

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY	2
INFORMACJA BIOZ	5
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	6
OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI	7
WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ	8
OPINIE KOMINIARSKIE	20
MAPA ZASADNICZA	28
RYS. 1 INSTALACJA GAZOWA – RZUT PIWNICY	29
RYS. 2 INSTALACJA GAZOWA – RZUT PARTERU	30
RYS. 3 INSTALACJA GAZOWA – RZUT I PIĘTA	31
RYS. 4 INSTALACJA GAZOWA – RZUT PODDASZA	32
RYS. 5 INSTALACJA GAZOWA – AKSONOMETRIA	33
RYS. 6 WIDOK ELEWACJI WSCHODNIEJ	34
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	35

Opis techniczny przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na dz. nr 553/10 przy ul. Potulickiej 26 w Nakle nad Notecią

1. Wstęp

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na dz. nr 553/10 w Nakle nad Notecią. Przebudowa instalacji gazowej ma na celu zasilenie w paliwo gazowe 7 mieszkań w budynku, które obecnie są wyposażone w kuchnie gazowe czteropalnikowe oraz kotły gazowe dwufunkcyjne. Dodatkowo opracowanie zakłada zaprojektowanie dodatkowych przyborów gazowych w mieszkaniach nr 1, 2, 3 i 7 w postaci kotłów gazowych dwufunkcyjnych i kuchenki gazowej czteropalnikowej.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz uzgodnienia z Inwestorem.

3. Cel i zakres.

W ramach projektu przebudowana zostanie wewnętrzna instalacja gazowa od kurka głównego do przyborów gazowych znajdujących się w poszczególnych lokalach lokatorskich, zgodnie z rysunkami załączonymi do projektu. Przebudowa zakłada wymianę istniejących rur stalowych na instalacje wykonaną ze stali i miedzi o przekrojach, które zawarte są na załączonych do projektu rysunkach. Istniejąca instalacja gazową należy zdemontować.

4. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji – dz. nr 553/10 obręb Nakło nad Notecią. Obszar oddziaływania wyznaczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Ustawy z 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane Dz.U.2020 poz. 1333 oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263.

5. Część opisowa przyjętych rozwiązań.

5.1 Instalacja gazowa w budynku

Przewody projektowanej instalacji należy prowadzić zgodnie z załączonymi rysunkami. Przejścia rury przewodowej przez przegrody budowlane należy prowadzić w tulejach ochronnych, a wolną przestrzeń wypełnić elastycznym szczeliwem nie powodującym korozji, średnica rury ochronnej powinna być większa o 2 dymensje od średnicy rury przewodowej. Instalację wykonać z rur stalowych i łączyć je za pomocą spawania lub miedzianych łączonych przez zaprasowywanie lub

lutowanie spoiwem twardym (do gazomierzy obowiązkowo tylko z rur stalowych łączonych przez spawanie). Mocować je do ścian za pomocą typowych uchwytów do rur wykonanych z materiałów niepalnych. Przed kuchenkami i kotłami zamontować dwuzłączki i kurek odcinający o średnicy DN15 i DN20. Kurek odcinający należy zamontować w miejscu łatwo dostępnym w odległości nie większej niż 0,5 m od przyboru i na wysokości min 0,7 m od podłogi. Odległość pozioma rury gazowej od innych instalacji powinna wynosić min. 0,1m natomiast w miejscu skrzyżowania min. 2 cm. Do pomiaru ilości zużywanego gazu dla poszczególnych mieszkań służyć będą gazomierze G1,6 i G4 zlokalizowane na klatkach schodowych zgodnie z załączonymi rysunkami. Instalacja gazowa przyłączona do sieci gazowej powinna być zabezpieczona przed wpływem prądów błędzących przez zainstalowanie wstawki izolacyjnej (wkładki dielektrycznej) na wprowadzeniu metalowej rury do budynku. Miejsce zamontowania kurka głównego należy jednoznacznie oznakować. Podczas instalowania urządzeń gazowych należy spełniać następujące warunki:

- Przybory gazowe łączyć za pomocą stalowych lub miedzianych przewodów instalacji gazowej na stałe lub z zastosowaniem przewodów elastycznych
- Zwór odcinający poszczególne przybory gazowe należy montować w pomieszczeniu, w którym montowane jest urządzenie, w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 1 metr od króćca przyłączeniowego
- Kuchnie i kuchenki gazowe należy montować w odległości co najmniej 0,5 metra od okna licząc w rzucie poziomym
- Kubatura pomieszczenia, gdzie montowane jest urządzenie z otwartą komorą spalania - 8m^3 , z zamkniętą $6,5\text{m}^3$

