

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT WOD-KAN GAZ, I C.O.
64-300 NOWY TOMYŚL, OS. PÓŁNOC 20/6**

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE	
INWESTOR	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o. o. ul. Targowa 8 64-300 Nowy Tomyśl	
OBIEKT	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU WRAZ Z ZMIANĄ TECHNOLOGII KOTŁOWNI W BUDYNKU SOCJALNO – BIUROWYM PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W NOWYM TOMYŚLU SPÓŁKA Z O. O. DZIAŁKA NR 1641/5 W NOWYM TOMYŚLU	
ELEMENT BUDOWY	Projekt budowlany	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	I	
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 301504_4 Nowy Tomyśl	OBREB: 0001 Nowy Tomyśl	NR DZIAŁKI: 1641/5
AUTOR OPRACOWANIA		
Projektant	Imię i nazwisko, nr uprawnień mgr inż. Lucjan Jadzewicz Upr. 35/84/Gw	Podpis PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT WOD.-KAN. GAZ I C.O. mgr inż. Lucjan Jadzewicz upr.w.bud. nr 35/84/Gw / 405/PW92 64-300 Nowy Tomyśl, Os. Północ 20/6 tel. 133 755 300
DATA OPRACOWANIA	Czerwiec 2020 r.	

EGZEMP. NR **1**

Projekt zatwierdzony decyzją
o pozwoleniu na budowę

Nr: 559-20 z dnia: 17.07.20

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TOMYŚLU
Wydział architektury i architektury

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznej instalacji gazu wraz z zmianą technologii kotłowni w budynku socjalno- biurowym Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o. o.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o.o.
- 1.2. Opinia Kominiarska
- 1.3. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.4. Uzgodnienia branżowe
- 1.5. Mapa sytuacyjna w skali 1:500
- 1.6. Wizja lokalna

Projekt zatwierdzony decyzją
o pozwoleniu na budowę

Nr: 559/20 z dnia: 17.07.20

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TOMYSŁU
Wydział Budownictwa i Architektury

2. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Stwierdza się, że projektowana inwestycja (zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane) ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki po której jest projektowana inwestycja tj. dz. nr 1641/5w Nowy Tomysłu i nie oddziałuje na działki sąsiednie. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. nr 213, poz. 1397) projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Obszar oddziaływani został określony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065). Projektowana inwestycja nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich. Odległości wylotów z przewodów powietrzno - spalinowych od granicy działki i innych budynków zostaną zachowane.

3. Zakres projektu

Projekt techniczny obejmuje wewnętrzną instalację gazu wraz ze zmianą technologii kotłowni **Instalacja zasilać będzie kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny Vitodens 200-W.** Gaz wykorzystywany będzie na cele socjalno – grzewcze.

4. Opis ogólny stanu istniejącego

W budynku socjalno-biurowym znajduje się kotłownia z kotłem gazowym Vaillant typu VK 722/7-2E o mocy 71,0 kW. Kocioł pracuje w układzie zamkniętym z naczyniem Reflex typu 50N. Kocioł pracuje na potrzeby centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Ciepła woda przygotowywana jest w podgrzewaczu pojemnościowym typu VIH o pojemności 150 dm³. W kotłowni znajdują się trzy pompy cyrkulacyjne prod. Grundfos.

Spaliny z kotła odprowadzane są poprzez komin z stali nierdzewnej ponad dach budynku.

Budynek wyposażony jest w instalację:

- elektryczną;
- wodociągową;
- centralnego ogrzewania;
- kanalizacji sanitarnej.

Projekt zatwierdzony decyzją
o pozwoleniu na budowę

Nr: 559/20 z dnia: 17.07.20

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TOSZYŚCIE
Wydział Budownictwa i Architektury

5. Instalacja wewnętrzna gazu

Przyłącze gazu niskiego ciśnienia doprowadzone jest do istniejącej szafki gazowej wyposażonej w zawór odcinający i gazomierz G6 znajdującej się na ścianie budynku.

Wewnętrzną istniejącą instalację gazową znajdującą się w kotłowni wykonaną z rur stalowych czarnych należy pozostawić na odcinku poziomym pod stropem kotłowni.

Odcinek pionowy instalacji zasilającej istniejący kocioł należy zdemontować i wykonać nowe podejście pod projektowany kocioł z rury stalowej czarnej Dn 25 mm na odcinku około 3,0 m.

W budynku zamontowane będą następujące urządzenia gazowe:

- gazowy kocioł kondensacyjny Vitodens 200-W.

Do połączenia instalacji z kotłem stosować łączniki z końcówkami do gwintowania. Jako uszczelnienie połączeń gwintowych należy stosować taśmy teflonowe lub włókno konopne. Do mocowania rur należy stosować uchwyty z materiałów nie palnych lub stali nierdzewnej. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać certyfikat lub deklarację zgodności wyrobu z normami, wystawioną przez dostawcę.

Przewody gazowe prowadzić na powierzchni ścian w odległości 2 cm od tynków. Zachować normatywne odległości przewodów gazowych od innych instalacji.

Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych o średnicy 20 mm większej od zewnętrznej średnicy przewodu gazowego. Rury ochronne powinny wystawać po min. 3 mm z każdej strony i być uszczelnione szczeliwem.

Przed każdym przybozem montować kurki odcinające posiadające znak bezpieczeństwa.

