

Załącznik nr 3.1

ROZBIÓRKA KOMINA STALOWEGO ul. Poznańska 92, 94 Gniezno Gniezno, działka nr 63/1, Obręb 0001						
OBIEKT	Rozbiórka komina stalowego budynku mieszkalnym, wielorodzinnym Gniezno					
LOKALIZACJA	ul. Poznańska 92, 94, Gniezno, działka nr 63/1, Obręb 0001 Gniezno					
BRANŻA	BUDOWLANA					
ZLECENIODAWCA	PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. - GNIEZNO ul. ks. Stanisława Staszica 13 Gniezno					
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA	PROFIT Nadzór, Projekty i Zarządzanie w Budownictwie Grzegorz Węgrzyk ul. Powstańców 37 47-435 Adamowice					
PROJEKTANT/ SPRAWCZAJĄCY	Mgr inż. Izabela GROBORZ-MUSIK upr. nr 430/88					
EGZEMPLARZ NR	1	2	3	4	5	6
Adamowice, czerwiec 2018r.						

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

a) CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania:
2. Przedmiot opracowania i stan istniejący:
3. Szczegółowy opis planowanych robót:
4. Roboty rozbiórkowe - wytyczne.
5. Informacja BIOZ

b) CZĘŚĆ GRAFICZNA

6. Dokumentacja fotograficzna
 - I. Widok ogólny
 - II. Posadowienie komina
 - III. Mocowanie segmentów
 - IV. Widok od strony wschodniej
 - V. Widok - ściana szczytowa
 - VI. Komora żelbetowa

RYSUNKI

K_01	Plan sytuacyjny	1:500
K_02	Zakres prac rozbiórkowych	1:50/1:250
K_03	Komin - widok	1:100

OPIS TECHNICZNY

Rozbiórka komina stalowego wraz z fundamentem przy ul. Poznańskiej 92/94 w Gnieźnie położonego na działce nr 63/1 obręb 0001.

1. Podstawa opracowania:

- o Zlecenie Inwestora
- o Wizja lokalna
- o Obowiązujące normy, przepisy i instrukcje
- o Inwentaryzacja komina
- o Mapa syt.-wys. w skali 1:500

2. Przedmiot opracowania i stan istniejący:

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka komina stalowego wraz z fundamentem i komorą żelbetową przy ul. Poznańskiej 92, 94 w Gnieźnie położonego na działce nr 63/1, obręb 0001.

Komin posadowiony w północnej części działki przy ścianie szczytowej budynku mieszkalnego, wielorodzinnego jest czynny (do czasu oddania nowej kotłowni). Komin jest wolnostojący na fundamencie żelbetowym. Fundament żelbetowy jest oddalony od budynku o 2,76m, przy fundamencie znajduje się komora żelbetowa przykryta płytą żelbetową o gr. 6,0cm. W piwnicy budynku jest otwór po czopuchu kominowym o wymiarach 60x40cm, który należy zamurować i otynkować w ramach rozbiórki komina.

3. Szczegółowy opis planowanych robót:

Planuje się całkowitą rozbiórkę komina stalowego wraz z elementami żelbetowymi i komorą, oraz uzupełnienie elewacji szczytowej budynku po robotach rozbiórkowych.

Komin stalowy składa się z 4 segmentów połączonych kołnierzowo przy pomocy śrub. Komin nie posiada odciągów. Do każdego z segmentów jest zamocowana drabinka wejściowa, stalowa. Rozbiórkę segmentów komina prowadzić przy użyciu dźwigu i podnośnika koszowego. Po podwieszeniu danego segmentu do dźwigu należy z podnośnika koszowego szlifierką kątową odciąć śruby łączące segmenty i delikatnie dźwigiem zdjąć segment na pole odkładcze wyznaczone na placu budowy. Segmenty demontować łącznie z drabinkami. Po rozbiórce komina elementy stalowe zostaną przekazane przez wykonawcę do punktu skupu surowców wtórnych. Wykonawca sprzeda je w imieniu zamawiającego i dostarczy potwierdzenie.

