

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

CS-Inżynieria Sp. z o.o.

10-687 Bartąg ul. Bartąska 115/25

Projektant Sebastian Czubkowski

Tel. 696-058-618

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Bema 5

10-516 Olsztyn

Niniejszy załącznik Nr stanowi integralną część postanowienia/decyzji

Nr Starosty

Olsztyńskiego z dnia

Nr 51-116741.16.3.20.01/6

z up. STAROSTY OLSZTYŃSKIEGO

Grzegorz Wieczorek

Dyrektor Wydziału

Budownictwa i Inwestycji

Egz. nr 1

TEMAT :	PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓRKI KOMINA STALOWEGO
INWESTOR:	Urząd Gminy Świątki 11-008 Świątki, Świątki 87
OBIEKT:	Komin w Konstrukcji Stalowej
ADRES OBIEKTU:	Dz. nr 30/22 obr. Świątki, gmina Świątki
KATEGORIA OBIEKTU:	XXIX
PROJEKTANT: konstrukcja	mgr inż. SEBASTIAN CZUBKOWSKI – WAM/0028/POOK/12
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. MARIUSZ TOMCZUK – 43/02/OL
DATA:	SIERPIEŃ 2020

I. Część formalno - prawna

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia i zaświadczenia z izby inżynierów

II. Część opisowa

1. Opis techniczny

III. Część rysunkowa

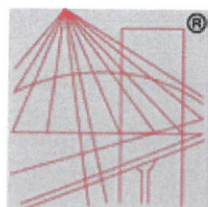
<u>Nr rys.</u>	<u>Przedmiot rysunku</u>	<u>Skala</u>
<u>K1</u>	<u>Plan sytuacyjny</u>	<u>1:500</u>

IV. Informacja BIOZ

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt rozbiórki komina stalowego zlokalizowanego na działce nr 30/22 obr. Świątki, gmina Świątki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Projektant
konstrukcja	mgr inż. Sebastian Czubkowski upr. Nr WAM/0028/POOK/12  mgr inż. Mariusz Tomczuk upr. Nr 43/02/OL 



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-SFB-EZ2-GG4 *

Pan Sebastian Czubkowski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0117/12

adres zamieszkania ul. Polna 20/25, 10-059 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-10 roku przez:

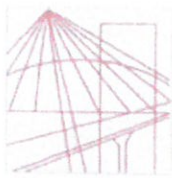
Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Sebastian Czubkowski
upr. bud. do projektowania b/o
w specjalności konstrukcji
nr WAM/0028/POOK/12
art. 13.2.1 i art. 14.1.2

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

STAROSTA OLSZTYŃSKI

Plac Berna 5
10-516 Olsztyn



WAM/OKK/U/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje

Panu SEBASTIANOWI CZUBKOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 05 czerwca 1984 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0028/POOK/12

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

mgr inż. Sebastian Czubkowski
upr. bud. do projektowania b/o
w specjalności konstrukcji
nr WAM/0028/POOK/12
art. 13 ust. 1 i art. 14.1.2

Olsztyn, 25 października 2002 r.

RR II 7131/18/02

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zm.), § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38 ze zmian) oraz dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu **MARIUSZOWI TOMCZUKOWI**
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. 02 sierpnia 1973 r. Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 43/02/OI

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia za pośrednictwem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego.

Otrzymuje

1. Pan Mariusz Tomczuk
10-437 Olsztyn
ul. Dworcowa 53/131
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WAM-PVQ-EBS-XFQ *

Pan Mariusz Tomczuk o numerze ewidencyjnym WAM/BO/3241/02
adres zamieszkania ul. Janowicza 2/52, 10-692 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wskazów Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Sebastian Czubkowski
Inżynier Projektowania b/o
Konstrukcji
POOK/12
art. 14.1.2

