

INWESTOR	MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA PIŁA SP. Z. O.O. UL. KACZORSKA 20, 64-920 PIŁA
RODZAJ ROBÓT	MONTAŻ ZAWORÓW ZASUWOWO – ODCHYLNICH DN 150 MM W OPCJI DWUKOŁNIERZOWEJ W KOMORZE K-4 PRZY UL. ŚNIADECKICH – AL. WYZWOLENIA W PIŁE
TEMAT OPRACOWANIA	OKREŚLENIE RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kondeja Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr.bud. WKP/0177/PWOS/15
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Waldemar Konieczka Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr.bud. WKP/0279/PWOS/04

lipiec 2016



SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	3
3. OPIS – OKREŚLENIE RODZAJU I SPOSOBU WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	3
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	4
5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA	6
6. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA	8
7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO	9
8. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC SPRAWDZAJĄCEGO	11
9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
9.1. Schemat komory K-4	Rys. nr 1/2
9.2. Projekt zagospodarowania działki	Rys. nr 2/2

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest określenie rodzaju, zakresu i sposobu wykonywania robót budowlanych związanych z montażem zaworów zasuwowo – odchylnych DN 150 mm w opcji dwukołnierzowej w komorze K-4 na działce nr 43/20 obręb 0008 Piła przy skrzyżowaniu ulicy Śniadeckich – alei Wyzwolenia w Pile.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawa prawna:

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. 2007 Nr 16 poz. 92),
- Kodeks postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. 1960 Nr 30 poz. 168 z późniejszymi zmianami),
- Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (Dz. U. 1997 Nr 54 poz. 348 z późniejszymi zmianami).

Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego:

- obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

3. OPIS – OKREŚLENIE RODZAJU I SPOSOBU WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zawory zamontowane zostaną w komorze ciepłowniczej pomiędzy istniejącymi zasuwami DN 400 mm a kolanami segmentowymi DN 300 mm. Szczegółowy zakres miejsca i sposobu zamontowania zaworów przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Projektowane zawory służyć będą do regulacji przepływu oraz ciśnień dyspozycyjnych dla potrzeb centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej osiedla Zielona dolina w Pile. Dodatkową możliwością jest całkowite odcięcie zasilania w kierunku powyższego obszaru.

Zawory zamontowane zostaną na sieci cieplnej wodnej wysokich parametrów 120/75°C (lato 70/35°C), $p_{\max \text{ robocze}} = 1,6\text{MPa}$. Regulacja otwarcia zaworów odbywać się będzie zdalnie z dyspozytorni MEC Piła Sp. z o.o. Do zaworów zamontowane zostaną napędy elektryczne niepełnoobrotowe, których montaż nie jest w zakresie niniejszego opracowania.

W zakresie zadania jest demontaż rurociągów pomiędzy zaworami DN 400 mm a kolanami segmentowymi DN 400 mm. Przed przystąpieniem do demontażu należy zamknąć powyższe zawory oraz zawory DN 300 mm usytuowane przy ścianie komory od strony osiedla Zielona

dolina. Następnie zamontować zwężki stalowe symetryczne DN 400/150 mm, proste odcinki rurociągów stalowych DN 150 mm po obu stronach projektowanych zaworów, kołnierze stalowe PN 25, projektowane zawory DN 150 mm. Pomiędzy kołnierzem i zaworem zamontować uszczelki metalowe wielokrawędziowe KRAJ KRW MAX prod. Kraj (<http://kraj.eu/nasze-produkty/uszczelnienia-statyczne/uszczelnienia-metalowe/kraj-krw-max/>). Zastosować śruby M24 z podkładkami i nakrętkami. Pod rurociągami DN 400 mm oraz DN 300 mm zamontować podpory przesuwne, które oparte będą na dnie komory. Lokalizacja podpór oraz ich konstrukcja do uzgodnienia z Zamawiającym. Po sprawdzeniu szczelności połączeń rurociągi dwukrotnie pomalować farbą podkładową antykorozyjną odporną na temperatury do 150°C. Następnie rurociągi należy zaizolować izolacją z wełny kamiennej typu PAROC Hvac Lamella Mat Alu Coat z warstwą folii aluminiowej o grubości 10 cm. Do montażu izolacji należy zastosować taśmę do pakowania palet lub taśmę montażową otworową GPB 25 mm albo inne rozwiązanie uniemożliwiające odpadnięcie izolacji od rurociągów w perspektywie wieloletniej eksploatacji sieci ciepłej. Nie dopuszczamy montażu izolacji na taśmy samoprzylepne.