Fundament żelbetowy komina składa się z 2 części: fundamentu pod komin i komory żelbetowej zamkniętej przykryta płytą żelbetową o gr. 6,0cm. Fundament komory przylega bezpośrednio do elewacji budynku. Projektuje się mechaniczną rozbiórkę elementów żelbetowych do głębokości 0,5m poniżej poziomu terenu. Pozostałą część zasypać gruzem z rozbiórki i wypełnić piaskiem zagęszczając go mechanicznie. Pozostałe 0,5m po rozbiórce wypełnić humusem i obsiać trawą.

Dodatkowo w piwnicy stanowiącej poprzednio kotłownię należy zamurować otwór po czopuchu kominowym o wymiarach 60x40cm. Otwór zamurować cegłą pełną klasy 150 na zaprawie marki M5. Po zamurowaniu uzupełnić tynk cementowo-wapienny gr. 2,0cm na powierzchni zamurowanego otworu.

Wykonawca ma obowiązek wstępnej segregacji wg rodzaju materiałów z rozbiórki z podziałem na grupy, a następnie wywiezienia do utylizacji.

Po rozbiórce fundamentu zachodzi konieczność uzupełnienia izolacji cieplnej budynku. Izolację cieplną należy uzupełnić metodą lekką-mokrą zgodnie z instrukcją ITB. Izolacja cieplna jest zróżnicowanej grubości, na wysokości cokołu wynosi ona 8cm, powyżej 12cm. Na izolację należy nanieść tynk strukturalny, cienkowarstwowy o strukturze i kolorach dopasowanych do istniejących tynków.

Parametry komina:

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| o Średnica zewnętrzna | ~1000mm |
| o Wysokość | ~19,50mb |
| o Powierzchnia fundamentu pod komin | 230x230cm |
| o Powierzchnia komory żelbetowej | 938x276cm |

4. Roboty rozbiórkowe - wytyczne.

Uwagi ogólne

- a. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć i oznakować teren rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP dla tego typu robót.
- b. Zabrania się składowania elementów z rozbiórki i gruzu w miejscu rozbiórki - należy je składować na wyznaczonym do tego celu placu na terenie działki lub w pobliżu w uzgodnieniu z inwestorem.
- c. Elementy z rozbiórki segregować celem poprawnej utylizacji po zakończeniu rozbiórki odzyskując surowce wtórne.

- **Komin stalowy**
Rozbiórkę stalowych segmentów komina prowadzić przy pomocy dźwigu i podnośnika koszowego. Zabezpieczyć teren w promieniu możliwego upadku największego segmentu przed dostępem osób nieupoważnionych. Segmenty komina składować w bezpiecznym miejscu. Segmenty komina rozdzielać poprzez obcięcie śrub łączących przy pomocy szlifierki kątowej z podnośnika koszowego po podłączeniu danego segmentu do dźwigu.

- **Rozbiórka fundamentów**
Rozbiórkę fundamentów żelbetowych przy budynku należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykop po rozebranych fundamentach należy niezwłocznie zasypać gruzem z rozbiórki i piaskiem lub pospółką grubej frakcji do poziomu -0,50cm poniżej terenu. Pozostałą część uzupełnić humusem zgodnie z opisem technicznym. Zasypkę piaskową należy zagęścić do $I_s = 0,95$. Teren wykopów zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

- **Wytyczne prowadzenia robót**
Ze względu na istniejącą zabudowę w rejonie rozbieranego komina, wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu tego typu robót mającej odpowiednie zaplecze sprzętowe do rozbiórki obiektów.

Roboty należy prowadzić pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe, stosowne uprawnienia oraz doświadczenie przy tego typu robotach.

