

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

BRANŻA	SANITARNA / INSTALACYJNA
STADIUM	REMONT
INWESTOR	Sąd Okręgowy w Poznaniu ul. Hejmowskiego 2, 61-736 Poznań
OBIEKT	Budynki użyteczności publicznej Sąd Rejonowy ul. Krasińskiego 8, 64 – 800 Chodzież
TEMAT OPRACOWANIA	Remont pomieszczenia kotłowni w zakresie robót budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych w związku z wymianą pieca gazowego
PROJEKTANT	mgr inż. Adam Lalasz WKP/0364/PWOS/13 tel. 669 100 240

Czerwiec 2024 r.

SPIS TREŚCI

1.	Dane ogólne.....	2
1.1.	Przedmiot opracowania	2
1.2.	Podstawa opracowania	2
1.3.	Zakres opracowania	2
1.4.	Stan istniejący.....	2
2.	Informacja o oddziaływaniu inwestycji	2
3.	Wymiana kotła gazowego wraz z instalacją gazową.....	2
3.1.	Podłączenia wentylacyjno – spalinowe.....	3
3.2.	Próba szczelności instalacji gazowej, odbiór i uruchomienie	4
4.	Remont instalacji c.o.	4
4.1.	wytyczne do realizacji instalacji c.o.	5
4.2.	wytyczne do montażu kotła – podłączenia	5
5.	Prace ogólnobudowlane.....	6
6.	Uwagi końcowe	6
7.	Uprawnienia budowlane Projektanta, Oświadczenie Projektanta	7

Zestawienie rysunków:

1. Plan Sytuacyjny
2. Rzut parteru – pomieszczenie kotłowni, budynek archiwum
3. Rzut piętra – budynek archiwum

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu pomieszczenia kotłowni w zakresie robót budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych w związku z wymianą pieca gazowego w budynku Sądu Rejonowego w Chodzieży przy ul. Krasińskiego 8 (dz. 1493/1, 1493/2 miasto Chodzież).

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie i wytyczne Inwestora.
- Archiwalna dokumentacja projektowa,
- Katalogi urządzeń.
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące przepisy i normy.

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- wymiana kotła gazowego wraz z instalacją gazową,
- wymiana przewodów instalacji c.o. zasilającej budynek archiwum,
- prace ogólnobudowlane związane z remontem

W zakres opracowania wchodzi opis techniczny oraz rysunki.

1.4. Stan istniejący

W budynku sądu w wydzielonym pomieszczeniu technicznym zamontowany jest kocioł gazowy dwufunkcyjny z otwartą komorą spalania. Kocioł zasila instalację c.o. w budynku sądu oraz w budynku archiwum. Decyzją Inwestora kocioł gazowy oraz instalację c.o. zasilającą budynek archiwum należy wymienić.

2. Informacja o oddziaływaniu inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu – wymiana kotła gazowego wraz z remontem instalacji c.o./gaz mieści się na działkach 1493/1, 1493/2 (inwestycja nie wykracza po działki Inwestora) – obszar wyznaczony w oparciu o Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury – Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

3. Wymiana kotła gazowego wraz z instalacją gazową

Projektuje się wymianę kotła gazowego - zamontować kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny) o mocy 25 – 29 kW. Projektuje wymianę się wewnętrznej instalacji gazowej niskiego ciśnienia zasilającej. Instalację gazową od gazomierza do kotła gazowego wykonać z zachowaniem:

- istniejącej trasy instalacji gazowej (wymiana instalacji),

- nominalnej średnicy instalacji gazowej,

Dokumentacja obejmuje instalację od gazomierza do odbiornika gazu. Do pomiaru ilości zużytego gazu będzie służyć gazomierz mechaniczny. Gazomierz będzie umieszczony w lokalu na korytarzu (istniejące podejście do gazomierza). Podstawa gazomierza powinna być umieszczona na wysokości 0,3-1,8m od posadzki. Instalację gazową od gazomierza do odbiornika gazu wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie, a odbiorniki gazowe łączyć z instalacją za pomocą połączeń gwintowanych (rozłącznych). Instalację prowadzić po wierzchu ścian pod stropami w miejscach nie narażonych na uszkodzenie. Do mocowania wewnętrznej instalacji gazowej stosować uchwyty wykonane z materiałów niepalnych. Uchwyty (obejmy) powinny być mocowane przy pomocy stalowych kołków rozporowych o konstrukcji uwzględniającej materiał, z którego wykonana została przegroda budowlana. Wszystkie przewody wewnątrz budynku prowadzić po wierzchu ścian pod stropem poszczególnych pomieszczeń. Połączenie instalacji z urządzeniem gazowym wykonać jako rozłączne stosując śrubunki. Przed kotłem zamontować zawór odcinający i filtr gazu. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej tych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w rurach stalowych ochronnych, których średnica wewnętrzna będzie co najmniej 20 mm większa od średnicy rury gazowej. Przestrzeń między rurami należy uszczelnić ogniochronną masą uszczelniającą. W rurze ochronnej nie należy wykonywać żadnych połączeń rurociągów.

3.1. Podłączenia wentylacyjno – spalinowe

Na podstawie wizji lokalnej oraz protokołów kominiarskich – wentylacja grawitacyjna pomieszczenia technicznego z kotłem (kotłowni) odbywa się za pomocą istniejącego przewodu wentylacyjnego. Na przewodzie kominowym należy zamontować kratkę wentylacyjną 200 cm² (15 cm pod stropem). Sprawdzić drożność i ciąg przewodu wentylacyjnego.

Projektowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania podłączyć do istniejącego przewodu kominowego. W przewodzie kominowym zamontować wkład koncentryczny kwasoodporny powietrzno – spalinowy. Wyprowadzić ponad dach, ponad przewody wentylacyjne. Średnica przewodu wg wytycznych producenta kotła 60/100 / 80/125mm. Wykonać odprowadzenie kondensatu z przewodu oraz kotła. Montaż wkładu wykonać po uprzednim demontażu istniejącego wkładu kominowego.

Wykonać opinię kominiarską celem sprawdzenia poprawności podłączeń.

3.2. Próba szczelności instalacji gazowej, odbiór i uruchomienie

Próbę szczelności instalacji wykonać przy użyciu sprężonego powietrza o ciśnieniu o ciśnieniu 0,1 MPa (urządzenia wg instrukcji-1,5 ciśnienia roboczego). Do przeprowadzenia próby zastosować manometr 0-0,16 MPa. Próbę szczelności wykonuje wykonawca. Wynik prób można uznać za pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnik próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Po przeprowadzeniu próby szczelności wykonawca jest zobowiązany wykonać protokół z próby szczelności.

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności. Napełnienie instalacji gazem przez otwarcie doptywu gazu i usunięcie z rurociągu powietrza może nastąpić dopiero po sprawdzeniu instalacji. Otwarcie doptywu gazu dokonuje dostawca gazu po uzyskaniu pozytywnej próby ciśnienia oraz pozytywnej opinii kominiarskiej.

4. Remont instalacji c.o.

Z uwagi na problemy z instalacją c.o. w budynku archiwum decyzją Inwestora instalację należy wymienić. Instalację wymienić od kotła gazowego do odbiorników/grzejników w budynku archiwum. Podłączyć istniejące grzejniki typu VK w budynku archiwum. Instalację wyprowadzić z pomieszczenia kotłowni (z budynku sądu), przeprowadzić gruntem, wprowadzić do budynku archiwum oraz podłączyć istniejące grzejniki. Instalację c.o. w budynku archiwum wymienić/rozprowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych.

Instalację prowadzoną w kotłowni oraz w budynku archiwum wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych stabilizowanych/wzmacnianych aluminiową wkładką łączonych przez zaprasowywanie typu PE-RT/Al/PE-RT. Instalację zaizolować termicznie.