UWAGA:

Dodatkowo w zakresie zadania jest demontaż izolacji ciepłej z rurociągów w całej komorze K-4, oczyszczenie istniejących rurociągów z rdzy oraz dwukrotne malowanie rur farbą podkładową antykorozyjną odporną na temperatury do 150°C. Po wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego rurociągów wykonać nową izolację cieplną w całej komorze ciepłej, na wszystkich rurociągach wraz z armaturą. Łącznie do pomalowania i zaizolowania są następujące długości i średnice rurociągów: DN 400 mm – 15 mb, DN 300 mm – 20 mb, DN 80 mm – 15 mb oraz izolacja zasów DN 400 mm – 2 szt., zaworów kulowych DN 300 mm – 4 szt. i DN 80 mm – 2 szt. wraz z nowozamontowanymi elementami i urządzeniami. W celu zaizolowania rurociągów DN 80 mm należy zastosować otulinę z wełny kamiennej typu PAROC Hvac Section Alu Coat T z warstwą folii aluminiowej o grubości 8 cm.

Wykonać badania 100% spawów. Badania należy odpowiednio udokumentować. Wymagana klasa jakości spawy: B (według EN).

WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Roboty montażowe wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie oraz instrukcją producenta armatury.

Całość robót wykonać zgodnie z przepisami BHP i PN.

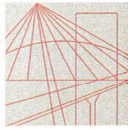
Podczas wykonywania robót w komorze należy zapewnić wentylację nawiewno – wywiewną oraz osobę pełniącą funkcję asekuracji z zewnątrz komory.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres niniejszego zamierzenia budowlanego to montaż zaworów zasuwowo – odchylnych DN 150 mm w opcji dwukołnierzowej w komorze K-4 na działce nr 43/20 obręb 0008 Piła przy skrzyżowaniu ulicy Śniadeckich – alei Wyzwolenia w Pile. Szczegółowy zakres przebudowy przedstawiono w części rysunkowej niniejszego opracowania.
2. Kolejność wykonywania robót dla zamierzenia budowlanego:
 - oznakowanie i ogrodzenie placu budowy,
 - przewentylowanie komory,
 - roboty demontażowe izolacji i rurociągów ciepłych,
 - odwodnienie istniejącej sieci ciepłej,
 - wykonanie prac spawalniczych – montażowych,
 - sprawdzenie spawów i wykonanie próby ciśnienia na ciśnienie sieciowe,

- malowanie rurociągów,
 - montaż izolacji.
3. Obiekty budowlane znajdujące się na terenie budowy:
- sieć cieplna wysokich parametrów,
 - przewody energii elektrycznej,
 - komora ciepłownicza.
4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- sieć cieplna wysokich parametrów,
 - przewody energii elektrycznej,
 - komora ciepłownicza.
5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
- Podczas wykonywania robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:
- porażenie prądem elektrycznym podczas używania elektronarzędzi,
 - upadek do komory, na dno lub na pomost roboczy w komorze,
 - zatrucie – podczas prowadzenia prac spawalniczych oraz podczas malowania rurociągów,
 - wybuch – ze względu na wybuchowe właściwości gazów używanych przy pracach spawalniczych – demontażowych oraz podczas malowania,
 - pożar – ze względu na prace spawalnicze przy montażu rurociągów oraz podczas malowania,
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- Wszyscy pracownicy przystępujący do robót powinni zostać zapoznani z przepisami BHP i P-Pož. przy wykonywaniu robót budowlanych
- Należy zwrócić szczególną uwagę pracowników na:
- zagrożenia wynikające z wybuchowych i trujących właściwości gazów powstających podczas prac spawalniczych, demontażowych i malarskich,
 - możliwość porażenia prądem elektrycznym,
 - możliwość upadku do komory i w komorze.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- plac budowy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych
 - plac budowy wyposażać w odpowiednią ilość gaśnic i kocy gaśniczych – miejsca ich składowania oznaczyć,
 - podczas wykonywania robót w komorze należy zapewnić wentylację nawiewno – wywiewną oraz osobę pełniącą funkcję asekuracji z zewnątrz komory,
 - wszystkie prace wykonywać zgodnie z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.).

5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-35/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015r.

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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Tomasz Tadeusz Kondeja

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 10 lipca 1978 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0177/POOS/15**

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 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



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 Tadeusz Kondeja jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

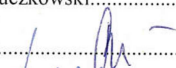
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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 inż. Andrzej Barczyński:..... 