Gruz należy wywozić na bieżąco, nie dopuszczając do jego nadmiernego gromadzenia na składowisku tymczasowym. Inne materiały poddawać selekcji na bieżąco i możliwie szybko usunąć lub zagospodarować.

Przy wyjeździe poza teren budowy sprawdzić każdorazowo bezpieczeństwo ładunku przed przypadkowym wypadnięciem z pojazdu, oraz czystość kół pojazdów. Materiały uzyskane z rozbiórki należy utylizować (wywóz na wysypisko, przekazać do firm likwidujących materiały szkodliwe dla środowiska itp.).

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP i ppoż., do wykonywania robót można stosować jedynie narzędzia będące w dobrym stanie technicznym. Prowadzenie prac rozbiórkowych po zmroku jest niedopuszczalne. Ze względu na specyfikę robót rozbiórkowych zatrudnieni przy tych pracach pracownicy muszą zostać dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP.

Do robót rozbiórkowych można przystąpić po uprawomocnieniu się decyzji o pozwoleniu na rozbiórkę oraz zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, co najmniej 7 dni wcześniej, wraz z dołączoną deklaracją kierownika budowy.

➤ **Warunki bezpieczeństwa prowadzenia robót:**

Szczególną uwagę należy zwrócić na stosowanie przez pracowników zabezpieczeń chroniących ich przed upadkiem z wysokości między innymi szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, aktualnie nie rozbieranych.

Niedopuszczalne jest usuwanie materiałów rozbiórkowych przez zrzut bezpośredni, należy stosować specjalistyczny dźwig.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wskazane jest dokonanie w sąsiadującym budynku komisyjnego przeglądu i spisanie protokółów zawierających opis stanu technicznego budynku, a ewentualne uszkodzenia stwierdzone przed rozbiórką udokumentować opisowo i fotograficznie.

Po zakończeniu wszystkich robót rozbiórkowych teren należy oczyścić, zniwelować oraz uzupełnić humus i trawę, jeżeli w trakcie dokonywanej rozbiórki zostały uszkodzone jakieś inne elementy otoczenia lub budynku to wykonawca jest zobowiązany je naprawić na własny koszt.

➤ **Uwagi dodatkowe:**

Materiał rozbiórkowy powinien być usunięty bezpośrednio po rozbiórce, bez nadmiernego gromadzenia go w rejonie rozbiórki. Roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone wyłącznie po zabezpieczeniu terenu przed dostępem osób nieupoważnionych. Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy ogrodzić i oznakować.

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych na zewnątrz budynku należy przy wietrze przekraczającym 10m/s wstrzymać roboty. Prowadzenie prac rozbiórkowych o zmroku jest zabronione.

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów BHP. Wszystkie prace rozbiórkowe muszą być bezwzględnie wykonywane z uwzględnieniem położenia sieci zewnętrznych celem uniknięcia ich uszkodzenia bądź zerwania.

Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce muszą być zabezpieczeni w sprzęt ochrony osobistej, a przy pracach na wysokości w szelki bezpieczeństwa. Krawędzie dachu, obrzeża wykopów muszą być zabezpieczone barierkami ochronnymi. Przerwy w pracy należy urządzać o tej samej porze dla wszystkich pracowników prowadzących rozbiórkę. Stanowczo zabrania się pracy robotników pod nieobecność na placu budowy osób posiadających odpowiednie uprawnienia (kierownik budowy, majster). Na terenie rozbiórki należy ustawić tablice ostrzegawczo – informacyjne o tematyce BHP.

➤ **Zagospodarowanie odpadów :**

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

5) Informacja BIOZ

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

W ramach zamierzenia budowlanego wykonywane zostaną następujące roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka elementów stalowych konstrukcji komina
- rozbiórka elementów żelbetowych konstrukcji komina (fundament i komora)
- naprawa elewacji i uzupełnienie opaski betonowej
- zasypanie elementów podziemnych i wypełnienie humusem warstwy 0,5m

Prace rozbiórkowe obejmują obiekty, które oznaczone są na planie sytuacyjnym. 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.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – szkolenie pracowników w zakresie bhp.