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego

STAROSTA OLSZTYŃSKI
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn
-1-

A. CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego

-1-

SPIS TREŚCI

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	9
1.1	Przedmiot opracowania	9
1.2	Podstawa opracowania	9
2	OPIS TECHNICZNY- DANE OGÓLNE	10
2.1	LOKALIZACJA I OPIS OGÓLNY	10
2.2	DANE TECHNICZNE – OPIS OBIEKTU	10
3	PLAN ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	11
3.1	Procedury i czynności związane z robotami rozbiórkowymi	11
3.2	Kolejność robót rozbiórkowych	12
3.3	Budynki sąsiadujące z obiektem	12
3.4	Instalacje oraz urządzenia przyległe	12
3.5	Sposób wykonania rozbiórki	13
4	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	15
5	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.	16
	ZAŁĄCZNIK NR 1 KRYTERIA OCENY STANU TECHNICZNEGO	21

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego

Zastrzeżenie praw autorskich

- 1 Osobiste prawa autorskie twórców niniejszego projektu, zarówno na każdym etapie realizacji inwestycji, jak i przy wykonywaniu praw autorskich zależnych do projektu podlegają ochronie zgodnie z przepisami Prawa Autorskiego oraz zgodnie z postanowieniami Umowy.

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokument o tytule

Projekt rozbiórki komina w konstrukcji stalowej – na działce nr 30/22

Celem opracowania jest sporządzenie projektu rozbiórki nieczynnego komina spalinowego w konstrukcji stalowej zlokalizowanego na terenie kotłowni w miejscowości Świątki działki o numerze 30/22 gm. Świątki.

1.2 Podstawa opracowania

1. Zlecenie na wykonanie projektu rozbiórki komina
2. Wizja lokalna
3. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
4. Dokumentacja fotograficzna
5. Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 - Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;

1.3 Zakres oddziaływania

Zakres oddziaływania obiektu w trakcie rozbiórki obejmuje obszary działek 30/22 oraz 30/2. Z uwagi na charakter prowadzonych prac w obszarze działki 30/2 należy wyznaczyć strefę bezpieczeństwa – nie planuje się w tym miejscu wchodzenia na obszar działki 30/22 ani składowania na niej żadnych elementów. Działka 30/2 jest działką niezabudowaną.

2 OPIS TECHNICZNY- DANE OGÓLNE

2.1 LOKALIZACJA I OPIS OGÓLNY

Nieczynny komin przewidziany do rozbórki zlokalizowany jest na zabudowanej działce nr 30/22 obr. Świątki, gm. Świątki.

2.2 DANE TECHNICZNE – OPIS OBIEKTU

Komin w konstrukcji stalowej wysokości powyżej 15m, z galerią zlokalizowaną pośrodku wysokości, drabina prowadząca do wierzchołka komina uszkodzona w stopniu uniemożliwiającym obsługę. Kołnierz mocujący komin do fundamenty żelbetowego pokryty rdzą, cokół betonowy fundamentu spękany. Komin jest w **stanie złym** (wg kryteriów wskazanych w załączniku nr 1), wyłączony z eksploatacji. Znaczny stopień skorodowania elementów nośnych oraz płaszcz zewnętrznego komina może skutkować jego awarią a w skrajnym przypadku zniszczeniem co może stanowić zagrożenie dla pracowników zakładu oraz sąsiednich budynków. Z uwagi na stan techniczny w opinii autora opracowania komin należy rozebrać.

3 PLAN ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

3.1 Procedury i czynności związane z robotami rozbiórkowymi

Wykonywanie robót rozbiórkowych i wyburzeniowych powinno być prowadzone według sprawdzonych procedur i zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi zasadami i przepisami BHP uwzględniającymi procedury przewidziane na terenie zakładu produkcyjnego.

Roboty rozbiórkowe mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby doświadczone lub pod ścisłym nadzorem osoby doświadczonej.

Wszyscy pracownicy muszą mieć stosowne kwalifikacje zawodowe, zdolność i dopuszczenie do pracy na swoich stanowiskach pracy .

Osoby wykonujące roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe muszą znać zasady bezpiecznego wykonywania robót oraz obowiązujące przepisy.

Maszyny i sprzęt pomocniczy, którymi wykonuje się roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe musi być dopuszczony do pracy i w pełni sprawny.

Osoby obsługujące sprzęt i wykonujące roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe muszą mieć pełną zdolność do pracy na swoim stanowisku pracy, być zdrowe, trzeźwe, wypoczęte, być w pełnej sprawności psychofizycznej.

Przed przystąpieniem do pracy pracownicy, którzy mają wykonywać roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe muszą być wyczerpująco pouczeni i zapoznani z zadaniem, jakie mają wykonać.

Kierownik rozbiórki przed rozpoczęciem robót przedstawia pracownikom projekt rozbiórki, w tym program rozbiórki, technologię i sposób bezpiecznego wykonywania robót. Podczas dyskusji uściśla się szczegóły i wyjaśnia wątpliwości tak, aby wszyscy wiedzieli, co i jak mają robić. Pracownicy zostają zapoznani z planem rozbiórki, z obiektem do rozebrania, określa się strefy niebezpieczne, strefy zagrożenia, drogi ewakuacji, trasy komunikacyjne ruchu pieszego i kołowego, place składowania, place przeładunkowe, stanowiska postojowe maszyn.

Takie szkolenie na stanowisku pracy pracownicy potwierdzają własnoręcznym podpisem.

Wykonawca rozbiórki przedstawi do akceptacji Inwestora (nadzoru inwestorskiego) oraz Kierownika Prac Rozbiórkowych Plan Organizacji Rozbiórki.

3.2 Kolejność robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe prowadzone będą w trzech etapach:

I etap – wygrodzenie stref niebezpiecznych z jednoczesnym zabezpieczeniem terenu przed osobami postronnymi

II etap – wykonanie uchwytów mocujących zawiesia, demontaż poszczególnych odcinków komina

III etap – rozbiórka i wyburzenie fundamentów budynku

IV – uprzątnięcie terenu, utylizacja odpadów

Przy prowadzeniu rozbiórek:

wszelkie roboty rozbiórkowe powinny być tak wykonane aby zapewnić maksymalny odzysk materiałów nadających się do ponownego użycia;

robotnicy wykonujący prace rozbiórkowe na wysokości powyżej 2,00m powinni być zabezpieczeni pasami, przy czym łańcuch lub lina od pasa muszą być przymocowane do części trwałych budowli nie rozbieranych w tym momencie lub uchwytów bezpieczeństwa w podnośniku koszowym.

Z uwagi na bliskość budynków sąsiednich, proponuje się przeprowadzenie części prac przy wstrzymaniu pracy zakładu.

Wykonawca prac rozbiórkowych zobowiązany jest do przedstawienia Użytkownikowi Karty Przekazania Odpadów na wszelkie materiały odpadowe powstałe w toku prowadzonych prac rozbiórkowych.

3.3 Budynki sąsiadujące z obiektem

Wokół komina przewidzianego do rozbiórki zlokalizowane są czynne obiekty kotłowni, na czas prowadzenia prac rozbiórkowych sugeruje się przerwanie prac celem zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla pracowników i obsługi zakładu.

3.4 Instalacje oraz urządzenia przyległe

W obrębie planowanych prac nie występują podziemne ani naziemne instalacje teletechniczne, elektroenergetyczne, wodne i gazowe. W odległości ok. 4,0m przebiega

podziemna sieć kanalizacyjna, dla której funkcjonowania przewidywane prace rozbiórkowe nie stanowią zagrożenia.

3.5 Sposób wykonania rozbiórki

Rozbiórkę obiektu planuje się wykonać za pomocą specjalistycznych maszyn, metodami tradycyjnymi zmechanizowanymi bez technik minerskich.