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

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tadeusz Kondeja
64-920 Piła, ul. Karpacka 8/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

6. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VY9-E4F-5CN *

Pan Tomasz Tadeusz Kondeja o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0151/10
adres zamieszkania ul. Karpacka 8/5, 64-920 Piła
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-01 roku przez:

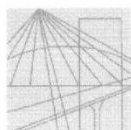
Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



7. UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-188/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

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. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Waldemar Wojciech Konieczka
inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 14 czerwca 1973 r. w Gnieźnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0279/PWOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 12 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Waldemar Wojciech Konieczka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku §4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Waldemar Wojciech Konieczka jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

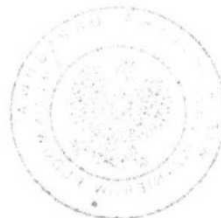
Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Wojciech Konieczka
ul. Łąkowa 2
64-720 Lubasz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



8. ZAŚWIADCZENIE O UBEZPIECZENIU OC SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-DQJ-KH7-MI5 *

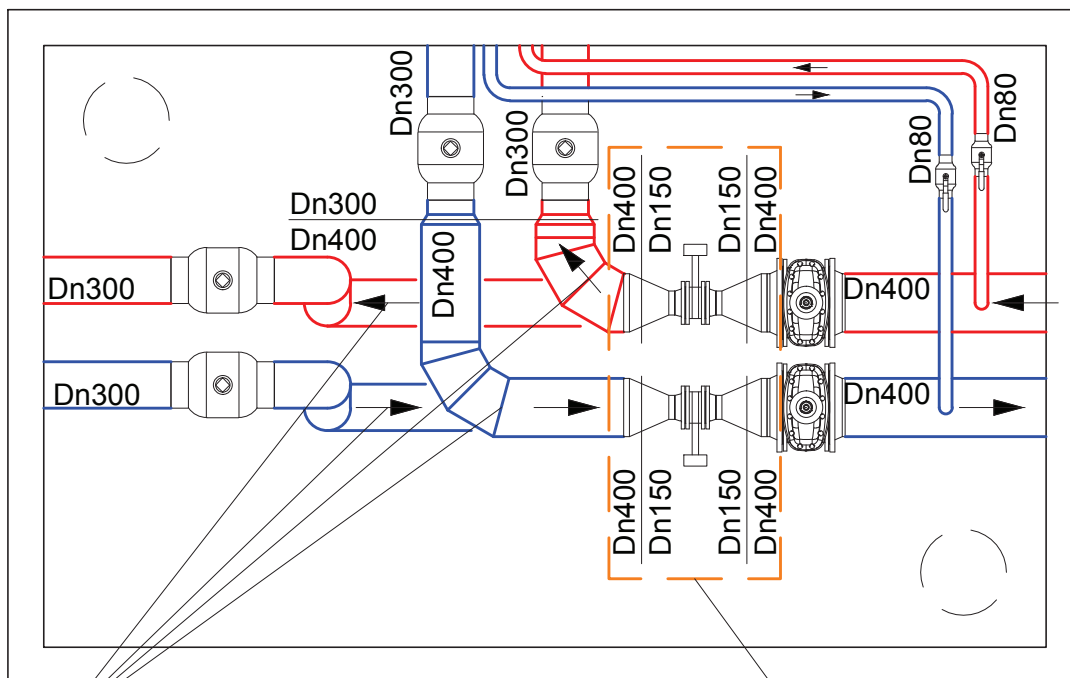
Pan Waldemar Wojciech Konieczka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0220/05
adres zamieszkania ul. Łąkowa 2, 64-720 Lubasz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-26 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