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. 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.

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.

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

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy 1KW.

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.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,

- brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy
- c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów
- e) wady materiałowe czynnika materialnego
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- f) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o higieniczny i bezpieczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykaz prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenie podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

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 opracowana 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 postępowania się tymi środkami.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych. Zagospodarowanie placu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a. ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- b. wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- c. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- d. zapewnienia łączności telefonicznej
- e. urządzenia tymczasowych składowisk materiałów rozbiórkowych

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami

postronnymi. W związku z posadowieniem budynków przy granicy działki- przy chodniku, w pasie drogowym, należy uzgodnić zajęcie pasa drogowego z właścicielem drogi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50m.

W ogrodzeniu placu robót rozbiórkowych powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych, Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej 0,75, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikowa a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Przejścia i przejazdy oraz stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Roboty rozbiórkowe

Ryzyko upadku z wysokości podczas prowadzenia prac rozbiórkowych –należy stosować zabezpieczenia wynikające z właściwych przepisów, roboty prowadzić pod nadzorem osób posiadających właściwe uprawnienia.

Ryzyko uderzenia przez spadające elementy podczas prowadzenia prac rozbiórkowych należy stosować zabezpieczenia wynikające z przepisów oraz wydzielić strefy w których mogą pracować ludzie.

Ryzyko naruszenia elementów konstrukcyjnych sąsiadujących budynków podczas prac

rozbiórkowych- roboty na styku z sąsiadującym budynkiem należy prowadzić bez użycia ciężkiego sprzętu pod nadzorem osób uprawnionych.

Używanie na budowie materiałów wybuchowych – nie przewiduje się.

Wyjazdy i wjazdy na budowę: należy wykonać należyte oznakowanie oraz zapewnić mycie kół pojazdów związanych z budową –szczególnie należy zwrócić na to uwagę, gdy budynki znajdują się w centrum miejscowości przy głównej ulicy o dużym natężeniu ruchu.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- o upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu może spowodować brak wygradzenia wykopu balustradami lub brak przykrycia wykopu.
- o zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym - brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się.
- o potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych może być spowodowane brakiem wygradzenia strefy niebezpiecznej.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie aktualnej mapy, na której określone jest położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci i sposobu wykonywania tych prac.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, a w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej niż 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno- inżynierska. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy

również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione

W odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane przy doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Gromadzenie i utylizacja odpadów

Odpady:

Ilość odpadów - cały materiał z rozbiórek Rodzaje odpadów
- gruz betonowy
- elementy stalowe

Sposób gromadzenia odpadów - zawarte zostaną odpowiednie umowy z odbiorcami specjalizującymi się w zagospodarowaniu i unieszkodliwianiu odpadów.

Ścieki:

Instalacja kanalizacji sanitarnej będzie odbierała ścieki z przyborów zainstalowanych w tymczasowych sanitariatach i porządkowych zaplecza budowy.

Oddziaływanie akustyczne

Źródła hałasu: sprzęt pracujący przy rozbiórce i transport materiałów z rozbiórki

➤ Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników i pod stałym nadzorem technicznym.

Należy przestrzegać wymagań stawianych przez instytucje nadzorujące, a w szczególności należy przestrzegać zaleceń Nadzoru Budowlanego, SANEPIDU, PIP i innych właściwych urzędów. Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją oraz w czasie prowadzenia prac, należy niezwłocznie i na bieżąco wyjaśniać z autorem projektu. Zmiany w projekcie dozwolone są jedynie za zgodą jego autora.