Trasę prowadzenia przewodów oraz średnice pokazano w części rysunkowej projektu.

Spaliny z projektowanego kotła gazowego odprowadzone będą poprzez przewód koncentryczny rura w rurze 80/125 mm, który należy włożyć do istniejącego komina spalinowego.

Wentylacja w pomieszczeniu w którym zaprojektowano kocioł gazowy odbywać się będzie grawitacyjnie poprzez istniejącą kratkę wentylacyjną.

Kocioł gazowy musi być przystosowany do spalania gazu GZ-41,5.

Odbioru wewnętrznej instalacji gazowej dokonuje przedstawiciel Zakładu Gazowniczego w obecności Inwestora i wykonawcy instalacji. Potwierdzeniem dokonanego odbioru jest spisany protokół.

Do protokołu odbioru technicznego instalacji gazowej należy dołączyć ponadto opinię Spółdzielni Kominiarskiej o prawidłowości podłączenia odprowadzania spalin oraz wentylacji pomieszczenia kotła. W sprawie ochrony p. poż. mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia

Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony p. poż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. nr 109 poz. 719 z późn. zm.

Kubatura pomieszczenia w którym projektowany jest kocioł gazowy wynosi :

$2,6 \text{ m} \times 4,9 \text{ m} \times 2,12 \text{ m} = 27,01 \text{ m}^3 > 8,0 \text{ m}^3$ (6,5 m³ przy kotle z zamkniętą komorą spalania)

Wysokość pomieszczeń H=2.6 m.

Powierzchnia okna : $0,8 \times 0,6 = 0,48 \text{ m}^2$

Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 wraz z późn. zm.).

Wykonanie instalacji może nastąpić na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z ustawą z Prawo Budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186 wraz z późn. zm.).

6. Kotłownia

Należy zdemontować całość istniejącej technologii kotłowni łącznie z instalacją elektryczną i wykonać nową instalację w oparciu o nowy kocioł.

Projektuje się kotłownię gazową opartą o wiszący kocioł kondensacyjny Vitodens 200-W B2HA o mocy 56,2 kW przy parametrach wody grzewczej 80/60°C.

Kocioł Vitodens 200-W B2HA jest gazowym kotłem wiszącym z modulowanym palnikiem Matrix z stali szlachetnej, zakres modulacji 1-4. Kotłownię projektuje się o parametrach 70/55 °C i ciśnieniu nominalnym 2,5bar.

Pracą pomp oraz regulacją pogodową temperatury steruje regulator Vitotronic 200 typ H02B zabudowany w kotle.

Instalację w kotłowni należy wykonać z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Zabezpieczenie układu grzewczego za pomocą istniejącego naczynia przeponowego Reflex N 50 oraz zaworu bezpieczeństwa na kotle w dodatkowym zestawie przyłączeniowym.

Odprowadzenie spalin prod. Jeremias.

Komin powietrze spaliny Dn 80/125 zamontować w istniejącym kominieze stali Dn 200mm

7.Uwagi końcowe

7.1. Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz.II wyd. w 1974r. oraz zgodnie z przepisami BHP.

7.2. Inwestor powinien wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanej instalacji prowadzonej na zewnątrz budynku.

8. Wytyczne p. poż.

W sprawie ochrony p-poż. mają zastosowanie przepisy Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Kotłownia stanowi obiekt niezagrożony wybuchem. Obciążenie ogniowe kotłowni przyjmuje się poniżej 500 MJ/m², czemu odpowiada

klasa odporności ogniowej „E”. Elementy budowlane wykonane muszą być z materiałów nierozprzestrzeniających ogień. Pomieszczenie kotłowni należy wyposażać w następujący sprzęt gaśniczy :

- gaśnica proszkowa ABC-6 kg – 1 szt.
- koc gaśniczy – 1 szt.
- instrukcja p. poż- 1 szt.
- instrukcja obsługi kotła-1 szt.
- wykaz telefonów alarmowych-1 szt.

Sprzęt gaśniczy umieścić w rejonie wyjścia z pomieszczenia kotłowni.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Lucjan Jadzewicz

Upr. Nr 35/84/Gw
PROJEKTANT WZÓR
ROBÓT WOD.-KAN. GAZ I C.O
mgr inż. Lucjan Jadzewicz
upraw.bud. nr 35/84/GW-403/PW92
64-300 Nowy Tomyśl, os. Północ 20/6
tel. 733 755 300

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat : Wewnętrzna instalacja gazu wraz z zmianą technologii kotłowni w budynku socjalno - biurowym Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomysłu Spółka z o. o.

Adres: Nowy Tomysł, ul. Targowa 8, działka nr 1641/5

Opracował : mgr inż. Lucjan Jadzewicz

Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.0. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniająca specyfikę robót, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas wykonywania instalacji wewnętrznej gazu.

2.0. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- Projekt budowlano – wykonawczy instalacji wewnętrznej gazu oraz zmiany technologii kotłowni
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

3.0. Zakres robót i kolejność robót

Prace budowlane związane z projektowaną inwestycją w zakresie opracowania obejmują:

- demontaż kotła gazowego Vaillant o mocy 71,0 kW łącznie z osprzętem
- demontaż regulatora kotła
- demontaż przewodu spalinowego na odcinku od kotła do komina
- demontaż rurociągów grzewczych od kotła do rozdzielaczy
- wykonanie wewnętrznej instalacji gazu wraz z kotłem gazowym i armaturą

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie trasy instalacji gazowej,
- montaż przewodów gazowych, kotła gazowego i armatury,
- odbiór techniczny;
- roboty murarskie przy obróbce otworów; wywóz nadmiaru gruzu;
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Projekt zatwierdzony decyzją
o pozwoleniu na budowę

Nr: 559720 z dnia: 17.07.20

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TOMYŚLĄ
Wydział Budownictwa i Architektury

4.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W budynku socjalno - biurowym znajduje się kotłownia z kotłem gazowym o mocy 71,0kW. Kotłownia pracuje na potrzeby centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej.

