

Stadium:		1	2	VII.2023r.
PW	ZESZYT NR	3	4	Kategoria I
Projekt Instalacji				
Inwestor:	Gmina Wronki Ul. Ratuszowa 64-510 Wronki			
Nazwa obiektu:	Remont lokalu mieszkalnego			
Adres inwestycji:	Gm. Wronki Nowa Wieś Ul. Szamotulska 14/4 64-510 Wronki			
Pozostałe dane adresowe:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Wronki 302408_5 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowa Wieś Numer działki ewidencyjnej: 608			
Spis zawartości: ELEMENTY	1) Projekt instalacji centralnego ogrzewania 2) Projekt instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej			
Zespół Projektowy				
Branża:	Imię i nazwisko Upr. Nr		Pieczęć i Podpis	
Opracował:	Filip Smarsz			
Projektował: Instalacje sanitarne	mgr inż. Tomasz Szymczak WKP/0326/POOS/21			

Stadium:		1	2	VII.2023r.
PW	ZESZYT NR	3	4	Kategoria I
Projekt Instalacji Centralnego Ogrzewania				
Inwestor:	Gmina Wronki Ul. Ratuszowa 64-510 Wronki			
Nazwa obiektu:	Remont Lokalu mieszkalnego			
Adres obiektu:	Gm. Wronki Nowa Wieś Ul. Szamotulska 14/4 64-510 Wronki			
Pozostałe dane adresowe:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Wronki 302408_5 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowa Wieś Numer działki ewidencyjnej: 608			
Zespół Projektowy				
Branża:	Imię i nazwisko Upr. Nr		Pieczętka i Podpis	
Opracował:	Filip Smarsz			
Projektował: Instalacje sanitarne	mgr inż. Tomasz Szymczak WKP/0326/POOS/21		 <small>mgr inż. Tomasz Szymczak Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji gazowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/0326/POOS/21</small>	

Spis zawartości opracowania:

1	PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2	ZAKRES OPRACOWANIA	2
3	STAN ISTNIEJĄCY	2
4	INSTALACJA C.O.	2
4.1	ZAKRES OPRACOWANIA INSTALACJI C.O.	2
4.2	OPIS INSTALACJI C.O.	2
4.3	RUROCIĄGI.	2
4.4	GRZEJNIKI.....	2
4.5	ARMATURA.....	3
4.6	IZOLACJE.	3
4.7	ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ ZAPOTRZEBOWANIA CIEPŁA	3
4.8	PRÓBA CIŚNIENIOWA.	3
5	WYTYCZNE P.POŻ.	3
6.1.	ZABEZPIECZENIE P.POŻ. INSTALACJI UŻYTKOWYCH.....	3
6.2.	RUROCIĄGI.	4
6	UWAGI KOŃCOWE.....	4
7.1.	WYKONANIE I ODBIÓR INSTALACJI.	4
7.2.	STOSOWANE MATERIAŁY I URZĄDZENIA.	4
7.3.	UŻYTKOWANIE INSTALACJI.....	4
7	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

CO- 01 – Rzut lokalu mieszkalnego – instalacja c.o.

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Uprawnienia budowlane projektanta

Załącznik 2. Wpis projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

6.2. Rurociągi.

W przypadku rur stalowych wszystkie przejścia rurociągów instalacji przez przegrody między strefami pożarowymi wypełnić ognioochronną elastyczną masą uszczelniającą, np. typu CP601S lub zaprawy ognioochronnej CP636 (do przepustów o średniej i dużej wielkości) firmy HILTI (lub innych równoważnych). Ponieważ rury stalowe są doskonałymi przewodnikami ciepła, dlatego zabezpieczenia takich przejść powinny być tak wykonane, aby nie dopuścić do samozapłonu materiałów znajdujących się po drugiej stronie przejścia/ognia. W tym celu rury poza przejściem powinny być zaizolowane wełną mineralną (z obydwu stron przejścia). W przypadku wykonania przejścia p.poż. rury stalowej w palnej izolacji należy stosować obejmy ogniochronne z pęczniejącym wkładem ogniochronnym, np. typu CP644 firmy HILTI (lub inne równoważne). Zabezpieczenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta. Przejścia instalacyjne z wykorzystaniem CP 636 należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną uwzględniającą polskie przepisy, wymagania aprobaty technicznej oraz wytyczne podane w instrukcji stosowania.