5.2 Wentylacja i odprowadzenie spalin.

W pomieszczeniach kuchennych z uwagi na montaż kuchenek gazowych musi być sprawna wentylacja. Dodatkowo montaż kotłów gazowych dwufunkcyjnych wymaga sprawnej instalacji w pomieszczeniach, gdzie będą zamontowane. Na załączonym do projektu rysunku wskazane są istniejące kratki wentylacyjne. Z uwagi na montaż dodatkowych przyborów gazowych w postaci kotłów gazowych dwufunkcyjnych występuje konieczność odprowadzenia spalin. Do projektu załączono opinie z wykonanych ekspertyz z wskazanymi rozwiązaniami dotyczącymi włączeń do przewodów spalinowych projektowanych urządzeń, które należy bezwzględnie przestrzegać. Po wykonaniu przebudowy instalacji oraz montażu urządzeń gazowych konieczne jest przeprowadzenie kontroli prawidłowości montażu przewodów spalinowych oraz krutek wentylacyjnych przez uprawnionego Opiniodawcę.

5.3 Próba szczelności

Próbie szczelności instalacji gazowej przeprowadzić za pomocą sprężonego powietrza pod ciśnieniem 0,05 MPa bez aparatów gazowych oraz pod ciśnieniem 2 kPa z aparatami gazowymi. Próbę należy przeprowadzić w ciągu min. 30 min. Manometr użyty do wykonania próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 oraz świadectwo legalizacji i zakres pomiarowy od 0-0,06 MPa. Po wykonaniu pozytywnej próby szczelności przewody wykonane ze stali należy zabezpieczyć antykorozyjnie

6. Uwagi końcowe

- Roboty winny być wykonywane po uzyskaniu pozwolenia na budowę przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie w zakresie wykonawstwa instalacji sanitarnych;
- Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem przepisów i zasad bhp odpowiednich do rodzaju wykonywanych prac;
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz.U 75 poz.690 z 2002r.);
- wszystkie materiały i armatura zastosowane do budowy instalacji gazowej oraz wentylacji winny być oznaczone znakiem „B” lub „CE” zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r. Dz.U. 92 poz. 881) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów

Informacja BIOZ na przebudowę wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym na działce nr 553/10 ul. Potulicka 26 w Nakle nad Notecią

1. Zakres robót

- montaż nowych przewodów z rur stalowych zgodnych z wymaganiami przedmiotowych Polskich Norm i łączyć je za pomocą spawania,
- przejścia przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych;
- montaż –kuchenek gazowych i kotłów gazowych;
- próba szczelności;
- uporządkowanie pomieszczeń.

2. W trakcie wykonywania robót może wystąpić:

- przenoszenie materiałów;
- spawanie gazowe;
- montaż przewodów i przyborów gazowych,
- wykopy ręczne,
- prace z użyciem elektronarzędzi.

3. Przed przystąpieniem do prac należy udzielić pracownikom instruktażu w zakresie BHP

w szczególności:

- dotyczących ręcznych prac transportowych;
- prac z użyciem elektronarzędzi;
- prac spawalniczych;
- ochrony p.poż.
- prac na wysokości

4. W celu zminimalizowania skutków zagrożeń podczas wykonywania prac należy stosować następujące środki zapobiegawcze:

- odzież robocza, obuwie, rękawice ochronne, kaski, okulary ochronne, itp.;
- oznakowanie miejsca pracy;
- przerwy na posiłek;

5. Nadzór nad robotami prowadzić będzie kierownik budowy.

6. Dokumentacja budowy do czasu odbioru końcowego znajdować się będzie u Inwestora lub kierownika budowy.

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczamy, że projekt przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym w Nakle nad Notecią przy ul. Potulickiej 26 (działka nr 553/10 obręb Nakło nad Notecią), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI

lp.	Obciążenie m ³ /h	Współczy- nnik	Obciążenie rzeczywiste m ³ /h	Ø [mm]	Opory miejscowe długości zastępcze	Długość [m]	Długość całkowita [m]	Strata jedn. mm H ₂ O/m	Strata całk. ciśn. mm H ₂ O
1	20,72	0,6	12,43	50	$\frac{1K+2KL}{0,25+3,40}$	5	8,65	0,06	0,51
2	20,72	0,6	12,43	40	$\frac{3KL}{3,30}$	9	12,30	0,24	2,95
3	8,88	0,78	6,92	32	$\frac{1TO}{1,50}$	1	2,5	0,16	0,4
4	2,96	0,95	2,81	25	$\frac{1TO+4KL}{1,20+2,8}$	7,5	11,5	0,13	1,49
5	2,00	1,00	2,00	20	$\frac{4KL}{2,0}$	5,5	7,5	0,25	1,87
						SUMA STRAT			7,22