Do wykonania rozbiórki planuje się wykorzystanie następujących maszyn:

- dźwigu samochodowego o udźwigu dobranym do demontowanych fragmentów komina;
- koparki wyburzeniowe z zamontowanymi na końcu ramion wymiennymi narzędziami, koparki obrotowe, samochody samowyladowcze;
- podnośnika koszowego

Obiekt przed przystąpieniem do rozbiórki należy odpowiednio przygotować:

- teren wokół rozbieranego komina należy wygrodzić w sposób zabezpieczający przed wejściem osób niezwiązanych z prowadzonymi pracami;
- wyznaczenie dróg ewakuacji, transportu oraz miejsc składowania odpadów;
- usunąć wszelkie urządzenia oraz luźne elementy komina tj. drabinę oraz galerię – przy zastosowaniu szlifierek kątowych;
- wykonać otwory mocujące zawiesie dźwigu – z uwagi na zły stan płaszcza zewnętrznego komina proponuje się wykonanie otworów przelotowych w trzonie umożliwiających przełożenie pętli stalowych;
- komin należy demontować odcinkowo – odcinając kolejne odcinki komina przy użyciu palnika lub przecinając szlifierką śruby mocujące kołnierzy stalowych zespalaających kolejne segmenty komina;
- fundament komina należy usunąć przy zastosowaniu koparki kołowej oraz narzędzi kujących
- dół powstały po usunięciu kominie wypełnić pospółką zagęszczoną do $I_D=0,40$.

Wszystkie wytworzone odpady zostaną przekazane specjalistycznej firmie posiadającej koncesję do utylizacji i zagospodarowania zgodnie z Ustawą o odpadach.

Prace zabezpieczające poprzedzające wykonanie rozbiórki:

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego

- wyznaczenie i oznakowanie stref bezpośredniego zagrożenia i stref niebezpiecznych,

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót:

- dokonaniu szczegółowych oględzin całego obiektu w celu upewnienia się, że na terenie nie przebywają przypadkowi ludzie lub zwierzęta,
- formalnym dopuszczeniu obiektu do rozbiórki przez Przedstawiciela Użytkownika
- weryfikacji przebiegu sieci oraz mediów na terenie prowadzenia planowanych prac rozbiórkowych

4 BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Sposób organizowania robót, wykorzystanie maszyn i urządzeń, organizacja placu budowy wraz z procedurami mają na celu stworzenie takich warunków, aby praca ludzi była bezpieczna, nieszkodliwa i jak najmniej uciążliwa.

Środowisko pracy musi być stworzone zgodnie z zasadami i przepisami określonymi w następujących aktach prawnych:- Ustawa Prawo Budowlane

- Rozporządzenie MP i PMB – BHP przy robotach budowlano – montażowych i rozbiórkowych
- Rozporządzenie MP i PS: Ogólne przepisy BHP
- Rozporządzenie MP i PS: Bezpieczeństwo i higiena pracy przy ręcznych pracach transportowych
- Wytyczne zakładowych służb BHP
- Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.



5 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.

Zdjęcie 1. Widok ogólny komina.

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego



Zdjęcie 2. Widok stanu elementów służących obsłudze komina.

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego



Zdjęcie 3. Widok stanu elementów służących obsłudze komina.

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego



Zdjęcie 4. Stan elementów konstrukcyjnych komina.

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego



Zdjęcie 5. Budynki w bezpośrednim sąsiedztwie.

Opracował : mgr inż. Sebastian Czubkowski

mgr inż. Sebastian Czubkowski
upr. bud. do projektowania b/o
w specjalności konstrukcji
nr WAM/00287/POOK/12
art. 13.1.1 i art. 14.1.2

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego

ZAŁĄCZNIK NR 1 KRYTERIA OCENY STANU TECHNICZNEGO

Klasyfikacja wg. wydawnictwa WACETOB Warszawskiego centrum Postępu Technicznego - Organizacyjnego Budownictwa pt. Zasady ustalania zużycia obiektów budowlanych" z 1988 r.