6) Dokumentacja fotograficzna

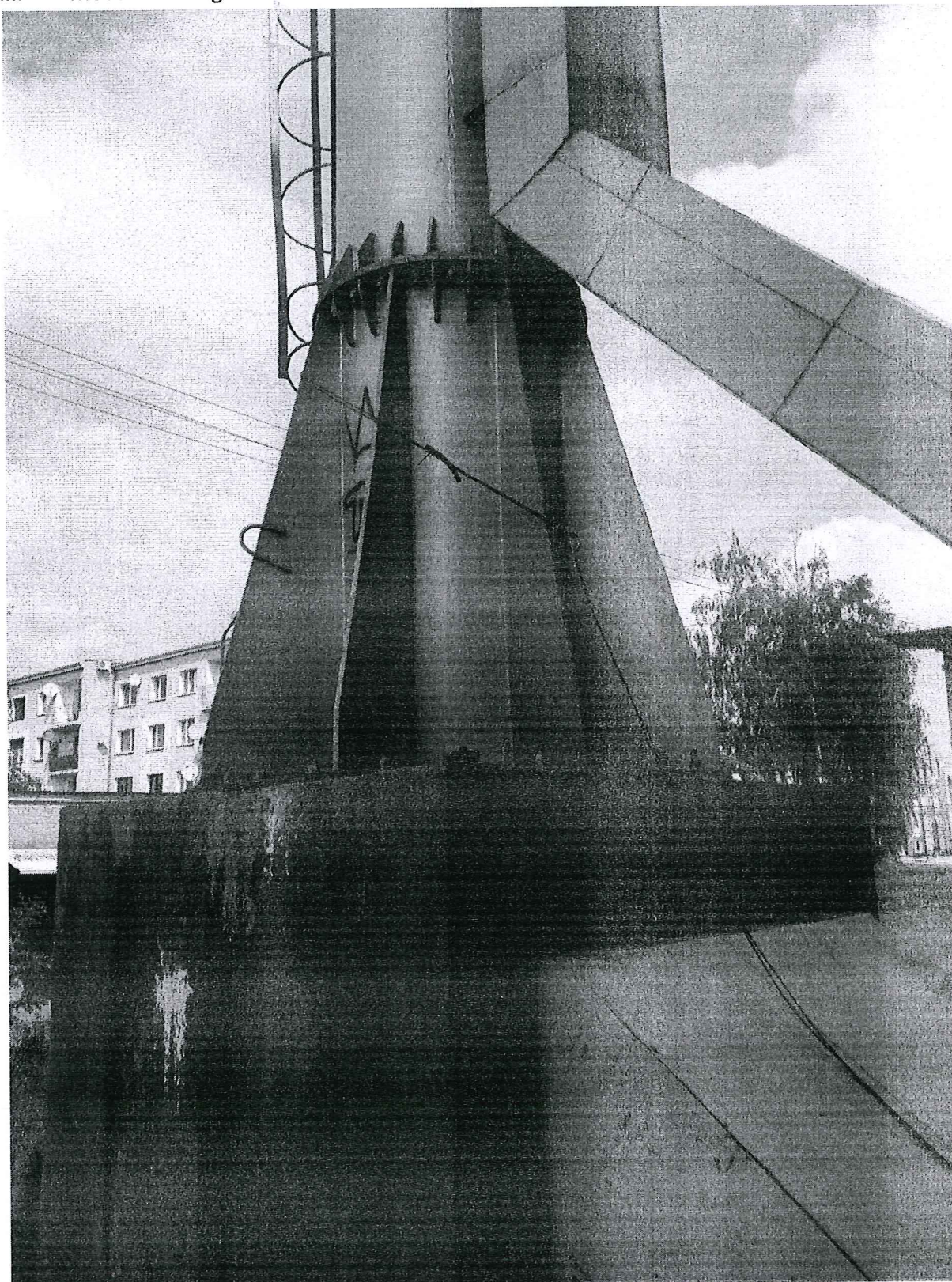
I. Widok ogólny