Budynek wyposażony jest w instalację:

- elektryczną;
- wodociągową;
- centralnego ogrzewania;
- kanalizacji sanitarnej.

5.0. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę

na prawidłową organizację placu budowy zapewniając bezpieczne prowadzenie robót. Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

6.0. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlano -montażowych

Podczas wykonywania robót instalacyjnych związanych z realizacją zamierzenia budowlanego przewiduje się występowanie czasowych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia pracowników oraz użytkowników obiektu.

Związane będą one ze stosowaniem urządzeń :

- elektronarzędzi (wiertarki, bruzdownice)
- wiertarki, wkrętarki
- taczki, wiadra do wyniesienia gruzu
- pace, szpachle, kielnie tynkarskie (metalowe, drewniane i z tworzywa sztucznego)
- mieszadła koszyczkowe napędzane, wiertarka elektryczna oraz pojemniki do przygotowania wylewek i mas tynkarskich
- pędzle i wałki tynkarskie
- poziomice
- prace na wysokości nie przekraczającej 6,0m
- prace spawalnicze, lutownicze
- próba szczelności i wytrzymałości przewodów.

Projekt zatwierdzony decyzją
o pozwoleniu na budowę

Nr: 559/20 z dnia: 17.07.20

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TOMYSŁU
Wydział Budownictwa i Architektury

Prace instalacyjne wykonywane będą wewnątrz budynku, nie przewiduje się zagrożeń szczególnie niebezpiecznych występujących podczas realizacji robót, z wyjątkiem połączeń do instalacji gazowej. W trakcie wykonywania prac montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące instalacje. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa przy pracach instalacyjnych, nie związanych z bezpośrednim kontaktem z gazem, a więc z aparatami i odcinkami instalacji nie połączonymi z siecią, sprowadzają się praktycznie do przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa. Prace instalacyjne związane z wykonaniem nowej instalacji gazowej winny być przeprowadzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane, stanowiące podstawę do wykonania samodzielnych funkcji technicznych. W przypadku prac przy czynnych instalacjach gazowych, osoby je wykonujące winny posiadać uprawnienia energetyczne. W przypadku wykonywania instalacji gazowych z rur stalowych łączonych przez spawanie, osoba wykonująca te prace winna posiadać aktualne uprawnienia spawalnicze w zakresie wykonywanych prac. W trakcie wykonywania prac instalacyjnych, należy przestrzegać ogólnych wymagań bezpieczeństwa właściwych dla tego typu robót. Wszelkiego rodzaju prace przy instalacjach gazowych, związane z możliwością uchodzenia gazu należą do prac gazoniebezpiecznych. Do niebezpiecznych należy wykonywanie połączeń do czynnej sieci rozdzielczej. Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac instalacyjnych regulują odpowiednie instrukcje stanowiskowe.

7.0. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych i instalacyjnych wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony zdrowia (Plan BiOZ), co poświadczają pisemnie na liście dołączonej do Planu BiOZ.

Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia;
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania;
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa.

8.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występującym zagrożeniom

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający funkcjonowanie budynku i bezpośredniego otoczenia.

Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych. Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów BHP. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano - montażowych.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191, 2002 r. poz. 1596)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09 99 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80 z 08.10.99 r. poz. 912.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 z 2000 r.) (zmiana Dz. U. Nr 82, poz. 930)
- Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz. U. Nr 85, poz. 500) (zmiany: Dz. U. Nr 1, poz. 1 z 1992 r; Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r; Dz. U. Nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

OPRACOWAŁ :
mgr inż. Lucjan Jadzewicz

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
ROBÓT WOD.-KAN.-GAZ I C.O.
 mgr inż. Lucjan Jadzewicz
 ul.praw.bud. nr 358/10W/1405/PW92
 64-300 Nowy Tomysl os. Północ 20/6
 tel. 733 755 300

Nowy Tomyśl 25.05.2020 r.



Spółdzielnia Pracy Kominiarzy
ul. Górki 13
60-204 Poznań
NIP: 777-00-00-465

ORYGINAŁ

Opinia nr Z-2/0089/2020

Zakład Usługowy Nr 2 w Nowym
Tomyślu
ul. Szpitalna 6
64-300 Nowy Tomyśl
(061) 442-22-81

Opinia nr Z-2/0089/2020

dokument z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

W budynku: **Biurowiec + Kotłownia**

ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl

Dla: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Tomyślu Spółka z o.o.**
ul. Targowa 8
64-300 Nowy Tomyśl

Sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika Spółdzielni **Mistrz Kominiarski Jarosław Haraszczak; Mistrz Kominiarski Wojciech Frąckowiak;**

Nr: 559/20 z dnia: 17.07.20

Wykonana w dniu 25.05.2020

W celu

1. Wskazania miejsca na podłączenie

STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

W związku z czym stwierdza się co następuje:

Dotyczy podłączenia kotła CO gazowego.

