprawnionych dostęp do strony www przedstawiającej aktualny stan przepompowni wraz z historią zdarzeń z 24 godzin.

9. Montaż lampy typu LED wraz z czujnikiem ruchu.

3.4. Pompownia Nr 4.

Lokalizacja

Pompownia Nr 4 zlokalizowana jest w m. Zawidz Kościelny, przy ul. Jasnej na działce o numerze ewidencyjnym 330.

Działka położona jest w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny, jednostka ewidencyjna 142707_2 Zawidz, powiat sierpecki, województwo mazowieckie, właściciel – Stanisław Grzegorzewski, siedziba, ul. Jasna 15, 09-226 Zawidz
- Irena Grzegorzewska, siedziba, ul. Jasna 15, 09-226 Zawidz

Zakres remontu

1. Przygotowanie swobodnego dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego.
2. Montaż tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej, umożliwiającej przeprowadzenia robót remontowych w pompowni nr 4.
3. Zdjęcie pokrywy istniejącego zbiornika żelbetowego pompowni.
4. Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych.
5. Demontaż dotychczasowego wyposażenia pompowni (pomp, przewodnic, rozdzielnic elektrycznych, itp.).
6. Montaż kręgu żelbetowego Ø1500, o wysokości 50 cm.
7. Montaż nowej pokrywy żelbetowej (dla zbiornika Ø1500) przystosowanej do nowego wyposażenia pompowni.
8. Montaż nowego wyposażenia w zbiorniku Ø1500, głęb. ok. 380 cm.
 - Pompa zatapialna do ścieków surowych, o mocy 3,0 kW, n=2845 obr. /min, Q=9,5 l/s, H=10,5 m, $\eta = 81\%$, przelot 80 mm, typ wirnika Vortex – **1 szt.**
Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczep, stopa sprzęgająca żeliwo ŻL200, ŻL250.
Wał pompy, elementy złączne – stal nierdzewna.
Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.
Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.
Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silnik pompy 400V/50Hz, izolacja klasy F, dwubiegunowy, uszczelniony od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem w komorze olejowej. Zgodność z normami: ISO 9908, ISO STANDARD 2548 CLASS B.

Pompa z ogranicznikiem temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznikiem wilgotnościowym.

Kabel w osłonie EPDM dług. 10 m.

- Kolano sprzęgające (żeliwo epoxy).
- Armatura DN80 kpl. – zasuwka odcinająca, zawór zwrotny (korpusy żeliwne).
- Pion tłoczny DN 80 ze stali nierdzewnej 1.4301.
- Prowadnica pompy ze stali nierdzewnej 1.4301.
- Złącza śrubowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
- Konstrukcje stalowe ze stali nierdzewnej 1.4301: właz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze.
- Kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PVC (zabezpieczone przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych).
- Nasada strażacka Ø52.
- Łańcuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej 1.4301.

9. Montaż kompletnego układu sterowania typu RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni i podłączenie do istniejącego zasilania. Standardowe wyposażenie rozdzielniczy elektrycznej obejmuje:

- obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
- sterownik mikroprocesorowy typu SP,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla pompy,
- zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie pompy obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy),
- zabezpieczenie pompy przed pracą w „suchobiegu”,
- gniazdo serwisowe 230V,
- gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń pompy,
- sterowanie ręczne lub automatyczne,
- sygnalizowana praca pompy,
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii,
- oświetlenie wewnętrzne,

Rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i 2 pływakowymi sygnalizatorami poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pompy);
2. Poziom MIN (wyłączanie pompy);
3. Poziom MAX (włączanie pompy),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-świetlnej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Dodatkowo w rozdzielniczy elektrycznej są zabudowane:

- grzałka z termostatem,
- sygnalizacja otwarcia rozdzielniczy sterującej i zbiornika przepompowni,
- System monitoringu i wizualizacji typu MRM- GPRS. System ten pracujący w technologii GPRS przesyła do komputera w stacji dyspozytorskiej pełny aktualny stan monitorowanej przepompowni. System umożliwia wykonanie dla każdego obiektu analizy czasu pracy pompy, czasu pracy do przeglądu pompy, awarii, stanu wyłączników termicznych pomp, kontrolę pracy sterownika i innych wiadomości w zależności od wyposażenia przepompowni (włamanie do obiektu, prąd pobierany przez pompy, napięcie zasilania lub jego brak, ciśnienie w rurociągu tłocznym, wielkość przepływu) i dzięki temu pozwala na szybką reakcję w momencie pojawienia się pierwszych sygnałów o nieprawidłowej pracy przepompowni.

System ten umożliwia również: zdalne sterowanie pracą przepompowni, przesyłanie informacji na telefon komórkowy w postaci komunikatów SMS oraz zapewnia dla osób uprawnionych dostęp do strony www przedstawiającej aktualny stan przepompowni wraz z historią zdarzeń z 24 godzin.

10. Montaż lampy typu LED wraz z czujnikiem ruchu.

3.5. Pompownia Nr 5.

Lokalizacja

Pompownia Nr 5 zlokalizowana jest w m. Zawidz Kościelny, na działce o numerze ewidencyjnym 179/2.

Działka położona jest w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny, jednostka ewidencyjna 142707_2 Zawidz, powiat sierpecki, województwo mazowieckie, właściciel – Dariusz Grzelak, siedziba, Zgagowo Wieś, 09-226 Zawidz

- Agnieszka Monika Grzelak, siedziba, ul. Jasna 14A, 09-226 Zawidz

Zakres remontu

1. Przygotowanie swobodnego dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego.
2. Montaż tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej, umożliwiającej przeprowadzenia robót remontowych w pompowni nr 5.
3. Zdjęcie pokrywy istniejącego zbiornika żelbetowego pompowni.
4. Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych.
5. Demontaż dotychczasowego wyposażenia pompowni (pomp, przewodnic, rozdzielnic elektrycznych, itp.).
4. Odkopanie rurociągu tłoczego.
5. Zdjęcie górnych kręgów zbiornika do rurociągu tłoczego.

6. Montaż nowego zbiornika z polimerobetonu $\phi 1200$ o głębokości ok. 450 cm.
7. Podłączenie do zbiornika rurociągu tłocznego i grawitacyjnego przy pomocy kształtek i rodzaju połączeń dostosowanych do zastosowanych materiałów i średnic rurociągów.
8. Wypełnienie żwirem przestrzeni pomiędzy starym i nowym zbiornikiem pompowni.
9. Montaż nowego wyposażenia w zbiorniku $\phi 1200$, głęb. 450 cm.
 - Pompy zatapialne do ścieków surowych, o mocy 3,0 kW, $n=2845$ obr. /min, $Q=9,5$ l/s, $H=10,5$ m, $\eta = 81\%$, przelot 80 mm, typ wirnika Vortex – **2 szt.**
Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca żeliwo ŻL200, ŻL250.
Wał pompy, elementy złączne – stal nierdzewna.
Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.
Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.
Powłoka lakiernicza epoksydowa.
Silnik pomp 400V/50Hz, izolacja klasy F, dwubiegunowy, uszczelniony od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem w komorze olejowej.
Zgodność z normami: ISO 9908, ISO STANDARD 2548 CLASS B.
Pompa z ogranicznikiem temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznikiem wilgotnościowym.
Kabel w osłonie EPDM dług. 10 m.
 - Kolana sprzęgające (żeliwo epoxy).
 - Armatura DN80 kpl. – zasuwki odcinające, zawory zwrotne (korpusy żeliwne).
 - Piony tłoczne DN 80 ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Prowadnice pomp ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Złącza śrubowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Konstrukcje stalowe ze stali nierdzewnej 1.4301: właz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + kratka bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze.
 - Kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PVC (zabezpieczone przed wrzuceniem do pompowni ciał stałych).
 - Nasada strażacka $\phi 52$.
 - Łańcuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej 1.4301.
10. Montaż kompletnego układu sterowania typu RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni i podłączenie do istniejącego zasilania. Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:
 - obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
 - sterownik mikroprocesorowy typu SP,
 - wyłącznik główny,
 - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe dla pomp
 - zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
 - zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
 - zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy),
 - zabezpieczenie pomp przed pracą w „suchobiegu”,

- gniazdo serwisowe 230V,
- gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń pomp,
- sterowanie ręczne lub automatyczne,
- sygnalizowana praca pomp,
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii,
- oświetlenie wewnętrzne,

Rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i 2 pływakowymi sygnalizatorami poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pomp);
2. Poziom MIN (wyłączanie pomp);
3. Poziom MAX (włączanie pomp),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-świetlnej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- naprzemiennej pracy pomp;
- w przypadku jednoczesnego załączenia pomp, pompy załączają się z określonym przesunięciem czasowym (na życzenie blokada możliwości jednoczesnej pracy dwóch pomp),
- w momencie dużego napływu włącza się automatycznie druga pompa (poz. ALARM);
- w przypadku awarii jednej z pomp, pracę przepompowni przejmuje automatycznie druga pompa;
- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- przełączenie pomp po 20 min. ciągłej pracy;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Dodatkowo w rozdzielnicie elektrycznej są zabudowane:

- grzałka z termostatem,
- sygnalizacja otworzenia rozdzielnic sterującej i zbiornika przepompowni,
- System monitoringu i wizualizacji typu MRM- GPRS. System ten pracujący w technologii GPRS przesyła do komputera w stacji dyspozytorskiej pełny aktualny stan monitorowanej przepompowni. System umożliwia wykonanie dla każdego obiektu analizy czasu pracy pompy, czasu pracy do przeglądu pompy, awarii, stanu wyłączników termicznych pomp, kontrolę pracy sterownika i innych wiadomości w zależności od wyposażenia przepompowni (włamanie do obiektu, prąd pobierany przez pompy, napięcie zasilania lub jego brak, ciśnienie w rurociągu tłocznym, wielkość przepływu) i dzięki temu pozwala na szybką reakcję w momencie pojawienia się pierwszych sygnałów o nieprawidłowej pracy przepompowni.

System ten umożliwia również: zdalne sterowanie pracą przepompowni, przesyłanie informacji na telefon komórkowy w postaci komunikatów SMS oraz zapewnia dla osób uprawnionych dostęp do strony www przedstawiającej aktualny stan przepompowni wraz z historią zdarzeń z 24 godzin.

11. Montaż lampy typu LED wraz z czujnikiem ruchu.

3.6. Pompownia Nr 6.

Lokalizacja

Pompownia Nr 2 zlokalizowana jest w m. Zawidz Kościelny, na działce o numerze ewidencyjnym 174/3.

Działka położona jest w obrębie ewidencyjnym 0042 Zawidz Kościelny, jednostka ewidencyjna 142707_2 Zawidz, powiat sierpecki, województwo mazowieckie, właściciel – Gmina Zawidz, siedziba, ul. Mazowiecka 24, 09-226 Zawidz

Zakres remontu

1. Przygotowanie swobodnego dostępu do pompowni dla ekipy remontowej i sprzętu budowlanego.
2. Montaż tymczasowej instalacji pompowej na sieci kanalizacyjnej, umożliwiającej przeprowadzenia robót remontowych w pompowni nr 6.
3. Zdjęcie pokrywy istniejącego zbiornika żelbetowego pompowni.
4. Opróżnienie i umycie zbiornika pompowni przed rozpoczęciem prac remontowych.
5. Demontaż dotychczasowego wyposażenia pompowni (pomp, przewodnic, rozdzielnic elektrycznych, itp.).
6. Montaż nowej pokrywy żelbetowej (dla zbiornika Ø1200) przystosowanej do nowego wyposażenia pompowni.
7. Montaż nowego wyposażenia w zbiorniku Ø1200, głęb. 415 cm.
 - Pompa zatapialn do ścieków surowych, o mocy 3,0 kW, n=2845 obr. /min, Q=9,5 l/s, H=10,5 m, $\eta = 81\%$, przelot 80 mm, typ wirnika Vortex – **1 szt.**
Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczep, stopa sprzęgająca żeliwo ŻL200, ŻL250.
Wał pompy, elementy łączne – stal nierdzewna.
Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.
Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.
Powłoka lakiernicza epoksydowa.
Silnik pompy 400V/50Hz, izolacja klasy F, dwubiegunowy, uszczelniony od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem w komorze olejowej.
Zgodność z normami: ISO 9908, ISO STANDARD 2548 CLASS B.
Pompa z ogranicznikiem temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznikiem wilgotnościowym.
Kabel w osłonie EPDM dług. 10 m.
 - Kolano sprzęgające (żeliwo, epoxy).
 - Armatura DN80 kpl. – zasuwą odcinającą, zawór zwrotny (korpusy żeliwne).
 - Pion tłoczny DN 80 ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Prowadnica pompy ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Złącza śrubowe ze stali nierdzewnej 1.4301.
 - Konstrukcje stalowe ze stali nierdzewnej 1.4301: właz prostokątny zamykany na kłódkę zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze.
 - Kominki wentylacyjne nawiewny i wywiewny z PVC (zabezpieczone przed wizuceniem do pompowni ciał stałych).

- Nasada strażacka Ø52.
- Łańcuchy pomp i pływaków ze stali nierdzewnej 1.4301.