Uszczelnione przejście instalacyjne powinno być trwale oznaczone tabliczką znamionową zawierającą odpowiednie dane, zamocowaną obok tego przejścia.

6 UWAGI KOŃCOWE.

7.1. Wykonanie i odbiór instalacji.

Instalację należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe". Montaż i rozruch urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta wg DTR urządzeń. Wykonanie robót należy zlecić firmie uprawnionej firmie.

Wykopy dokładnie oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych a w godzinach nocnych ustawić lampy ostrzegawcze.

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących naniesionych na plany sytuacyjne, względnie brak jego naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje lub uszkodzenia.

Sieć ciepłą wykonać zgodnie z *Warunkami technicznymi wykonania i odbioru – część II – Instalacje sanitarne i przemysłowe*.

Ponadto wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

7.2. Stosowane materiały i urządzenia.

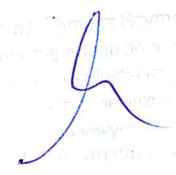
- Wszystkie materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczające je stosowanie na terenie Polski.
- urządzenia i armaturę podłączyć zgodnie z DTR tych urządzeń dostarczonymi przez producentów,
- sposób układania i mocowania przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur,

7.3. Użytkowanie instalacji.

- Bieżącą obsługę urządzeń powinni prowadzić przeszkoleni i kompetentni pracownicy wskazani przez Użytkownika instalacji.
- W trakcie eksploatacji urządzeń należy bezwzględnie przestrzegać wskazań Producenta urządzeń.

UWAGA!

Projekt opracowano na podstawie parametrów technicznych konkretnych producentów (np. typoszeręg grzejników, nastawy zaworów regulacyjnych itp.). Zgodnie z ustawą „Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. z 2004r., nr 19, poz. 177 z późn. Zm.), możliwa jest zamiana podanych producentów na innych, pod warunkiem zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach technicznych równoważnych jak użyte w dokumentacji.


mgr inż.
Inżynier
... ..
... ..
... ..

7 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Inwestor:

Gmina Wronki
UL. Ratuszowa 5
64-510 Wronki

2. Obiekt:

Lokal mieszkalny w m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4

3. Zakres opracowania projektu:

Instalacje c.o.

4. Podstawa opracowania informacji:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000 poz. 1126 z póź. zm.)
- Rozporządzenie 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 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)

5. Część opisowa do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia instalacje wewnętrzne

5.1. Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych (skala, zagrożenie, miejsce i czas wystąpienia):

roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- upadek z wysokości
- upadek przedmiotów z wysokości
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów lub wykuwaniu gniazd
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur
- zagrożenie trującymi pyłami np. przy cięciu rur z tworzyw sztucznych,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- poparzenia np. przy gięciu rur na gorąco,
- wybuch przy spawaniu lub cięciu metali,
- pochwycenie pracownika przez części obracające się przy używaniu elektronarzędzi
- wybuch par rozpuszczalników farb i lakierów
- zatrucie rozpuszczalnikami farb i lakierów
- zachłapanie ciała i oczu materiałami malarskimi
- zagrożenia powodowane butlami z gazami technicznymi

Niektóre, przewidziane projektem, roboty budowlane stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W szczególności zagrożenie :

- przysypania ziemią przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m
- upadku z wysokości przy robotach wykonywanych na wys. ponad 5,0m
- spawanie instalacji,
- zagrożenia porażenia prądem elektrycznym przy używaniu elektronarzędzi,
- poparzenia

5.2 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Teren budowy należy wygrodzić (1,50m) i oświetlić. Tablicę budowy zamieścić w miejscu widocznym od strony drogi publicznej, na wysokości nie mniejszej niż 2,0m.