Kocioł CO gazowy zamontować w pomieszczeniu kotłowni. Spaliny wyprowadzić kanałem koncentrycznym powietrzno-spalinowym przez strop ponad dach budynku.

Jako wentylację wywiewną należy wykorzystać istniejące podłączenie.

Dokument sporządzono w oparciu o:

- Ustawę o Prawie Budowlanym Dz. U. nr 89/94, z późniejszymi zmianami,
- Ustawę o Ochronie p.poż. Dz. U. nr 109 poz. 719 z dnia 7.06.2010,
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury Dz. U. nr 75/2002 oraz inne obowiązujące normy,
- PN-83/B-03430/Az3.

Dokument sporządzono w:

- 1 egz. dla klienta
- 1 egz. dla Spółdzielni Pracy Kominiarzy

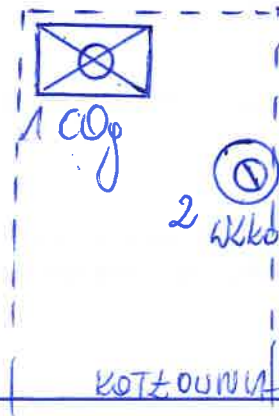
KIEROWNIK ZAKŁADU
Mistrz Kominiarski Jarosław Haraszczak
Nr. Upr. 3206

Jarosław Haraszczak

UWAGI:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.

Budynek Administracyjny



Legenda

- 1- COg - Kocioł grawitacyjny parowy - kondensacyjny
- 2- Wko - Wentylacja mechaniczna z kotłowni

KIEROWNIK ZAKŁADU
MISTRZ KOMINIARSKI
Nr. Upr. 3206
Jarosław Haraszczak

VITODENS 200-W

Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący
Instalacja jednokotłowa 49 do 150 kW

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B I C, katę- gonia II _{top}			Gazowy kocioł kondensacyjny							
Zakres znamionowej mocy cieplnej			12,0 - 49,0	20,0 - 69,0	20,0 - 80,0	20,0 - 99,0	20,0 - 120,0	20,0 - 150,0	32,0 - 120,0	150,0 - 23,0 - 136,0
49 do 150 kW; dane wg EN ISO 15002-1.			12,0 - 49,0	20,0 - 69,0	20,0 - 80,0	20,0 - 99,0	20,0 - 120,0	20,0 - 150,0	32,0 - 120,0	150,0 - 23,0 - 136,0
T _{y/T_k} = 80/50°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/50°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/50°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636										
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C)										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Masowe należenie przepływu										
Gaz ziemny										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Gaz płynny										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Ciążenie dyspozycyjne łeczenia										
mbar										
Maks. ilość kondensatu										
wg DIN-A 251										
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)										
Przyłącze spalin										
Sprawność znamionowana przy T _{y/T_k} = 40/30°C										
Klasa efektywności energetycznej										

VITODENS 200-W

Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący
Instalacja jednokotłowa 49 do 150 kW

Gazowy kocioł grzewczy, typ konstrukcji B I C, katę- gonia II _{top}			Gazowy kocioł kondensacyjny							
Zakres znamionowej mocy cieplnej			12,0 - 49,0	20,0 - 69,0	20,0 - 80,0	20,0 - 99,0	20,0 - 120,0	20,0 - 150,0	32,0 - 120,0	150,0 - 23,0 - 136,0
49 do 150 kW; dane wg EN ISO 15002-1.			12,0 - 49,0	20,0 - 69,0	20,0 - 80,0	20,0 - 99,0	20,0 - 120,0	20,0 - 150,0	32,0 - 120,0	150,0 - 23,0 - 136,0
T _{y/T_k} = 80/50°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/50°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/50°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
T _{y/T_k} = 80/60°C w przypadku eksploatacji na gaz ziemny			10,9 - 45,0	18,2 - 65,8	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	18,2 - 110,9	18,2 - 136,0	18,2 - 110,9	18,2 - 110,9
Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636										
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 30°C)										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wyn. 60°C)										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Masowe należenie przepływu										
Gaz ziemny										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Gaz płynny										
- przy znam. mocy cieplnej										
- przy obciążeniu częściowym										
Ciążenie dyspozycyjne łeczenia										
mbar										
Maks. ilość kondensatu										
wg DIN-A 251										
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)										
Przyłącze spalin										
Sprawność znamionowana przy T _{y/T_k} = 40/30°C										
Klasa efektywności energetycznej										

2. Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinalowej wg EN 13384.

Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinalowej.