8. Montaż kompletnego układu sterowania typu RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni i podłączenie do istniejącego zasilania. Standardowe wyposażenie rozdzielnic elektrycznej obejmuje:

- obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego,
- sterownik mikroprocesorowy typu SP,
- wyłącznik główny,
- wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy,
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla pompy,
- zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz),
- zabezpieczenie przepięciowe klasy C,
- zabezpieczenie pompy obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy),
- zabezpieczenie pompy przed pracą w „suchobiegu”,
- gniazdo serwisowe 230V,
- gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego,
- licznik czasu pracy oraz liczby załączeń pompy,
- sterowanie ręczne lub automatyczne,
- sygnalizowana praca pompy,
- akustyczno świetlną sygnalizację awarii,
- oświetlenie wewnętrzne,

Rozdzielnica współpracuje z sondą hydrostatyczną i 2 pływakowymi sygnalizatorami poziomu typu MAC-3 wyznaczającymi:

1. Poziom SUCHOBIEG (blokada pracy pompy);
2. Poziom MIN (wyłączanie pompy);
3. Poziom MAX (włączanie pompy),
4. Poziom ALARM (włączenie sygnalizacji akustyczno-świetlnej).

Układ sterowania realizuje następujące funkcje:

- przy sterowaniu ręcznym jest możliwość spompowania ścieków poniżej poziomu MINIMUM;
- chwilowe załączenie pompy po 7 godzinach postoju i poziomie ścieków powyżej „suchobiegu”,
- po przerwie w zasilaniu układ zapewnia kontynuację procesu pompowania bez konieczności ponownego ustawienia parametrów pracy.

Dodatkowo w rozdzielnicie elektrycznej są zabudowane:

- grzałka z termostatem,
- sygnalizacja otwarcia rozdzielnic sterującej i zbiornika przepompowni,
- System monitoringu i wizualizacji typu MRM- GPRS. System ten pracujący w technologii GPRS przesyła do komputera w stacji dyspozytorskiej pełny aktualny stan monitorowanej przepompowni. System umożliwia wykonanie dla każdego obiektu analizy czasu pracy pompy, czasu pracy do przeglądu pompy, awarii, stanu wyłączników termicznych pomp, kontrolę pracy sterownika i innych wiadomości w zależności od wyposażenia przepompowni (włamanie do obiektu, prąd pobierany przez pompy, napięcie zasilania lub jego brak, ciśnienie w rurociągu tłocznym, wielkość

przepływu) i dzięki temu pozwala na szybką reakcję w momencie pojawienia się pierwszych sygnałów o nieprawidłowej pracy przepompowni.

System ten umożliwia również: zdalne sterowanie pracą przepompowni, przesyłanie informacji na telefon komórkowy w postaci komunikatów SMS oraz zapewnia dla osób uprawnionych dostęp do strony www przedstawiającej aktualny stan przepompowni wraz z historią zdarzeń z 24 godzin.

9. Montaż lampy typu LED wraz z czujnikiem ruchu.

3.7. Stacja dyspozytorska monitoringu MRM-GPRS

Wyposażenie i uruchomienie stacji:

- stanowisko komputerowe,
- modem odbiorczy,
- opracowanie wizualizacji,
- oprogramowanie,
- licencja,
- przeszkolenie obsługi.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac remontowych wykonawca ma obowiązek sprawdzić w terenie głębokość zbiorników pompowni oraz zweryfikować usytuowanie dopływów i odpływów.



MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 500

G. 6642. 326. 2016

Podawana się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA SIERPECKI

Nazwa materiału zasobu

MAPA ZASADNICZA

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

P.1427.2012.1230

Data wykonania kopii

21 04 2013
RV

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

Dorota Pakieła

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Zawidz-142707_2
obręb Zawidz Kościelny-142707_2.0042
działka 157