5.3 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy

- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy

5.4 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Materiały budowlane (cegły, pustaki itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.

Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Butle z gazami sprężonymi zabezpieczyć przed upadkiem i nagrzaniem.

Sprawdzić prawidłowość oznakowania butli i osłon zabezpieczających zawory.

5.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy w obrębie wykopu precyzują „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

- rusztowania montować zgodnie z DTR,
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

5.6 Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie.

Uwaga :

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

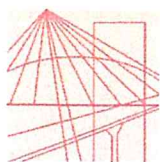
Ogłoszenie to powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracował:

mgr inż. Tomasz Szymczak

mgr inż. Tomasz Szymczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0326/POOS/21



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-149/2021

Poznań, dnia 29 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Tomasz Szymczak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 12 stycznia 1988 r. Konin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0326/POOS/21

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Szymczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

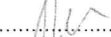
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

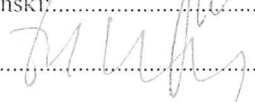
Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

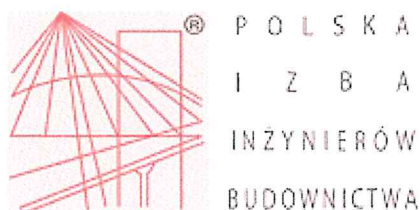
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WNK-USC-B3Z *

Pan Tomasz Szymczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0068/17
adres zamieszkania os. B. Chrobrego 37/137, 60-681 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 roku przez:

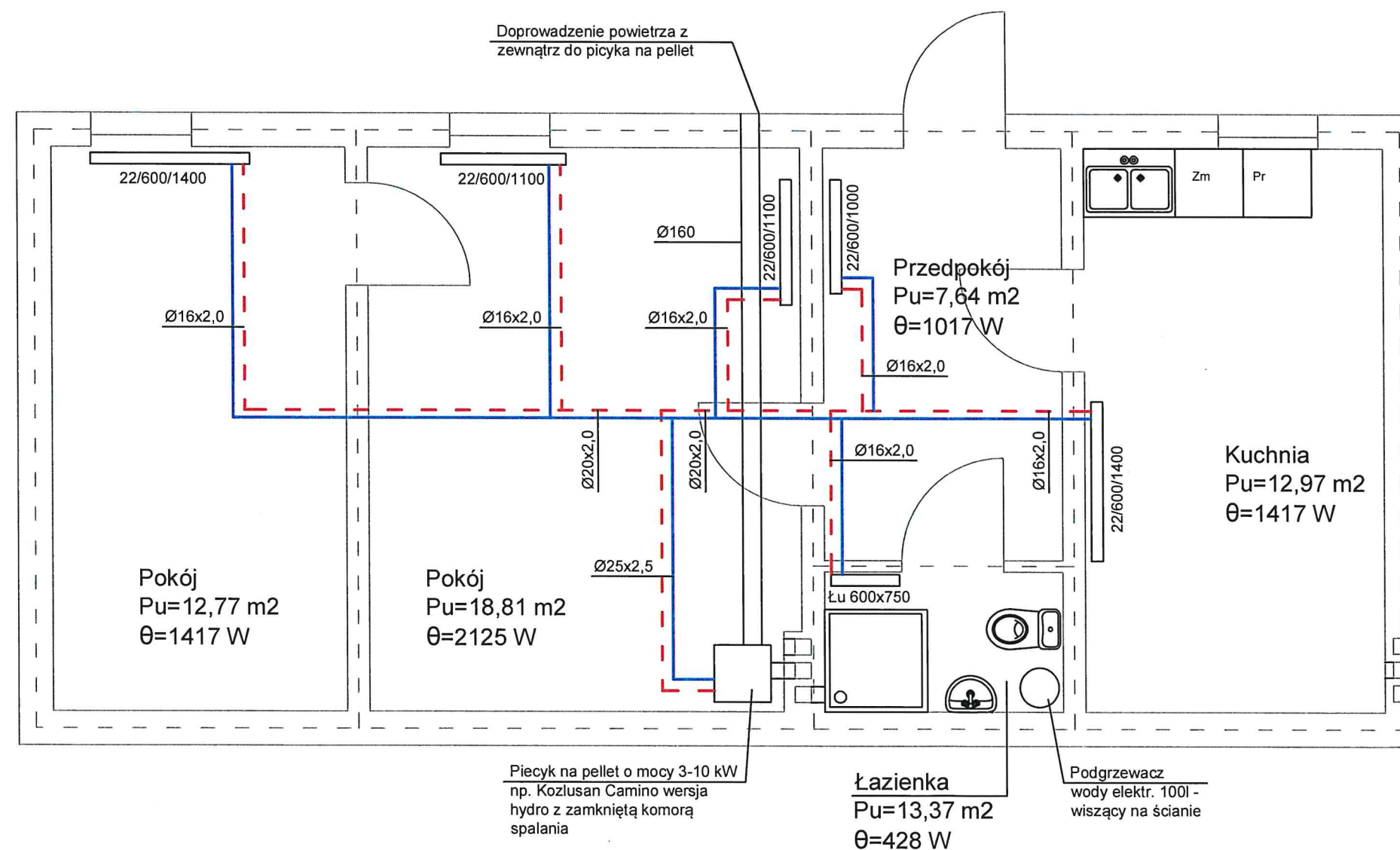
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