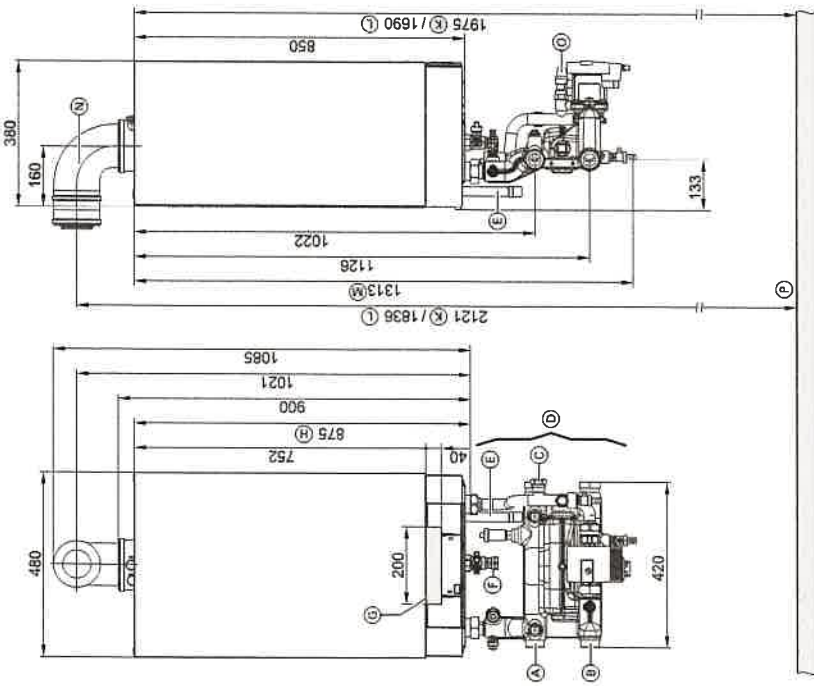
1. Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.

VITODENS 200-W

Instalacja jednokotłowa 49 oraz 60 kW
Dane techniczne

1.1

Z zestawem przyłączeniowym obiegu grzewczego ze sprzęgłem hydraulicznym



- A Zasilanie instalacji G 1/2 (gwint zewn.) (przyłącze możliwe z lewej lub z prawej strony)
- B Powrót instalacji G 1/2 (gwint zewn.) (przyłącze możliwe z lewej lub z prawej strony)
- C Przyłącze naczynia wzbiorczego G 1 (gwint zewn.)
- D Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, na ilustracji bez izolacji cieplnej (zakres dostawy)
- E Odpływ kondensatu
- F Przyłącze gazu Rp 1/4
- G Miejsce wprowadzenia przewodów elektrycznych na tylnie ścianie
- H Bez zestawów przyłączeniowych
- I Zalecany wymiar przy instalacji jednokotłowej
- J Zalecany wymiar przy instalacji wielokotłowej
- K Z zestawami przyłączeniowymi
- L Kolimo spaliny-powietrze dolotowe (wyposażenie dodatkowe)
- M Miejsce na montaż zaworu bezpieczeństwa wg. doboru projektanta. (Rp 1/2)
- N Górna krawędź globalnej podłogi

Wskazówka
Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego należy uwzględnić w zamówieniu.
Wymagane elektryczne przewody zasilające muszą być ułożone przez inwestora oraz wprowadzone do kotła grzewczego w określonym obszarze.

STAROSTWO POWIATOWE
W POWIATOWYCH TOSZCIE
Wydział Budownictwa i Inżynierii

Nr: 559/20 z dnia: 17.07.20

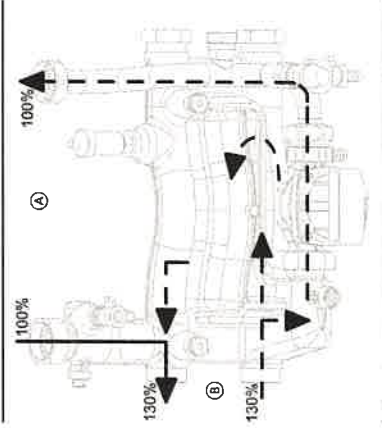
Projekt zatwierdzony decyzją
o pozwoleniu na budowę

VITODENS 200-W

Instalacja jednokotłowa 49 oraz 60 kW
Dane techniczne

1.1

Przy wybraniu sprzęgła hydraulicznego należy zmniejszyć strumień objętościowy urządzenia (Obieg pierwotny A) o ok. 10 do 30% w stosunku do strumienia objętościowego instalacji (Obieg wtórny B) (redukcja temperatury wody na powrocie).
Sprzęgło hydrauliczne rozdziela obieg urządzeń wykręcających ciepło (obieg kotła) od następujących obiegów grzewczych.



- A Obieg pierwotny
- B Obieg wtórny

Wysokowydajna pompa obiegowa w zestawie przyłączeniowym obiegu grzewczego

Wysokowydajna pompa obiegowa charakteryzuje się wyraźnym mniejszym poborem prądu w porównaniu z powszechnie dostępnymi pompami.

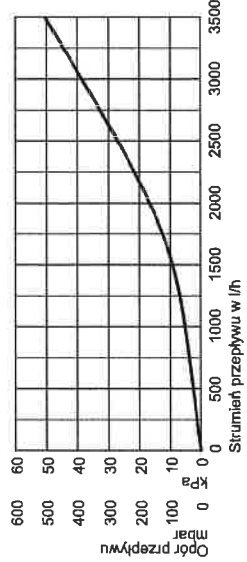
Dzięki dostosowaniu wydajności i kierunku przepływu pompy obiegowej do indywidualnych warunków instalacji zostaje zredukowane zużycie energii elektrycznej przez instalację grzewczą

Pompa obiegowa VI PAPA 25H-11	230
Napięcie znamionowe - V	
we	
Pobór mocy - maks.	W
- min.	W
	140
	8

Opory przepływu po stronie wody grzewczej
Do projektowania pompy ładującej podgrzewacz (w gąstli inwe-

Zestaw przyłączeniowy do podłączenia pojemnościowego podgrzewacza wody użytkowej przed sprzęgłem hydraulicznym, paizr wyposażenia dodatkowego.

