



LEGENDA:

— granica działki

— projektowana szafka gazowa

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku przeznaczonym na przedszkole				
Plan zagospodarowania działki w instalacje gazową				
LOKALIZACJA	Dz. nr 259/8; obręb 0003 Lubrza; jedn. ewid. 080801_2 Lubrza			
INWESTOR	Gmina Lubrza; os. Szkolne 13, 66-218 Lubrza			
SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA NR	DATA
INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPŁYCH WENTYLACYJNYCH GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH	PROJEKTANT	Józef Tustanowski	97/88/2G	2022-11
	ASYSTENT	mgr inż. Iwona Wyrzykowska		2022-11
PROJEKT BUDOWLANY	SKALA 1:500	DATA 2022-11	BRANŻA inżyniera sanitarna	NR RYS. 01
Projektowanie Nadzory Budowlane Józef Tustanowski Grodzińskie 23A, 66-200 Świebodzin				tel: 606 522 014 email: j.tustanowski@wp.pl

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU PRZEZNACZONYM NA PRZEDSZKOLE – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji gazowej dla istniejącego budynku przeznaczonego na przedszkole zakwalifikowanym do I kategorii obiektu budowlanego.

Źródłem ciepła do ogrzewania i przygotowywania ciepłej wody użytkowej w budynku będzie projektowany kocioł na gaz-ziemny, zasilany z projektowanej instalacji gazowej.

2. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Ze względu na charakter obiektu brak jest zapotrzebowania wody, wytwarzanych ścieków, wytwarzanych opadów jak i emisji drgań a także promieniowania.

Źródłem zanieczyszczeń atmosfery mogą być jedynie chwilowe, krótkotrwałe nieszczelności instalacji, które ze względu na naturalny ruch powietrza są szybko usuwane i nie stanowią zagrożenia dla atmosfery. W warunkach otoczenia gaz natychmiast odparowuje nie powodując skażenia gleby, wód gruntowych czy drzewostanu.

W fazie realizacji inwestycji występuje możliwość emisji pyłów związana z procesem budowlanym. Są to jednak zanieczyszczenia krótkotrwałe o ograniczonym zasięgu oddziaływania.

3. Opis techniczny instalacji gazowej

Projektuje się wewnętrzną instalację gazową - szczegółowe informacje na temat projektowanej instalacji znajdują się w projekcie technicznym (PT).

Jako odbiorniki gazu projektuje się:

- | | |
|---|---|
| - Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania 42 kW | Q _{śr} = 4,2 m ³ /h |
| - Taboret gazowy 5kW | Q _{śr} = 1,3 m ³ /h |
| - Płyta gazowa 6-p 8kW | Q _{śr} = 1,6 m ³ /h |

Ogółem zapotrzebowanie gazu wyniesie: Σ 7,1 m³/h

Projektowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania, zasysa powietrze oraz wyrzuca spaliny z kotła na zewnątrz budynku poprzez rurę termiczną, kwasoodporną podwójną umieszczoną w przewodzie kominowym budynku.

Nie dopuszcza się stosowania gazu ziemnego wraz z gazem płynnym w jednym budynku – Przepis § 157 pkt 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.

Projektowana wewnętrzna instalacja gazowa nie ma wpływu na otoczenie, więc zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 2 lit. e ustawy – Prawo budowlane nie wymaga szczegółowego opisu w tym zakresie.

Plan miejscowy potwierdza, czy na danym terenie budynki mogą być wyposażone w określone instalacje, nie formułując szczegółowych wymagań wobec nich.

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 2 lit. g ustawy – Prawo budowlane, PAB powinien obejmować informację o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

WYTYCZNE PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu BIOZ, ponieważ w trakcie realizacji zamierzenia budowlanego wystąpią prace budowlane określone w rozporządzeniu jako stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót**

Roboty budowlano-montażowe:

potknięcie się na tym samym poziomie, przewody spawalnicze, pręty zbrojeniowe.

Roboty z użyciem maszyn i urządzeń technicznych:

porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Inne zagrożenia:

porażenie prądem elektrycznym – plac budowy w miejscach wykonywania robót spawalniczych, obsługi pilarek i elektronarzędzi, rozerwanie się tarczy – przy obsłudze szlifierki.

- **Zapewnienie bezpieczeństwa na budowie**

W celu zapewnienia należytego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie, Kierownik Budowy powinien:

1. Wdrożyć Plan BIOZ oraz procedury BHP na terenie budowy.
2. Upewnić się, że prace wykonywane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników na budowie.
3. Zaplanować pracę tak, aby firmy wykonawcze – brygady robocze miały czas na wykonanie swoich prac z zachowaniem bezpieczeństwa pracy. Sytuacje, w których prace jednego z wykonawców stwarzają zagrożenie dla pozostałych muszą być eliminowane, np. poprzez opracowanie harmonogramu prac.
4. Upewnienie się, że dla każdego rodzaju pracy opracowany zostały szacunek ryzyka i metody bezpiecznego wykonania pracy oraz że, prowadzony jest stały nadzór tych prac na budowie.
5. Nadzorować, czy tylko upoważnione osoby mają dostęp do miejsc, gdzie prowadzone są prace i czy wszystkie osoby przebywające na budowie posiadają strój ochronny stosowny do wykonywanej pracy i związanymi z nią zagrożeniami.
6. Prowadzić listę osób, które uczestniczyły w szkoleniu bhp wraz z datą szkolenia.
7. Zadbać o to, aby każdy wchodzący na teren budowy był informowany o zagrożeniach typowych dla tego rodzaju miejsca. Te informacje zostaną przekazane podczas szkolenia bhp, które powinien przejść każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy na budowie jak również, w razie potrzeby, podczas rutynowych codziennych lub cotygodniowych spotkań.
8. Kontrolę wszystkich miejsc pracy na terenie budowy pod względem bezpieczeństwa przynajmniej raz dziennie i podejmowanie akcji tam, gdzie istnieje zagrożenie bezpieczeństwa pracowników, aby zapewnić wszystkim pracownikom bezpieczeństwo pracy oraz bezpieczny dostęp do niej.
9. Prowadzić zapis wszystkich poważnych sytuacji, w których naruszone zostało bezpieczeństwo oraz zadbać o to, by stały się one przedmiotem dyskusji i ujęte zostały w protokole z roboczego spotkania.
10. Wdrażanie procedur Pozwolenia na Budowę podczas wszystkich prac prowadzonych na budowie.

11. W trakcie prowadzonych prac należy przestrzegać przepisów BHP określonych w rozporządzeniu.

- **Wytyczne stosowania środków ochrony indywidualnej**

1. Wszystkie osoby zatrudnione przy prowadzeniu prac budowlanych zobowiązane są do stosowania poniższych środków ochrony indywidualnej:
2. Kask ochronny spełniający polskie normy. Kask powinien być opisany imieniem i nazwiskiem osoby, której został wydany. Kask powinien być zaopatrzony w pasek pod brodą, jeśli jest to konieczne. Spawacze powinni być wyposażeni w specjalnie dostosowany kask z elementem ruchomym, chroniącym twarz – chyba, że zostaną oni zaopatrzeni w inną formę ochrony przed spadającymi przedmiotami.
3. Gogle ochronne spełniające polskie normy, wyposażone w ochronne elementy boczne.
4. Obuwie ochronne ze stalowymi noskami i ochronnymi podeszwami, zgodne z polskimi normami.
5. Rękawice przemysłowe właściwe niebezpieczeństwu, jakie może grozić pracownikowi.
6. W przypadku prowadzenia specjalistycznych prac budowlanych należy pracowników wyposażyć:
7. Ochrona słuchu zgodna z polskimi normami.
8. Ochrona systemu oddechowego – zgodna z polskimi normami i stopniem zagrożenia. Szczególną ochroną należy objąć osoby pracujące przy spawaniu bądź też przy maszynach tnących.
9. Minimalnym zabezpieczeniem dla pracowników powinna być dbałość o to by odzież i sprzęt ochronny były sprawne i bezpieczne.
10. Pracownikom nie wolno pracować w krótkich spodniach i z odkrytą górą.

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazowej w budynku przeznaczonym na przedszkole:

- montaż wewnętrznej instalacji gazowej;
- sprawdzenie szczelności instalacji gazowej.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują.

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- Należy przestrzegać przepisów BHP.

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Nie występują.

**WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA
ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA
LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA
KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU,
AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana zapewnić:

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem higieny pracy na stanowiskach pracy;
- odzież roboczą montażystów, która powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów;
- apteczkę pierwszej pomocy;
- przenośnego sprzętu gaśniczego;
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia;
- kategoriycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu;
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.