LEGENDA

- powrót instalacji c.o.
- zasilanie instalacji c.o.
- oznaczenie grzejnika
- Ø20x2,0 średnica

UWAGA

Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest do uzyskania pozytywnej opinii kominiarskiej dotyczącej możliwości odprowadzenia spalin z piecyka na pellet wraz z uzyskaniem protokołu wentylacji dla całego mieszkania

Remont lokalu mieszkalnego w m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4 gm. Wronki

Tytuł rys: Rzut instalacji c.o.	Nr rys. 1
Inwestor: Gmina Wronki	Skala: 1:50
Lokalizacja: Nowa Wieś, ul. Szamotulska 14/4	Data: 07/2023
Projektował: mgr inż. Tomasz Szymczak WKP/0326/POOS/21	Podpis:

Stadium:		1	2	VII.2023r.
PW	ZESZYT NR	3	4	Kategoria I
Projekt Instalacji Wodociągowej i kanalizacji sanitarnej				
Inwestor:	Gmina Wronki Ul. Ratuszowa 64-510 Wronki			
Nazwa obiektu:	Remont Lokalu mieszkalnego			
Adres obiektu:	Gm. Wronki Nowa Wieś Ul. Szamotulska 14/4 64-510 Wronki			
Pozostałe dane adresowe:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Wronki 302408_5 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowa Wieś Numer działki ewidencyjnej: 608			
Zespół Projektowy				
Branża:	Imię i nazwisko Upr. Nr		Pieczęć i Podpis	
Opracował:	Filip Smarsz			
Projektował: Instalacje sanitarne	mgr inż. Tomasz Szymczak WKP/0326/POOS/21			

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. opis projektowanych rozwiązań
 - 4.1. Instalacja wodociągowa
 - 4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
5. Obliczenia
 - 5.1. Bilans ilości wody
 - 4.2. Bilans ilości ścieków
6. Uwagi końcowe

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

III. ZESTAWIENIE ARMATURY I URZĄDZEŃ

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WK- 01 – Rzut instalacji wodociągowej

WK -02 – Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej

V. ZAŁĄCZNIKI

- Zał.1. Uprawnienia budowlane projektanta
- Zał.2. Wpis projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dla remontu lokalu mieszkalnego w m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4 w gm. Wronki. W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Instalacja wody zimnej,
- Instalacja ciepłej wody użytkowej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Inwestor:

Gmina Wronki

Ul. Ratuszowa 5

64 – 510 Wronki

3. Opis stanu istniejącego

Budynek wyposażony jest w istniejące przyłącza:

- Wodociągowe,
- Kanalizacji sanitarnej,

Budynek zaopatrywany jest w zimną wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego. Przewody wodociągowe wykonane są z rur polipropylenowych oraz stalowych. Przewody rozdzielcze prowadzone są w brzdach ściennych oraz natynkowo. Piony prowadzone są natynkowo. Instalacja wykonana jest głównie z rur stalowych ocynkowanych.

Stan instalacji jest bardzo zły w związku z tym konieczna jest wymiana rur wodociągowych.

Istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana jest z rur żeliwnych oraz częściowo z rur PCV. Piony instalacji kanalizacyjnej są prowadzone po wierzchu ścian, w brzdach ściennych lub zabudowach. Podejścia pod urządzenia sanitarne typu miska ustępowa, wanna lub umywalka

prowadzone są natynkowo, podtynkowo oraz pod sufitami niższych kondygnacji. Instalacja kanalizacji sanitarnej jest mocno skorodowana i wymaga wymiany.

4. Opis projektowanych rozwiązań

4.1 Instalacja wodociągowa

Istniejącą instalację z.w. za zestawem wodomierzowym należy zdemontować. Nowa instalacja prowadzona będzie w warstwie posadzki oraz w bruzdach ściennych.

Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą podgrzewacza elektrycznego o pojemności 100l.

Instalację zimnej oraz ciepłej wody wraz z cyrkulacją zaprojektowano z rur wielowarstwowych typu PE-Xc, usztywnioną wkładką aluminiową odpornych na ciśnienie PN10, łączonych za pomocą systemowych kształtek zaciskanych. Rury należy zaizolować termicznie otuliną z pianki polietylenowej np. Thermaflex FRZ. Izolacja przewodów powinna spełniać aktualne wymagania zgodne z Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami, czyli:

1. średnica wewnętrzna do 22 - min. gr. izolacji 20mm
2. średnica wewnętrzna od 22 do 35mm - min. gr. izolacji 30mm
3. średnica wewnętrzna od 35 do 100mm - min. gr. izolacji równa średnicy wewnętrznej rury
4. średnica wewnętrzna ponad 100mm - min. gr. izolacji 100mm
5. przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodząca przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań z poz. 1-4
6. przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg poz. 1-4 ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań z poz.1-4.

Powyższe założenia przyjęte są dla materiału o współczynniku przenikania ciepła 0,035W/mK.

Dla przewodów prowadzonych w bruzdach ściennych, zabudowach lub w korytkach należy zastosować grubość izolacji równą 1/2 powyższych wymagań. Izolacja powinna spełniać wymagania NRO.

Woda doprowadzona zostanie do punktów czerpalnych wg projektu. Projekt obejmuje montaż armatur czerpalnej oraz sanitarnej.

W miejscach przejścia rurociągów przez przegrody budowlane osadzić tuleje ochronne. Przestrzeń pomiędzy rurociągiem a tuleją ochronną powinna być wypełniona szczeliwem trwale elastycznym. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji za pomocą uchwytów lub wsporników.

