

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**BUDOWY INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU**  
**MIESZKALNYM JEDNORODZINNYM**  
**KAT. OBIEKTU I**

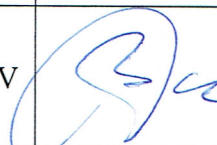
BRANŻA – Sanitarna - Instalacja gazowa

OBIEKT – Budynek mieszkalny jednorodzinny  
osady leśnej leśnictwa Mokra

ADRES BUDOWY – STĄPORKÓW  
ul. 1 Maja dz. nr 131/1201  
Obr. nr 0007 Czarniecka Góra, j. ewid.260508-5 Stąporków

INWESTOR – **LASY PAŃSTWOWE**  
**NADLEŚNICTWO STĄPORKÓW**  
ul. Niekłańska 15  
26-220 STĄPORKÓW

Niniejszym oświadcza się, że projekt budowlany instalacji gazowej w budynku mieszkalnym jednorodzinnych na działce nr 131/1201 przy ul. 1 Maja w Stąporkowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

<i>Projektant</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
inż. Krystian Kuształ techn. Bogdan Kuształ	Instalacyjno- inżynieryjna	KL-122/89	2024 – IV	

## **OPIS TECHNICZNY**

*Do projektu wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym  
jednorodzinny w Stąporkowie przy ul. 1 Maja nr 129 .*

### **1. Podstawa opracowania :**

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Rejon Dystrybucji Gazu Skarżysko-Kamienna ul. Młodzawy 3
- inwentaryzacja budynku mieszkalnego
- przepisy i rozporządzenia w sprawie projektowania instalacji gazowych,
- wizja lokalna i ustalenia w terenie .

### **2. Przedmiot i zakres opracowania .**

Tematem niniejszego opracowania jest doprowadzenie gazu ziemnego do urządzeń gazowych w istniejącym budynku mieszkalnym na działce nr 131/1201 przy ulicy 1 Maja w Stąporkowie. Budynek posiada przyłącze gazowe wybudowane w latach poprzednich, zakończone kurkiem głównym w szafce przy budynku. Pomiar zużytego gazu dokonywany będzie za pomocą gazomier mechanicznego G4, który zainstalowany będzie w istniejącej szafce gazowej .

### **3. Przeznaczenie instalacji .**

Instalację gazową w budynku projektuje się szczególnie dla potrzeb ogrzewania pomieszczeń, podgrzewania wody użytkowej oraz sporządzania posiłków.

Projekt przewiduje wyposażenie budynku w następujące urządzenia (odbiorniki) gazowe:

- kocioł gazowy Q - 24 kW – 1 szt.
- kuchnia gazowa Q - 8 kW – 1 szt.

### **4. Instalacja gazowa wewnętrzna .**

Instalację gazową od szafki gazowej do projektowanych urządzeń gazowych wykonać z rur stalowych czarnych  $\varnothing 25$  mm, łączonych na spaw . W szafce gazowej należy wykonać za kurkiem gazowym i reduktorem R10 podejście pod gazomierz o rozstawie osiowym 13 cm wg Rys. Nr 4. Armaturę z przewodem rurowym łączyć na gwint, uszczelniając połączenia konopiami oraz pastą uszczelniającą. Przed każdym urządzeniem gazowym zamontować kurek odcinający na wysokości min. 0,7 m nad posadzką oraz filtr gazowy .

Przewód gazowy w budynku należy prowadzić po zewnętrznej ścianie budynku w odległości 2 cm od powierzchni tynku. Na przejściach instalacji przez przegrody konstrukcyjne (ściany) należy zastosować rury ochronne, które powinny wystawać po 2 cm z każdej strony przegrody. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone o co najmniej 2 cm .



Instalację gazową po wykonaniu należy poddać próbie szczelności, którą przeprowadza Wykonawca w obecności Inwestora . Próbę szczelności dokonuje się przy użyciu sprężonego powietrza o ciśnieniu 0,1 MPa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.08.1999 r w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków ( Dz. U. Nr 74, poz. 836 ) .

Po zakończonej próbie szczelności instalację gazową po uprzednim oczyszczeniu pomalować farbą podkładową, a następnie farbą nawierzchnią najlepiej koloru żółtego .

#### **5. Odprowadzenie spalin i wentylacja pomieszczenia .**

Odprowadzenia spalin na zewnątrz budynku wymaga kocioł gazowy . W tym celu wykonać przewód spalinowo-powietrzny SPS 60/100 mm wyprowadzony nad dach budynku .

Pomieszczenia, w których zainstalowane będą odbiorniki gazowe powinny posiadać sprawnie działającą wentylację grawitacyjną . W związku z tym należy w pomieszczeniu kuchennym wykorzystać istniejący przewód kominowy z kratką wentylacyjną, która to kratka powinna być bez żaluzji .

Natomiast dla pomieszczenia z kotłem gazowym / korytarz / należy przenieść istniejącą kratkę wentylacyjną wyżej pod strop .

#### **5. Instalacja centralnego ogrzewania .**

Po zainstalowaniu kotła gazowego wykonać instalację c.o. z rur stalowych o połączeniach zaprasowanych typu steel-pres o średnicy  $\varnothing 28$  mm. Instalację prowadzić od kotła gazowego na parterze do rozdzielaczy w kotłowni w piwnicy. Na trasie instalacji przy kotle należy zainstalować magnetyzer i zawory odcinające  $\varnothing 25$  mm .

Po wykonaniu instalacji c.o. przeprowadzić próbę szczelności, a następnie dokonać izolacji termicznej z pianki poliuretanowej .

Istniejący kocioł na opał stały zdemontować i wynieść na zewnątrz budynku .

#### **6. Instalacja c.w.u.**

Po zainstalowaniu nowego zasobnika c.w. o poj. 100 lub 120 l wykonać instalację z rur miedzianych o połączeniach zaprasowanych  $\varnothing 22$  mm lub  $\varnothing 18$  mm, bądź z rur PP-R. Instalację prowadzić od zasobnika projektowanego na parterze do istniejącego zasobnika c.w. w piwnicy. Na trasie instalacji c.w.u zainstalować pompkę cyrkulacyjną i zawory odcinające .

Alternatywnie można rozważyć podłączenie instalacji c.w. od nowego zasobnika do istniejącej instalacji wodociągowej pod zlewozmywakiem w kuchni na parterze .

Na zakończenie robót instalacyjnych dokonać próby szczelności instalacji c.w.u. Jeżeli instalacja będzie szczelna wówczas zaizolować przewody otuliną np. Thermaflex lub podobną .

Istniejący zasobnik c.w.u. w piwnicy należy zdemontować .

**7. Uwagi ogólne .**

Całość prac związanych z *budową* instalacji wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002 r poz.690 z późniejszymi zmianami tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1065 z 07.06.2019 ) .

Opracował :

  
**BOGDAN KUSZTAŁ**  
Specjalność: Instalacyjno-inż  
Upr. KL-121/89, 122/89