Klasyfikacja stanu technicznego elementu lub całości budynku	Procentowe zużycie elementu lub obiektu	Podstawowe kryterium oceny
BARDZO DOBRY	0-15	Elementy budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenia wyposażenia) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości materiałów odpowiadają wymaganiom normy
ZADAWALAJĄCY	16-30	Elementy budynku utrzymane są należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach konserwacji.
ŚREDNI	31-50	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki niezagrożające bezpieczeństwu publicznemu celowy jest częściowy remont
ZŁY	51-70	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany jest kompleksowy remont kapitalny względnie wymiana

PROJEKT BUDOWLANY
Rozbiórki komina stalowego

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

TEMAT : INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ROZBIÓRKI KOMINA STALOWEGO

PRZEDMIOT: PROJEKT ROZBIÓRKI KOMINA STALOWEGO

KAT. OBIEKTU XXIX

ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 30/22 obr. Świątki, gm. Świątki

INWESTOR: Urząd Gminy
11-008 Świątki
Woj. Warmińsko-Mazurskie

BRANŻA : KONSTUKCJA

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. SEBASTIAN CZUBOWSKI
UPR.WAM/0028/POOK/12

DATA : SIERPIEŃ 2020

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót obejmuje wybudowanie

W ramach zamierzenia budowlanego wykonywane zostaną następujące roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka elementów stalowych konstrukcji komina
- rozbiórka elementów żelbetowych konstrukcji komina (fundament)
- zasypanie elementów podziemnych i wypełnienie humusem warstwy 0,5m

Prace rozbiórkowe obejmują obiekty, które oznaczone są na planie sytuacyjno-wysokościowym. Prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z wytycznymi prowadzenia robót rozbiórkowych (wytyczne prowadzenia robót rozbiórkowych stanowią część projektu rozbiórek) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na projektowanej działce.

Na przedmiotowej działce znajdują się obiekty kotłowni (budynki murowane, użytkowane na potrzeby funkcjonującej kotłowni), komin przewidziany do rozbioru.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne;
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych;
- strefy składowania materiałów i wyrobów;
- funkcjonujące czynne obiekty zakładu;

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- roboty rozbiórkowe:
 - upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m, balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych;
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby.
- roboty ziemne:
 - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu może spowodować brak wygradzenia wykopu balustradami lub brak przykrycia wykopu.
 - zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym - brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się.
 - potrącenia pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych może być spowodowane brakiem wygradzenia strefy niebezpiecznej
- praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
 - porażenie prądem elektrycznym;
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka);
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń
 - upadek z wysokości

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Szkolenia pracowników w zakresie bhp:

- a) szkolenie wstępne
 - szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny);
 - szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy);
 - zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku;
 - szkolenie wstępne podstawowe.
- b) szkolenia okresowe

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

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 zakładach 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 piśmie oraz odnotowanym w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

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

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

W/w 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.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracą na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków . Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
2. niewłaściwe polecenia przełożonych,
3. brak nadzoru,
4. brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

1. niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
2. nieodpowiednie przejścia i dojścia
3. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

7. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

1. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia,
2. niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
3. brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
4. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
5. brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
6. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

1. zastosowanie materiałów zastępczych,
2. niedotrzymanie wymaganych parametrów,

c) wady materiałowe czynnika materialnego

1. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

1. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,

2. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,

3. niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

a) wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

b) ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy;

c) wydzielenie dróg komunikacyjnych;

d) wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych;

e) doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania;

f) zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;

g) szkolenia bhp i ppoż.;

h) zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.;

i) ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla lub życia ludzkiego;

j) udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników;

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych;
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi;
- udzielania pierwszej pomocy.

Opracował:

mgr inż. SEBASTIAN CZUBKOWSKI

nr upr. WAM/0028/POOK/12