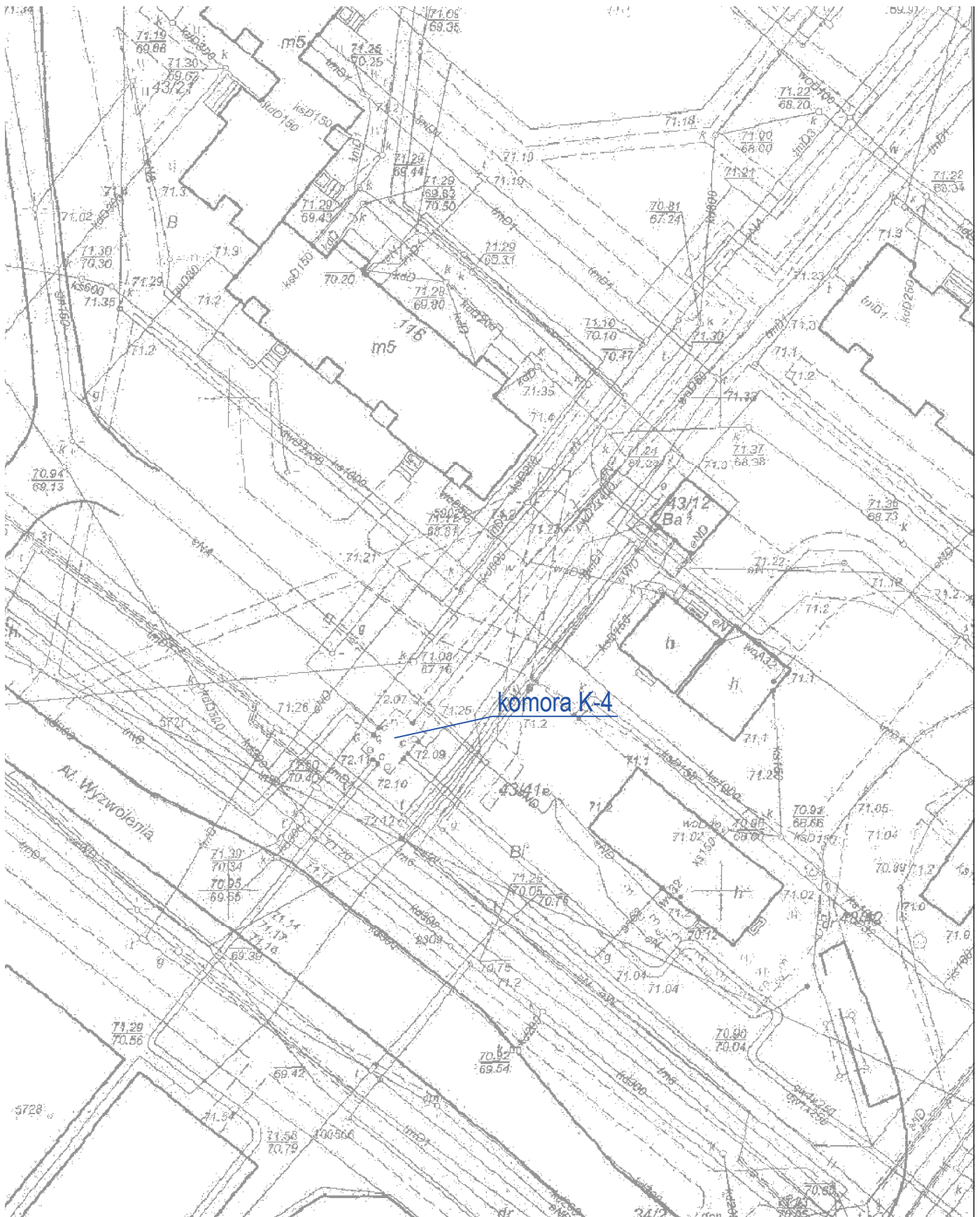


wykonać podparcie przesuwne rurociągów
 Dn400 - rury na wysokości 165cm od posadzki
 Dn300 - rury na wysokości 70cm od posadzki

zamontować:

4 x zwężka Dn400/Dn150
 2 x zawór kołnierzowy zasuwowo-odchylny Dn150
 wraz z kołnierzami Dn150 PN25

Projektował	07.2016r.	mgr inż. Tomasz Kondeja upr.bud. WKP/0177/PWOS/15	Projekt: Montaż zaworów zasuwowo-odchylnych Dn150mm w opcji dwukołnierzowej w komorze K-4 przy ul. Śniadeckich - Al. Wyzwolenia w Pile. Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. ul. Kaczorska 20 64-920 Piła Temat rys.: Rzut komory K-4	Format	A4
Sprawdził	07.2016r.	mgr inż. Waldemar Konieczka upr.bud. WKP/0279/PWOS/04		Podziałka	1:50
2016	Data	Nazwisko		NR RYS.	1/2
 Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. ul. Kaczorska 20 64-920 Piła					



Projektował	07.2016r.	mgr inż. Tomasz Kondeja upr.bud. WKP/0177/POOS/15
Sprawdził	07.2016r.	mgr inż. Waldemar Konieczka upr.bud. WKP/0279/PWOS/04
2016	Data	Nazwisko

Projekt: Montaż zaworów zasuwo-odchylnych Dn150mm w opcji dwukołnierzowej w komorze K-4 przy ul. Śniadeckich - Al. Wyzwolenia w Pile.

Inwestor: Miejska Energetyka Ciepła Pila Sp. z o.o.
ul. Kaczorska 20
64-920 Pila

Temat rys.: Projekt zagospodarowania działki

Format	A4
Podziałka	1:500
NR RYS.	2/2