Uwaga!
Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza pojemnościowego c.w.u. poza zakresem zestawu przyłączeniowego.



Wskazówka
W przypadku pracy równoległej pompy obiegu grzewczego i pompy obiegowej podgrzewacza (bez preferencji ciepłej wody użytkowej) zaleca się montaż pojemnościowego podgrzewacza wody po stronie wtórnej instalacji grzewczej.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6642.1255.2019	
Nazwa miejscowości	Nowy Tomyśl	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	301504 4
	nazwa	Miasto Nowy Tomyśl
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Nowy Tomyśl
Skala mapy	1:500	
Arkusz ewidencyjny	13	
Działka ewidencyjna	1641/5	
Powierzchnia działki ewidencyjnej	wg. zasięgu 5.5563 ha	
Numer księgi wieczystej	PO1N/00018622/7	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	„2000(15)”
	układu wysokościowego	Kronstadt 86
Arkusz mapy	5.175.30.13.2.2	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)	nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami	
Kontur użytku gruntowego – który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak	
Granice działek naniesiono według danych z ewidencji gruntów – stan na dzień opracowania mapy	26.08.2019	
Data opracowania mapy	26.08.2019	

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Maciej Górny
 62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 20
 tel. 0-606-451-481

Maciej Górny
 62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 20
 tel. (061) 29 11 217, kom. 606 451 481

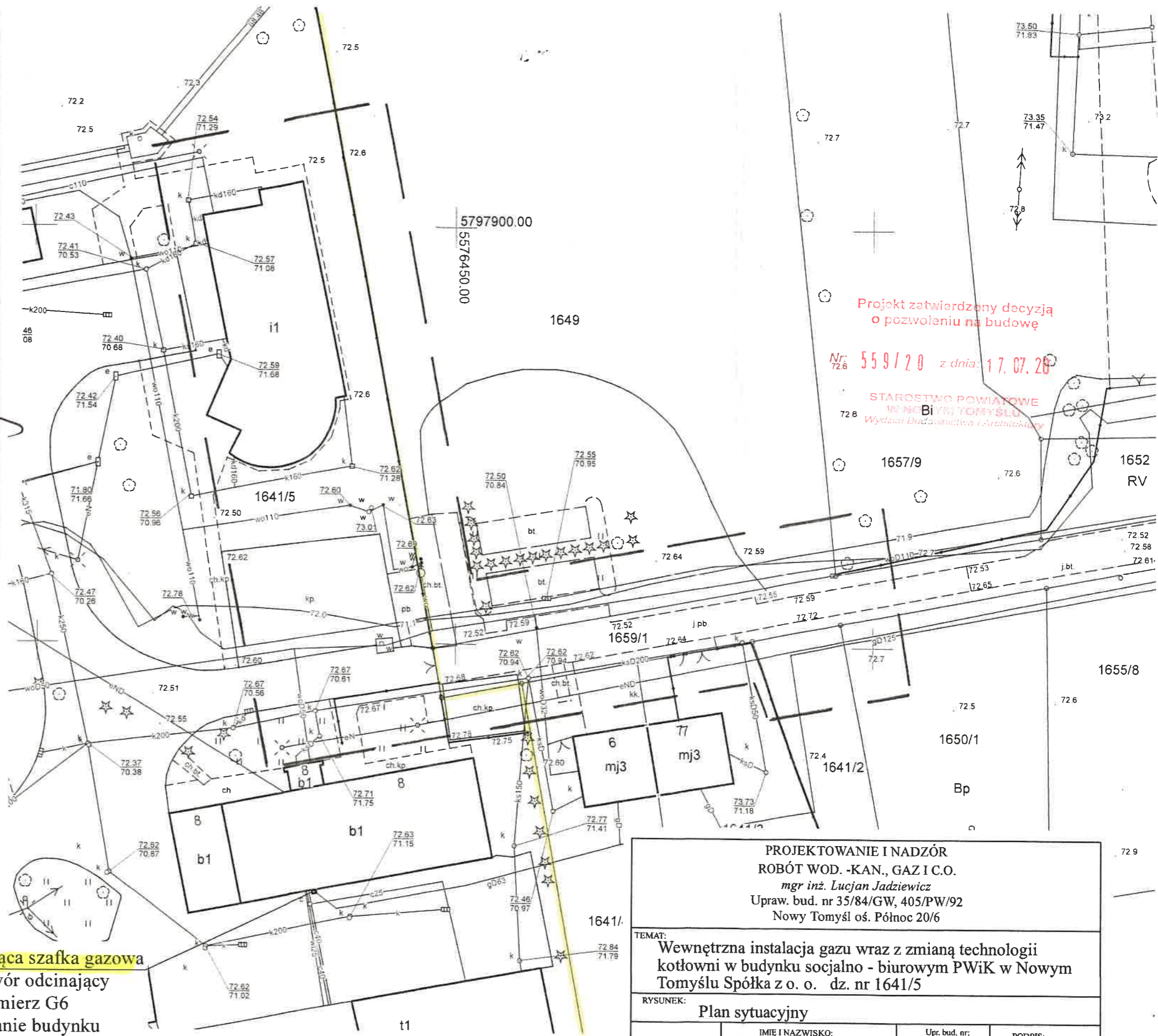
Leszek Łuczak
 upr. zawodowe nr 3573

imię i nazwisko geodety uprawnionego, który opracował mapę
 nr uprawnień i podpis geodety

*) Należy podać skrótowy opis służebności gruntowej wraz ze sposobem jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami – zamieścić stosowną informację.