Instalację w gruncie wykonać z rur tworzywowych preizolowanych np. Flexalen600 Thermaflex. Instalację w gruncie wymienić – brak inwentaryzacji instalacji, wykonać odkrywki. Przewód ułożyć w wykopie na głębokości ok. 100cm. Dno wykopu oczyścić. Projektowany rurociąg ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20 cm. Po sprawdzeniu szczelności przewodu należy wykonać obsypkę piaskową do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Następnie umieścić taśmę ostrzegawczą (z wkładką metalową). Powyżej, wykop należy zasypać z zagęszczeniem warstwami co 20 cm. Zagęszczenie wykonać do ~1,0 Proctor. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawy kolor. W nocy wykopy należy oświetlić. Pozostawienie wykopów nieoznakowanych jest niedopuszczalne. Wykopy poprzedzić odkrywkami. Wykopy wykonać ręcznie z uwagi na nieznane uzbrowienie. Instalację zewnętrzną po wykonaniu zinwentaryzować geodezyjnie. Naruszoną nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.1. wytyczne do realizacji instalacji c.o.

- przewody prowadzić w sposób zapewniający kompensację wydłużeń,
- przewody instalacji c.o. (zasilanie /powrót) prowadzić obok siebie równolegle,
W układzie pionowym zasilanie z prawej strony,
- w instalacji stosować podpory stałe i przesuwne – wg wytycznych producenta,
- instalację zaizolować termicznie,
- przy przejściach rurą przez przegrodę budowlaną należy stosować tuleje ochronne,
- w tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury,
- tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową oraz co najmniej o 1 cm przy przejściu przez strop,
- tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 5 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2 cm powyżej posadzki,
- przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem plastycznym, nie powodującym korozji.
- przepłukać grzejniki w archiwum,
- grzejniki zdemontować i zamontować ponownie w płaszczyźnie równoległej do powierzchni ściany,
- grzejniki montować do ściany zgodnie z instrukcją producenta,
- wsporniki i uchwyty grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały,
- grzejniki powinny opierać się na wszystkich wspornikach,
- wymienić zawory termostatyczne oraz zawory odcinające typu RLV przy grzejnikach w archiwum,
- wymienić zawory termostatyczne wraz z głowicami termostatycznymi w budynku sądu – 11 szt.
- zamontować odpowietrzniki automatyczne wraz zaworami w najwyższych punktach instalacji,
- zamontować zawory regulacyjne typu MSV-BD na instalacji c.o. – archiwum/sąd

4.2. wytyczne do montażu kotła – podłączenia

- kocioł zamontować wg wytycznych producenta,
- kocioł należy wyposażać w pompę obiegową c.o.
- instalację/kocioł zabezpieczyć naczyniem wzbiorczym przeponowym 15-20l
- kocioł zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa 2,5 – 3,0 bar,
- zamontować układ uzupełniania zładu w instalacji c.o.
- na podejściach instalacji wod. c.o. zamontować filtry wody oraz zawory odc.
- zamontować manometry kontrolne 0 – 6 bar
- wykonać zasilanie kotła 1/230V na osobnym obwodzie elektrycznym,

- zamontować regulator pogodowy – sterowanie kotła,
- podłączyć do kotła instalację c.o. – archiwum/sqd
- podłączyć instalację wodociągową – z.w.u./c.w.u.
- kocioł wyposażać w regulator pogodowy,

4.3. Próba szczelności instalacji c.o.

Do chwili skutecznego wypłukania instalacja powinna być odpowietrzana poprzez ręczne otwieranie zaworów kulowych, po napełnieniu instalacji wodą zimną po odpowietrzeniu należy przy ciśnieniu statycznym słupa wody, dokonać starannego przeglądu instalacji, w celu sprawdzenia czy nie występują przecieki wody. Po stwierdzeniu gotowości zładu do podjęcia badania szczelności należy zwiększyć ciśnienie do wartości ciśnienia próbnego tj. ciśnienie robocze + 2 bary, lecz nie mniej niż 4 bary, instalację można uznać za szczelną, jeżeli po czasie co najmniej 30 minut nie występują przecieki oraz manometr nie wykaże spadku ciśnienia. W uzasadnionych przypadkach próby odcinkowe wykonać sprężonym powietrzem

Próby ciśnienia wykonać przy zachowaniu wytycznych producenta rur/grzejników/armatury. Projektuje się armaturę min. PN6