147

146

145

155

156/4

157 B

PsV

148

Pompownia nr 1

119.33
114.98

g
6

118.81
116.33
157/1
Bi

158/2

158/1

149/2

119.32
118.53

118.6

118.14



MAPA ZASADNICZA

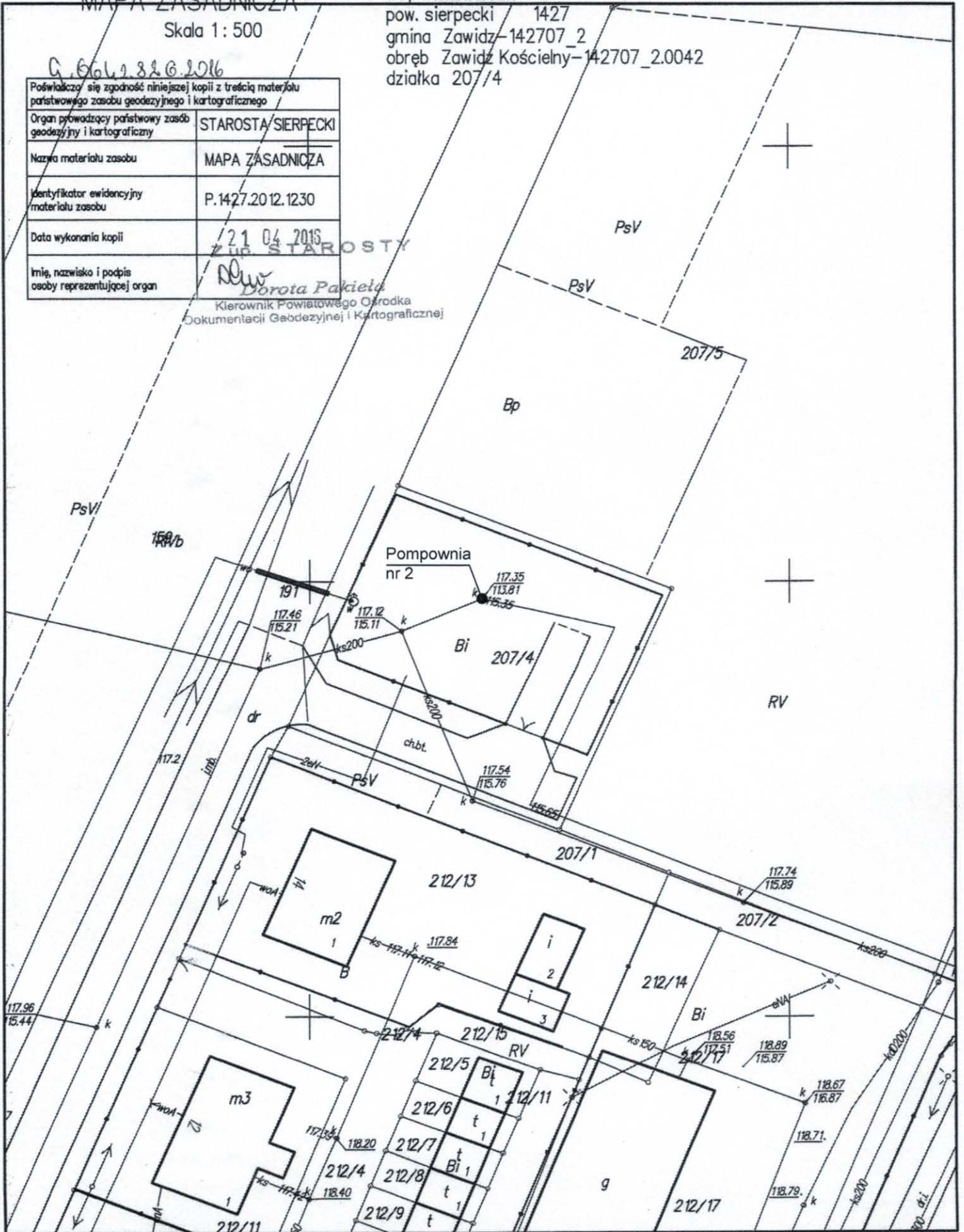
Skala 1 : 500

woj. mazowieckie 14
 pow. sierpecki 1427
 gmina Zawidz-142707_2
 obręb Zawidz Kościelny-142707_2.0042
 działka 207/4

G. 661.2826.2016

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.20.12.1230
Data wykonania kopii	21 04 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dorota Pakiel</i>

ZUP STAROSTY
 Dorota Pakiel
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