5.2 Bilans ilości ścieków

Obliczeniowy sekundowy przepływ ścieków sanitarnych wg PN-92/ B-01707:

	szt	Aws	Razem
Zlew	1	1,0	1
Zmywarka	1	1,0	1
Pralka	1	1,0	1
Wanna	0	1,0	0
Umywalka	1	0,5	0,5
WC	1	2,5	2,5
Natrysk	1	1,0	1
Pisuar	0	0,5	0
Bidet	0	0,5	0
Wpust podłogowy	0	1,0	0
Wpust podłogowy	0	1,5	0
Wpust podłogowy	0	2,0	0
RAZEM			7

$$Q_s = K \times \sum A W_s^{0,5}$$

$$Q_s = 0,5 \times 7^{0,5} = 1,32 \text{ l/s}$$

6. Uwagi końcowe

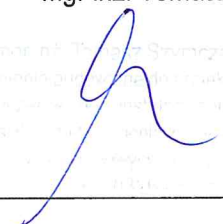
Montaż instalacji technologicznych i sanitarnych wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych. Cz. II, Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami b.h.p. i p.poż.

W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi instalacjami lub niezgodności w dowiązywaniu do istniejących instalacji należy zgłosić do rozwiązania inspektorowi nadzoru lub projektantowi.

Wszystkie nazwy i typy wraz z nazwami producentów urządzeń i materiałów ujętych w projekcie zostały przyjęte w celu określenia ich parametrów technicznych i standardów. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów o równoważnych parametrach technicznych.

Projektował:

mgr inż. Tomasz Szymczak


mgr inż. Tomasz Szymczak
Inżynier Projektant
ul. Szamotulska 14/4
05-110 Nowa Wieś
tel. 22 66 66 66
e-mail: tomasz.szymczak@wp.pl

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót:

Remont lokalu mieszkalnego w m. Nowa Wieś ul. Szamotulska 14/4 gm. Wronki.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące budynki wielorodzinne wokół rozpatrywanego obiektu.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- praca przy użyciu elektronarzędzi,
- praca na wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie BHP i p.poż. w zakresie prowadzenia robót montażowych ze szczególnym uwzględnieniem pracy na wysokościach i pracy z zastosowaniem elektronarzędzi

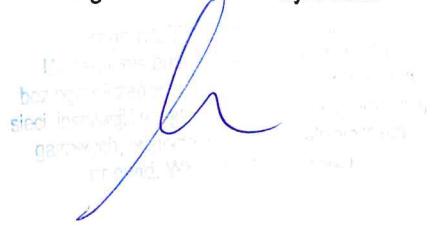
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

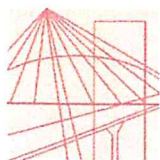
- zastosowanie podręcznych środków gaśniczych (gaśnica, koc gaśniczy) przy pracach z użyciem elektronarzędzi,
- nadzór osoby kierującej robotami.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Szymczak





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-149/2021

Poznań, dnia 29 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Tomasz Szymczak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 12 stycznia 1988 r. Konin
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0326/POOS/21

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

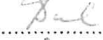
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Szymczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

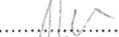
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

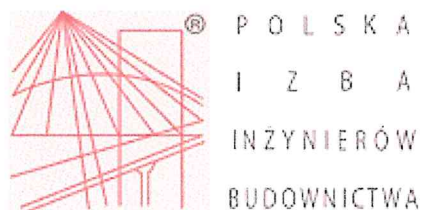
Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WNK-USC-B3Z *

Pan Tomasz Szymczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0068/17
adres zamieszkania os. B. Chrobrego 37/137, 60-681 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