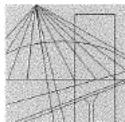
5. Prace ogólnobudowlane

- odrestaurować/odmalować ściany/sufit w pom. kotłowni po pracach demontażowo – montażowych,
- wymienić oświetlenie w pomieszczeniu kotłowni,
- przywrócić do stanu pierwotnego nawierzchnię pomiędzy budynkami po montażu instalacji c.o. w gruncie – brukowa granitowa kostka kamienna
- odtworzyć posadzki w pom. archiwum po pracach demontażowo – montażowych – płytki ceramiczne/gres
- odrestaurować/odmalować ściany/sufit w pom. archiwum po pracach demontażowo – montażowych,

6. Uwagi końcowe

- przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Wszystkie materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczające je do stosowania na terenie Polski.
- Prace gazoniebezpieczne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Po wykonaniu podłączeń wentylacyjnych i spalinowo – powietrznych należy zlecić wykonanie opinii kominiarskiej celem odbioru i uruchomienia instalacji gazowej.
- Wykonać odprowadzenie kondensatu z komina spalinowego oraz kotła gazowego.
- Urządzenia i armaturę podłączyć zgodnie z DTR tych urządzeń,
- Montaż wkładu spalinowego wg wytycznych producenta,
- Minimalna kubatura pomieszczenia kotłowni musi wynosić co najmniej 6,5 m³,

7. Upewnienia budowlane Projektanta, Oświadczenie Projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-345/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Adam Mikołaj Lalasz

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 05 grudnia 1984 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0364/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Za zgodność z oryginałem

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Adam Mikołaj Łalas 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,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający /
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

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

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-G1D-E6Y-BMP *

Pan Adam Mikołaj Łalasz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0127/14

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-22 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



Poznań, czerwiec 2024

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany mgr inż. Adam Lalasz (WKP/0364/PWOS/13) oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany :

**Remont pomieszczenia kotłowni w zakresie robót budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych
w związku z wymianą pieca gazowego w budynku Sądu Rejonowego w Chodzieży przy
ul. Krasieńskiego 8**

opracowany na rzecz Zamawiającego:

Sąd Okręgowy w Poznaniu

ul. Hejmowskiego 2, 61-736 Poznań

został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

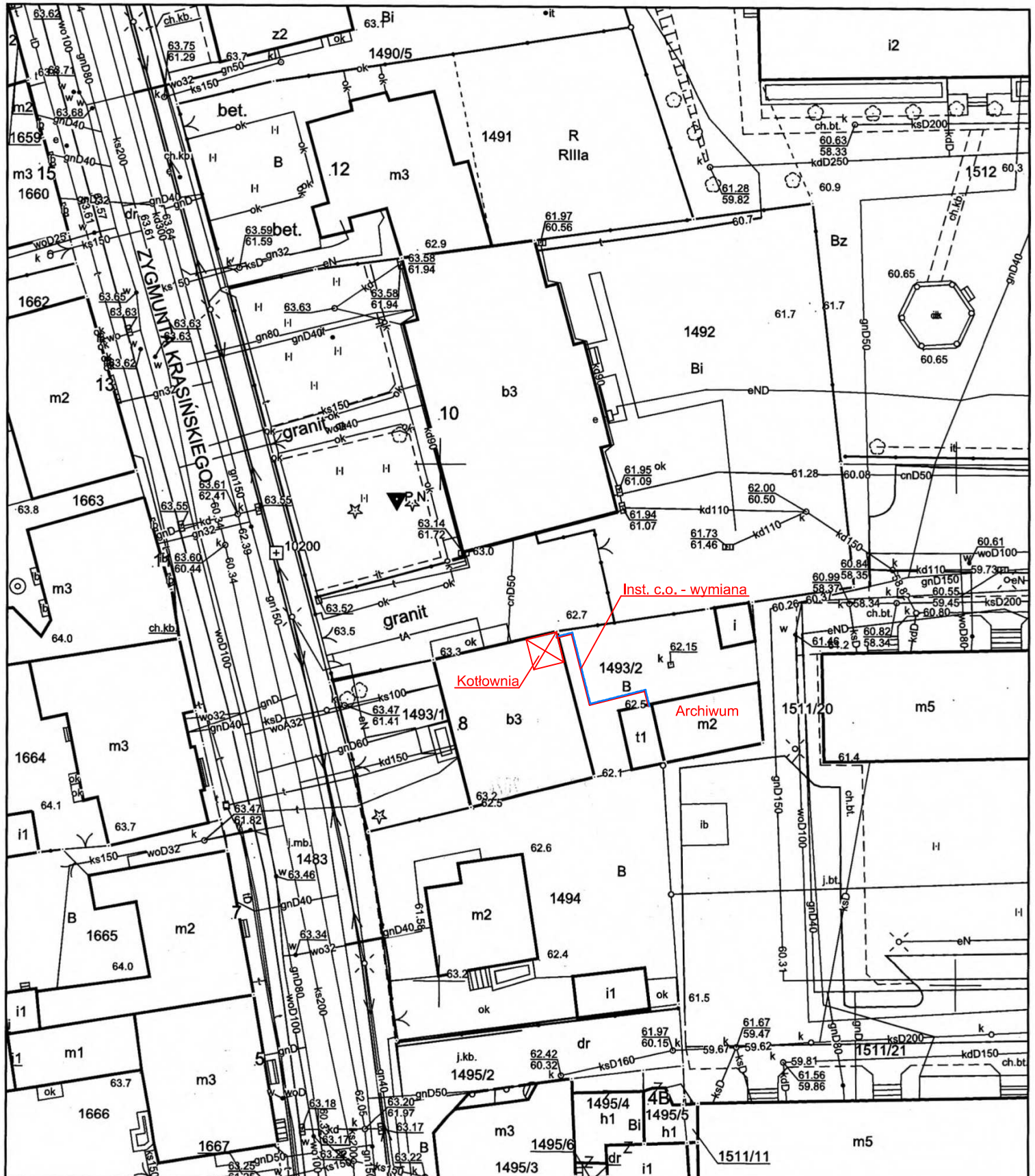
Podstawa oświadczenia: art.34 ust.3d pkt.3 Ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane

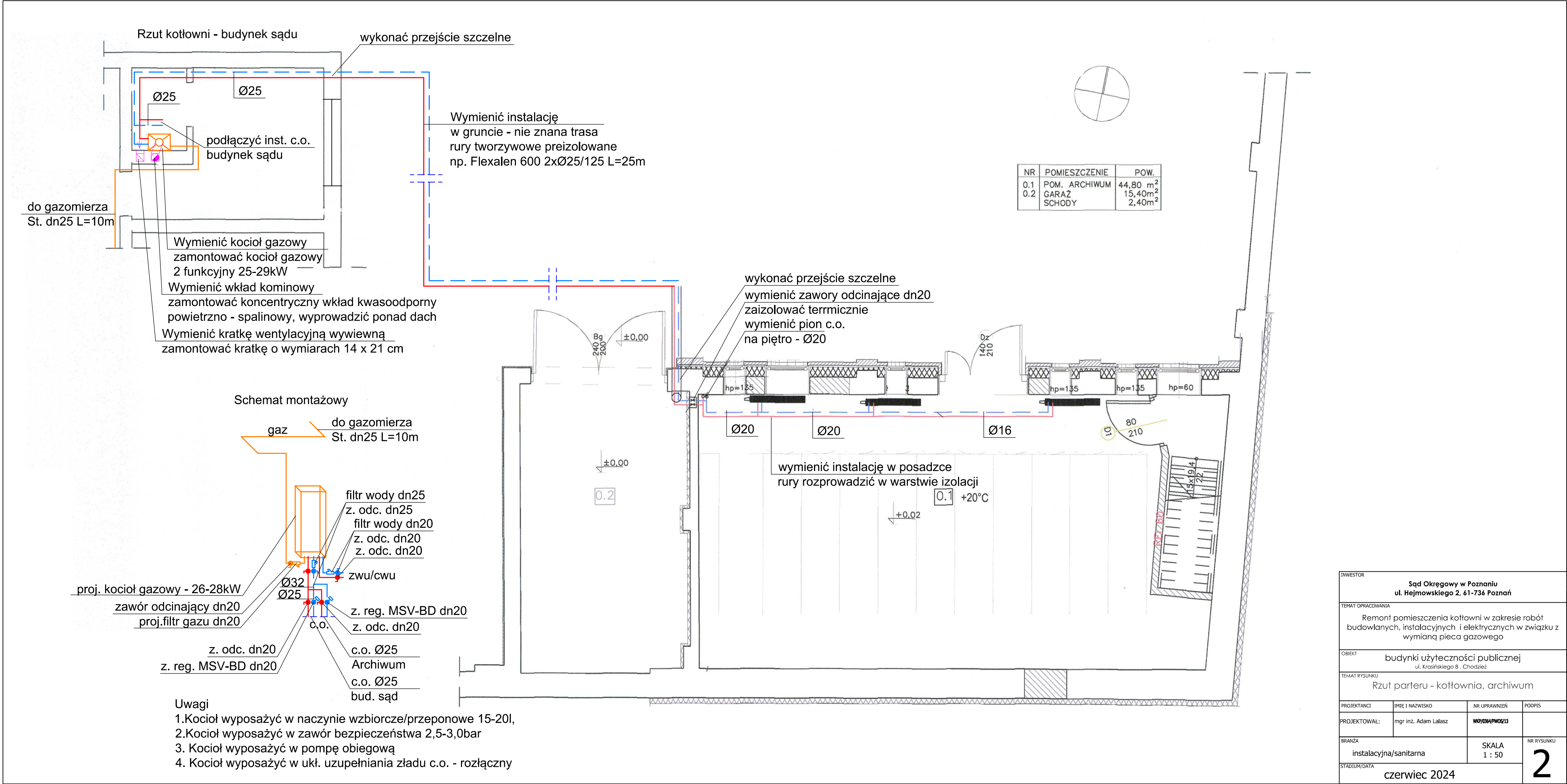
Zgodna z art.34 ust. 3e Ustawy z dnia 07.07.1994r – Prawo Budowlane

.....
mgr inż. Adam Lalasz

Województwo: wielkopolskie
Powiat: chodzieski
Gmina: CHODZIEŻ - MIASTO
Obręb: MIASTO CHODZIEŻ
Działka: 1492,1493/1
Arkusz: 6.190.11.05.4.3
Stan na dzień: _____
Dz. zam.: GN.6642.1.452.2024