Na mapie przedstawiono przebieg urządzeń podziemnych wykrytych w czasie wykonywania pomiaru. Nie wyklucza się istnienia innych niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych, na które brak danych w instytucjach branżowych.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny. - BRAK -



Projekt zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę

Nr 559/20 z dnia 17.07.20

STAROSTWO POWIATOWE
 W NOWYM TOMYŚLU
 Wydział Budownictwa i Architektury



Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA NOWOTOMYSKI

P.3015.2019. 1682

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

2019-09-10

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY
 inż. *Maciej Górny*

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

W Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Istniejąca szafka gazowa na zawór odcinający i gazomierz G6 na ścianie budynku

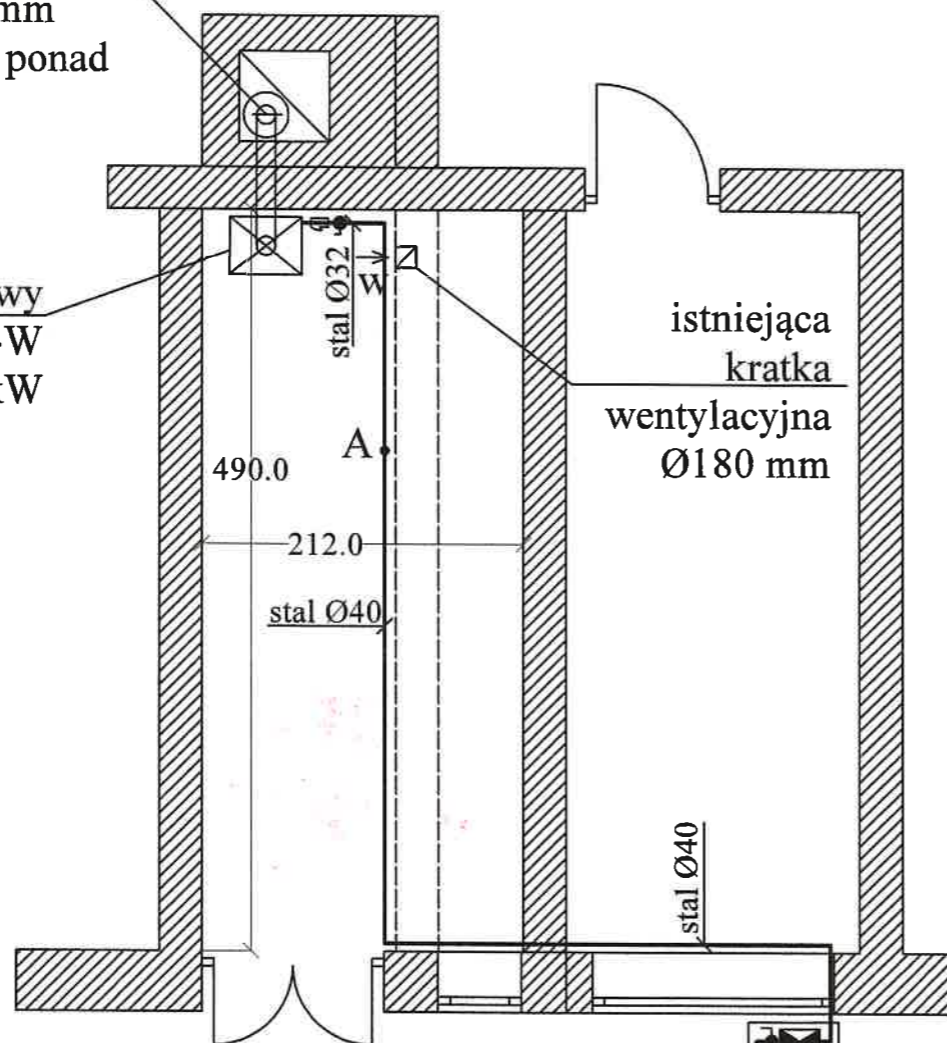
PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT WOD.-KAN., GAZ I C.O.
 mgr inż. Lucjan Jadziewicz
 Upraw. bud. nr 35/84/GW, 405/PW/92
 Nowy Tomyśl oś. Północ 20/6

TEMAT:
 Wewnętrzna instalacja gazu wraz z zmianą technologii kotłowni w budynku socjalno - biurowym PWiK w Nowym Tomyślu Spółka z o. o. dz. nr 1641/5

RYSUNEK: Plan sytuacyjny			
PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO: Lucjan Jadziewicz	Upr. bud. nr: 405/Pw/92	PODPIS: <i>Lucjan Jadziewicz</i>
SKALA: 1:500	BRANŻA: I.S.	DATA: 05/2020	RYS. NR 1

Przewód spalinowo-
powietrzny rura w
rurze $\text{Ø}80/125$ mm
wyprowadzony ponad
dach

kocioł gazowy
Vitodens 200-W
56,2 kW



Istniejąca instalacja gazu
od szafki gazowej do
punktu A. Od punktu A
do nowego kotła
wykonać instalację z rur
stalowych czarnych

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH
inż. Henryk Boguszewski nr upr. 197/93
Poznań, dnia 3.06.20
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM
bez uwag

Projekt zatwierdzony przez
o pozwoleniu na budowę
Nr: 559/20 z dnia 17.07.20
STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury

Istniejące
przyłącze gazu

Istniejąca szafka
gazowa na zawór
główny i gazomierz G6

Przejście PE/stal $\text{Ø}63/50$ mm
(kolumna WEBA)

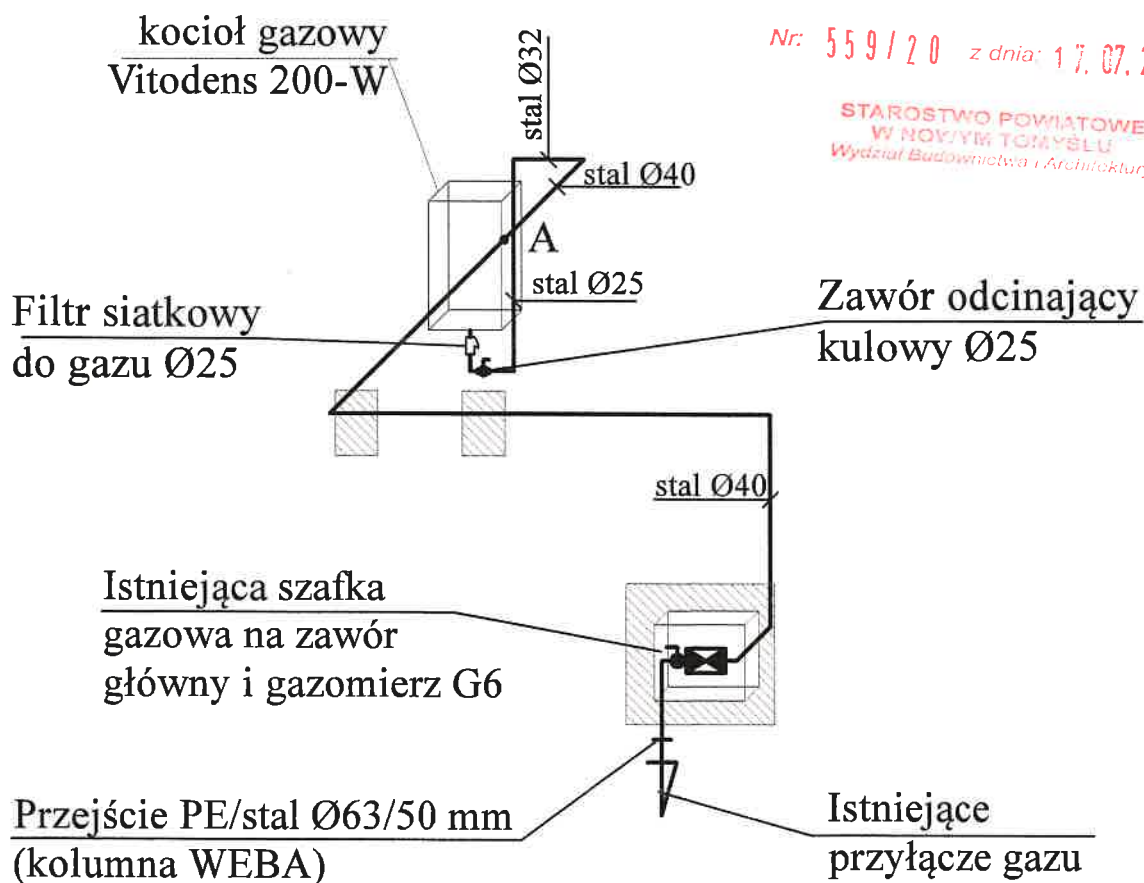
PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT WOD. -KAN., GAZ I C.O. mgr inż. Lucjan Jadziewicz Upraw. bud. nr 35/84/GW, 405/Pw/92 Nowy Tomyśl os. Północ 20/6			
TEMAT: Wewnętrzna instalacja gazu wraz z zmianą technologii kotłowni w budynku socjalno - biurowym PWiK w Nowym Tomyślu dz. nr 1641/5			
RYSUNEK: Rzut kotłowni			
	IMIĘ I NAZWISKO:	Upr. bud. nr:	PODPIS:
PROJEKTANT:	Lucjan Jadziewicz	405/Pw/92	<i>[Signature]</i>
SKALA:	BRANZA:	DATA:	RYS. NR
1:50	I.S.	05/2020	2

Istniejąca instalacja gazu od szafki gazowej do punktu A. Od punktu A do nowego kotła wykonać instalację z rur stalowych czarnych

Projekt zatwierdzony decyzją o pozwoleniu na budowę

Nr: 559/20 z dnia: 17.07.20

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU
Wydział Budownictwa i Architektury



PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT WOD.-KAN., GAZI C.O. mgr inż. Lucjan Jadziewicz Upraw. bud. nr 35/84/GW, 405/PW/92 Nowy Tomyśl os. Północ 20/6			
TEMAT: Wewnętrzna instalacja gazu wraz z zmianą technologii kotłowni w budynku socjalno - biurowym PWiK w Nowym Tomyślu dz. nr 1641/5			
RYSUNEK: Aksonometria instalacji gazowej			
IMIE I NAZWISKO:		Upr. bud. nr:	PODPIS:
PROJEKTANT:	Lucjan Jadziewicz	405/Pw/92	<i>[Signature]</i>
SKALA:	BRANZA:	DATA:	RYS. NR:
1:50	I.S.	05/2020	3