MAPA ZASADNICZA

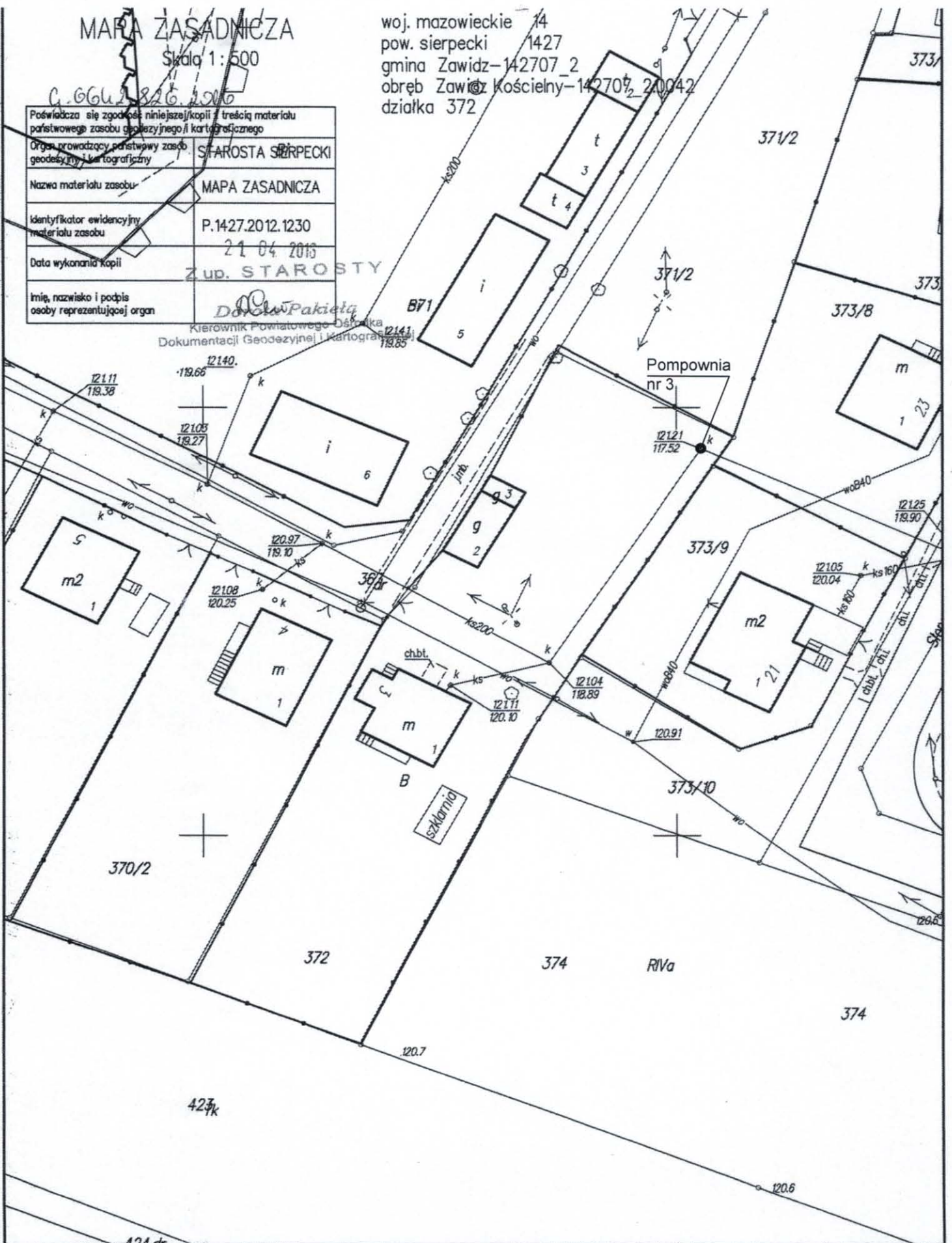
Skala 1:500

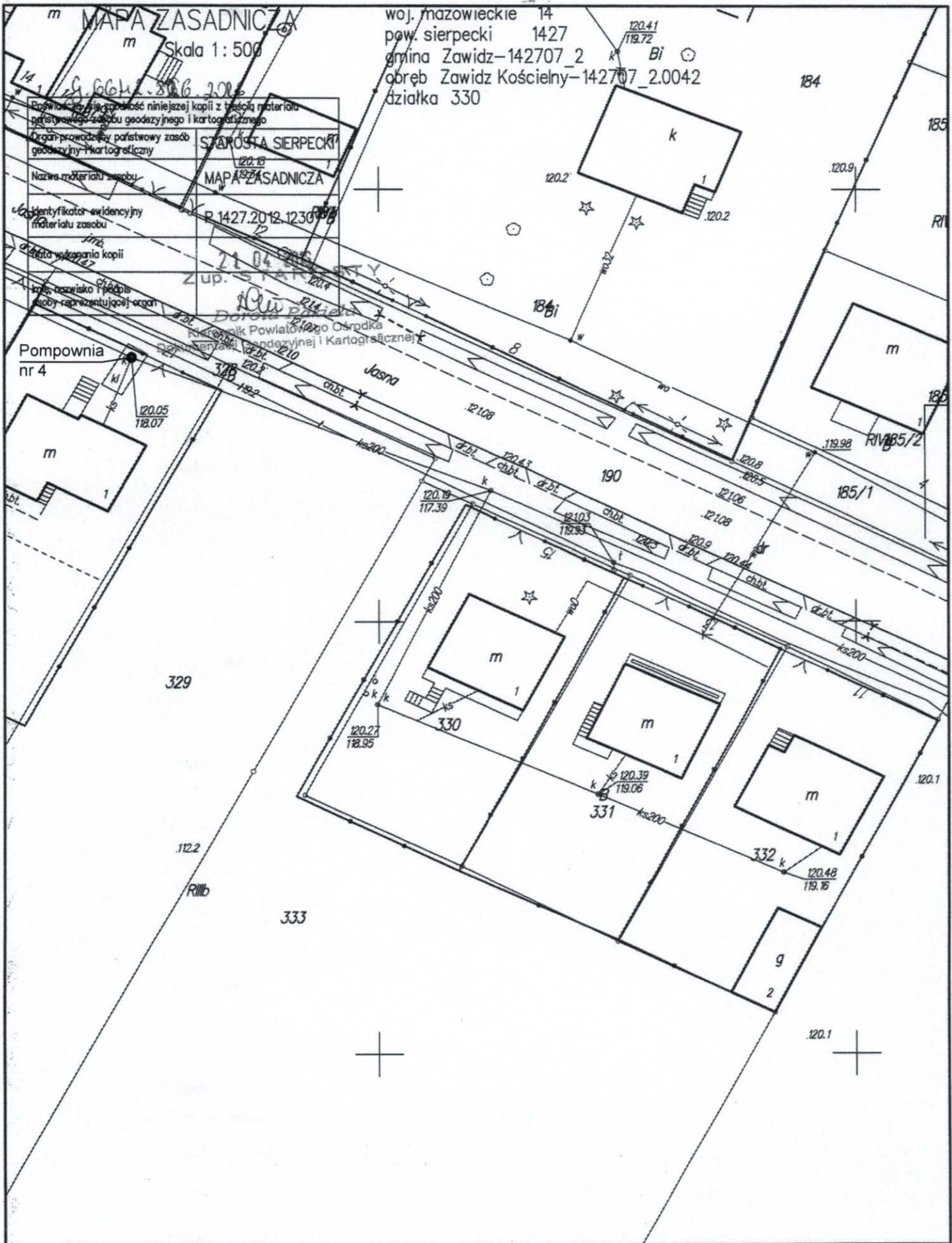
C. 666/2826/2016

woj. mazowieckie 14
 pow. sierpecki 1427
 gmina Zawidz-142707_2
 obręb Zawidz Kościelny-142707_2/0042
 działka 372

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2012.1230
Data wykonania kopii	21 04 2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Dorota Pakiety

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej





MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 500

woj. mazowieckie 14
 pow. sierpecki 1427
 gmina Zawidz-142707_2
 obręb Zawidz Kościelny-142707_2.0042
 działka 330

Pozwala się na zgodność niniejszej kopii z brzością materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P 1427.2012.1230
Data wydania kopii	21.04.2015
Z up. Starosty Sierpecki	
Kierownik Powiatowego Ośrodka Terenowej Geodezji i Kartograficznej	