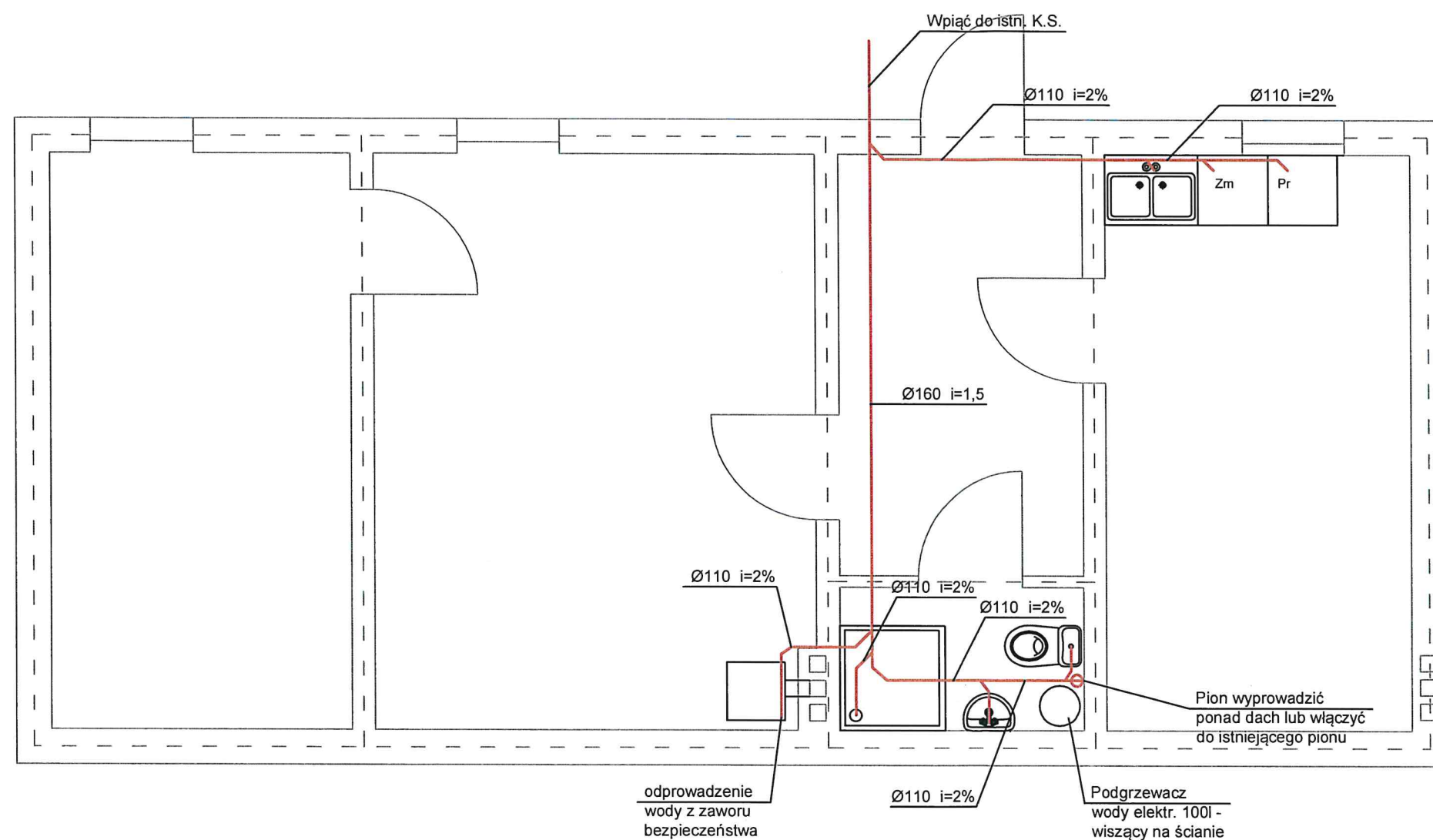
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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



Strona internetowa: www.piib.org.pl
Data: 2023-02-07 16:14:52
Numer weryfikacyjny: WKP-WNK-USC-B3Z
Data wygenerowania: 2023-02-07 16:14:52



LEGENDA

— instalacja kan. sanit.

Ø160 i=1,5 średnica, spadek

Remont lokalu mieszkalnego w m. Nowa
Wieś ul. Szamotulska 14/4 gm. Wronki

Tytuł rys: Rzut instalacji kan. sanitarnej

Nr rys. 2

Inwestor: Gmina Wronki

Skala: 1:50

Lokalizacja: Nowa Wieś, ul. Szamotulska 14/4

Data: 07/2023

Projektował: mgr inż. Tomasz Szymczak
WKP/0326/POOS/21

Podpis: