

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach
- przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach - przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa

OBIEKT: Szkoła Podstawowa Nr 2

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XXVI

LOKALIZACJA: ul. Lewkonii 2
44-152 Gliwice
działka nr 178
obręb 246601_1.0056 Wilcze Gardło

INWESTOR: Gliwice - Miasto na prawach powiatu
ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice

AUTOR: mgr inż. Wojciech Brewczyński
upr. nr 1768/94

luty 2021r.

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach
- przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA BIOZ

1. Dane podstawowe

1.1 Inwestor

Gliwice - Miasto Na Prawach Powiatu
Ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice

1.2 Adres obiektu budowlanego

Szkoła Podstawowa nr 2
ul. Lewkonii 2
44-152 Gliwice

1.2.1 Kategoria obiektu budowlanego

IX, XXVI

1.2.2 Jednostka ewidencyjna

jedn. ewid. 246601_1

1.2.3 Obręb

246601_1.0056 WILCZE GARDŁO

1.2.4 Numer działki ewidencyjnej

178

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Inwentaryzacja obiektu, przekazana przez Inwestora
- Wizja lokalna;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe;

1.4 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje prace projektowe dla zadania:

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału,

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach - przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach - przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa

w następującym zakresie (część budowlana):

rozbiórki:

- a) rozbiórka składu opału, zlokalizowanego na południowo – zachodniej elewacji budynku;
- b) rozbiórka fundamentu pod kotły węglowe;
- c) zamurowanie otworu drzwiowego na klatkę schodowej;
- d) zamurowanie otworów drzwiowych w kotłowni;

prace budowlane

- a) wykonanie nadproży drzwiowych i okiennych;
- b) wykonanie otworu drzwiowego;
- c) poszerzenie istn. otworów drzwiowych;
- d) wykonanie otworów okiennych;
- e) wydzielenie klatki schodowej (komunikacji) budynku;
- f) montaż drzwi EI60, EI30;
- g) montaż okien;
- h) wykonanie studni doświetla;
- i) prace renowacyjne i naprawcze,
- j) prace wykończeniowe obejmujące ściany i sufity, posadzki, elementy topografii elewacji;
- k) zagospodarowanie terenu w obrębie przeprojektowywanych robot ziemnych;

w następującym zakresie (część technologiczna):

- demontaż starej kotłowni węglowej;
- montaż kotłowni gazowej;
- montaż wewnętrznej instalacji gazu.

w następującym zakresie (część elektryczna):

- demontaż instalacji elektrycznych w zakresie opracowania,
- rozdzielnia elektryczna kotłowni,
- instalacja oświetlenia podstawowego kotłowni,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacje dla odbiorników energii elektrycznej wymagających indywidualnego zabezpieczenia.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓWBUDOWLANYCH

Na placu budowy znajduje się tylko budynek objęty remontem.

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach
- przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak.

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Wśród najczęściej występujących zagrożeń podczas pracy na rusztowaniach można wymienić:

- upadki z wysokości,
- złamanie kończyn,
- poślizgnięcie na oblodzonym pomoście,
- porażenie piorunem,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu rusztowania.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas wykonywania robót tynkarskich można zaliczyć:

- podrażnienia oczu zaprawą tynkarską, upadek z wysokości,
- poślizgnięcie na oblodzonym pomoście,
- porażenie prądem,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu rusztowania.

Główne źródła zagrożeń przy pracach malarskich to:

- stosowanie substancji mogących powodować alergie,
- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych,
- praca na wysokości,
- używanie niesprawnych elektronarzędzi.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas wykonywania robót dekarских można zaliczyć:

- wykonywanie części robót na skraju dachu,
- upadek z wysokości,
- używanie materiałów z ostrymi krawędziami,
- używanie otwartego ognia np. do układania papy termozgrzewalnej.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach - przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z PROWADZENIAROBÓT.

Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi obiektu, a w szczególności numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej. Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je otaśmować i oznaczyć odpowiednimi tablicami.

Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniach należy przeprowadzić ich codzienne przeglądy. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach - przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

- udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Na terenie budowy powinna znajdować się kompletna apteczka i podręczny sprzęt gaśniczy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

7. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r.- Kodeks Pracy (tekst jednolity Dz. U. z 1998 r. nr 21 poz. 94 z późn. zm.),
- Art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321), ze zmianami opublikowanymi w Dz. U. z 2002 r. Nr 74, poz. 676 i Dz. U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151 poz. 1256),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dziennik Ustaw 2004 nr 180 poz. 1860),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 poz. 287),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. nr 62 poz. 288),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. nr 62 poz. 290),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. nr 60 poz. 278),

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach
- przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 marca 2007 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.07.49.330)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku 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),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. nr 120 poz. 1021),
- 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).

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 2 położonego na działce nr 178 (obręb Wilcze Gardło) przy ulicy Lewkonii 2 w Gliwicach obejmującej m.in. pomieszczenia piwniczne kotłowni węglowej z przeznaczeniem na kotłownię gazową, w celu dostosowania budynku, w tym kotłowni gazowej do obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej, z budową wewnętrznej instalacji gazowej w celu podłączenia 2 kotłów gazowych dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą o mocy 66kW każdy, wraz z odcinkiem instalacji w gruncie, oraz rozbiórką obiektu składu opału, w ramach zadania: Szkoła Podstawowa nr 2 ul. Lewkonii 2 w Gliwicach
- przebudowa kotłowni wraz z przyłączem gazowym - dokumentacja projektowa
PROJEKT BUDOWLANY

KARTA UZGODNIENÍ MIĘDZYBRANŻOWYCH **PROJEKT BUDOWLANY**

projekt uzgodniono

BRANŻA ARCHITEKTURA/ KONSTRUKCYJNA	
mgr inż. arch. Bożena WITA Nr UPR. 696/01 ARCHITEKTURA	
mgr inż. Izabela GROBORZ-MUSIK Nr UPR. 430/88 KONSTRUKCJA	
INSTALACJE SANITARNE	
mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI Nr UPR. 1768/94 PROJEKTANT	
mgr inż. Andrzej BĄCZKOWICZ Nr UPR. 217/92 SPRAWDZAJĄCY	
mgr inż. Paweł KRÓLIKOWSKI nr upr. 494/08 RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
mgr inż. Tomasz BIENEK Nr UPR. SLK/0996/PWOE/05 PROJEKTANT	
inż. Tadeusz JAŚKIEWICZ Nr UPR. 79/77/Op SPRAWDZAJĄCY	