Pompownia nr 4

Jasna

MAPA ZASADNICZA

Skala 1: 500

G. 664.2.3.26.2016

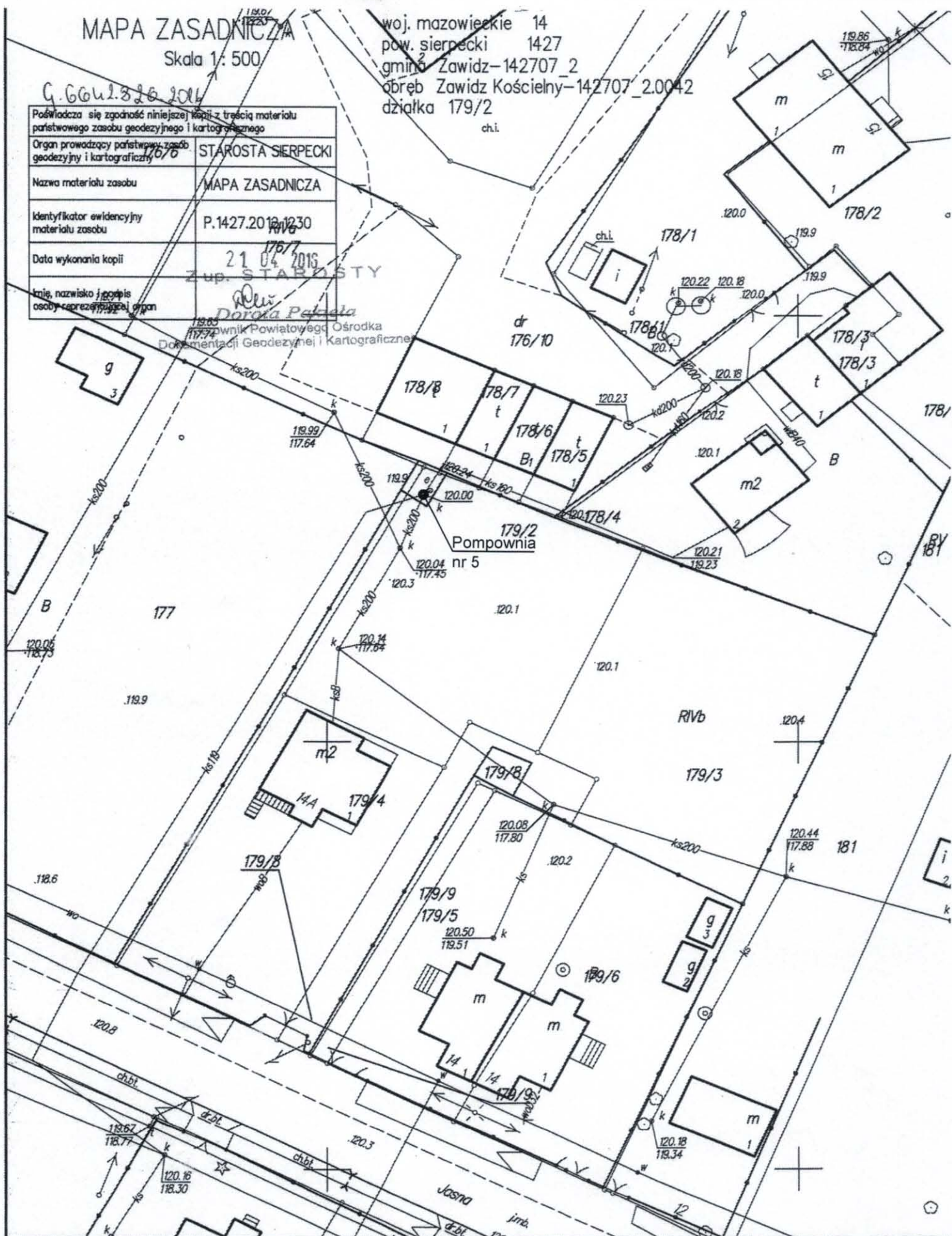
woj. mazowieckie 14
pow. sierpecki 1427
gmina Zawidz-142707_2
obręb Zawidz Kościelny-142707_2.0042
działka 179/2
ch.i.

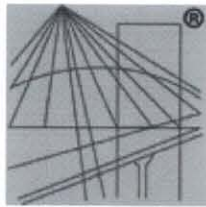
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIERPECKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1427.2016.1230
Data wykonania kopii	21 04 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Dorota Pakula</i>

Z up. STAROSTY

Dorota Pakula

Wzrostnik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-T7J-VPM-CI6 *

Pan Marcin ŚLEDŹ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8623/09
adres zamieszkania ul. Anny Jagiellonki 4 m. 36, 92-414 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-24 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-38, fax (0-42) 630 53 39
NIP 725 18-49-050, REGON 4730-43600

Łódź, 15 grudnia 2008 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/6278/1680/08
sygn. akt. KK/12/131-2/993/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Marcinowi Śledziowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu 26 grudnia 1977 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0993/PWOS/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 12 sierpnia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Śledź posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Podpisy członków składu orzekającego]



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Doradztwo techniczne-ochrona środowiska
LESZEK WRÓBLEWSKI

ul. Baczyńskiego 20/16
Regon: 010053520 05-092 Łomianki
NIP: 118-044-28-22 tel./fax 22/ 751 36 97

Pan Marcin Ślesz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: savi i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Suwicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gulażka



Orzynują:

1. Marcin Ślesz
ul. Anny Jagiellońki 4 m. 36
92 414 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. n/a.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Doradztwo techniczne-ochrona środowiska
LESZEK WRÓBLEWSKI
ul. Baczyńskiego 20/16
Regon: 010053520 05-092 Łomianki
NIP: 118-044-28-22 tel./fax 22/ 751 36 98