Plan Sytuacyjny 1:500

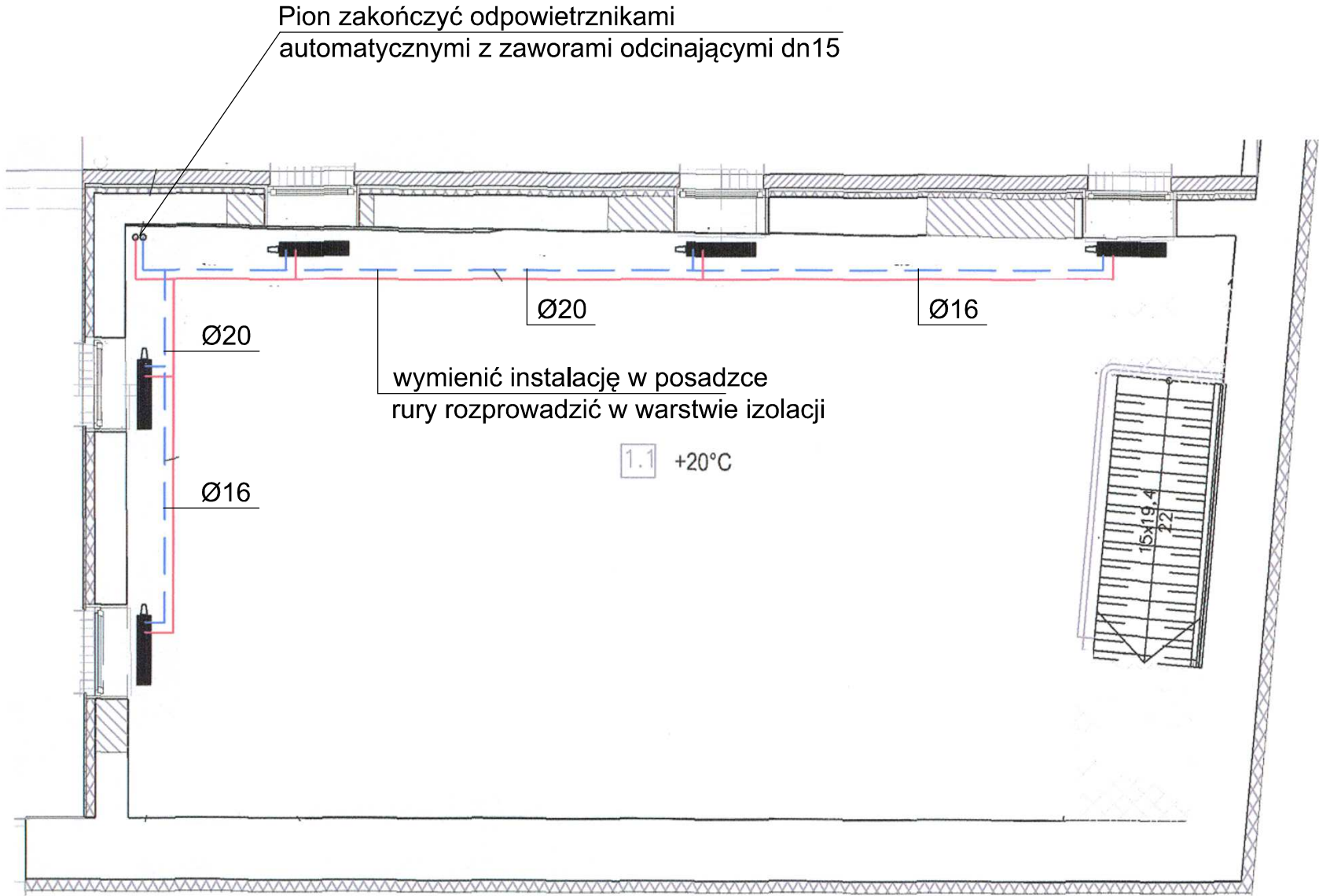




NR	POMIESZCZENIE	POW.
0.1	POM. ARCHIWUM	44,80 m ²
0.2	GARAŻ	15,40m ²
	SCHODY	2,40m ²

INWESTOR			
Sąd Okręgowy w Poznaniu ul. Hejmowskiego 2, 61-736 Poznań			
TEMAT OPRACOWANIA			
Remont pomieszczenia kotłowni w zakresie robót budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych w związku z wymianą pieca gazowego			
OBIEKT			
budynki użyteczności publicznej ul. Krosińskiego 8, Chodzież			
TEMAT RYSUNKU			
Rzut parteru - kotłownia, archiwum			
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Łaś	WKP/0364/PWOS/13	
BRANŻA	instalacyjna/sanitarna		NR RYSUNKU
STADIUM/DATA	czerwiec 2024		2

NR	POMIESZCZENIE	POW.
1.1	PRZESTRZEŃ NIEUŻYTKOWA	44,55 m ²



INWESTOR			
Sąd Okręgowy w Poznaniu ul. Hejmowskiego 2, 61-736 Poznań			
TEMAT OPRACOWANIA			
Remont pomieszczenia kotłowni w zakresie robót budowlanych, instalacyjnych i elektrycznych w związku z wymianą pieca gazowego			
OBIEKT			
budynki użyteczności publicznej ul. Krasińskiego 8 , Chodzież			
TEMAT RYSUNKU			
Rzut piętra - archiwum			
PROJEKTANCI	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Łalasz	WKP/0364/PWOS/13	
BRANŻA		SKALA	NR RYSUNKU
instalacyjna/sanitarna		1 : 50	3
STADIUM/DATA			
czerwiec 2024			