II. Posadowienie komina



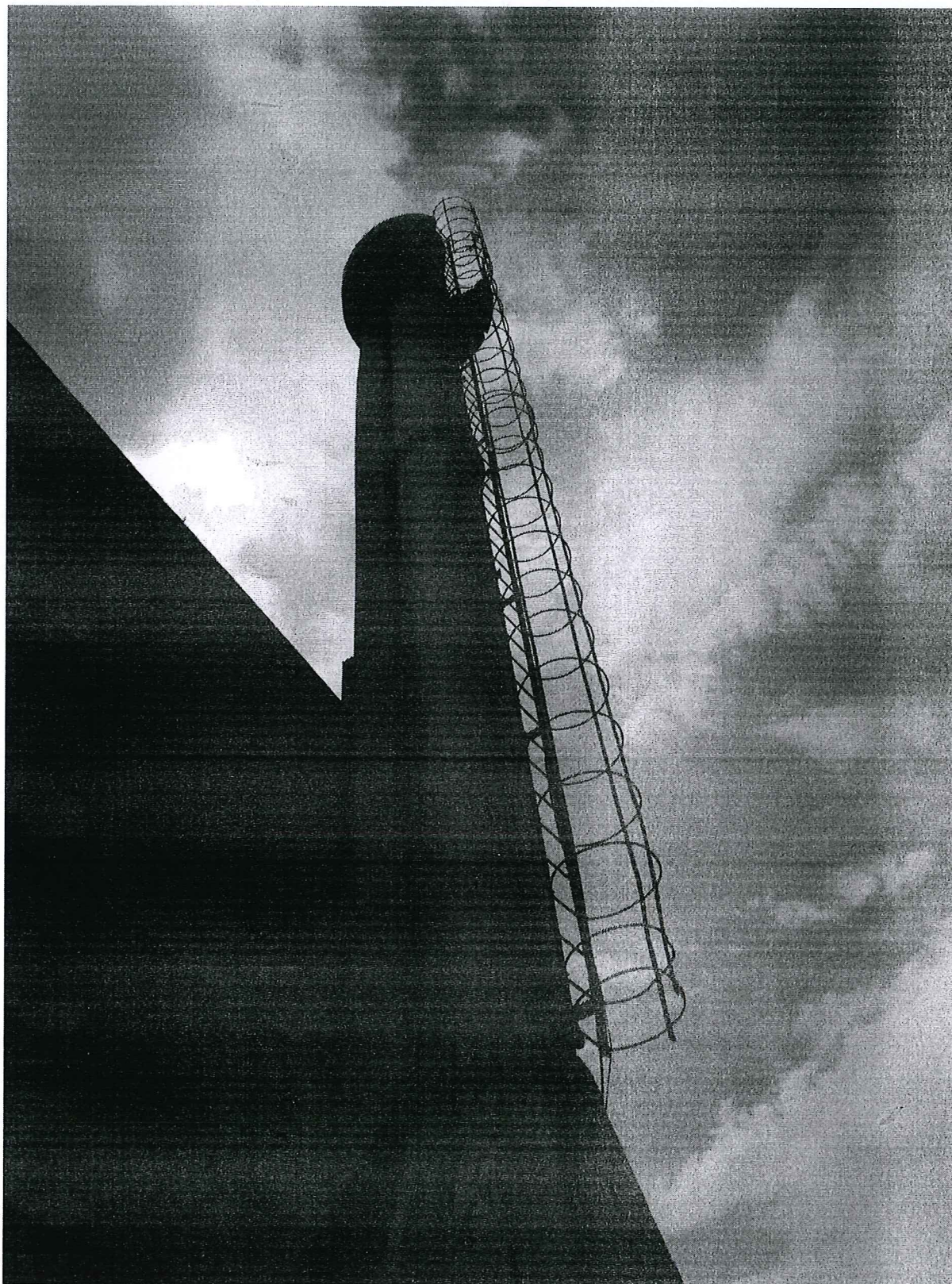
III. Mocowanie segmentów



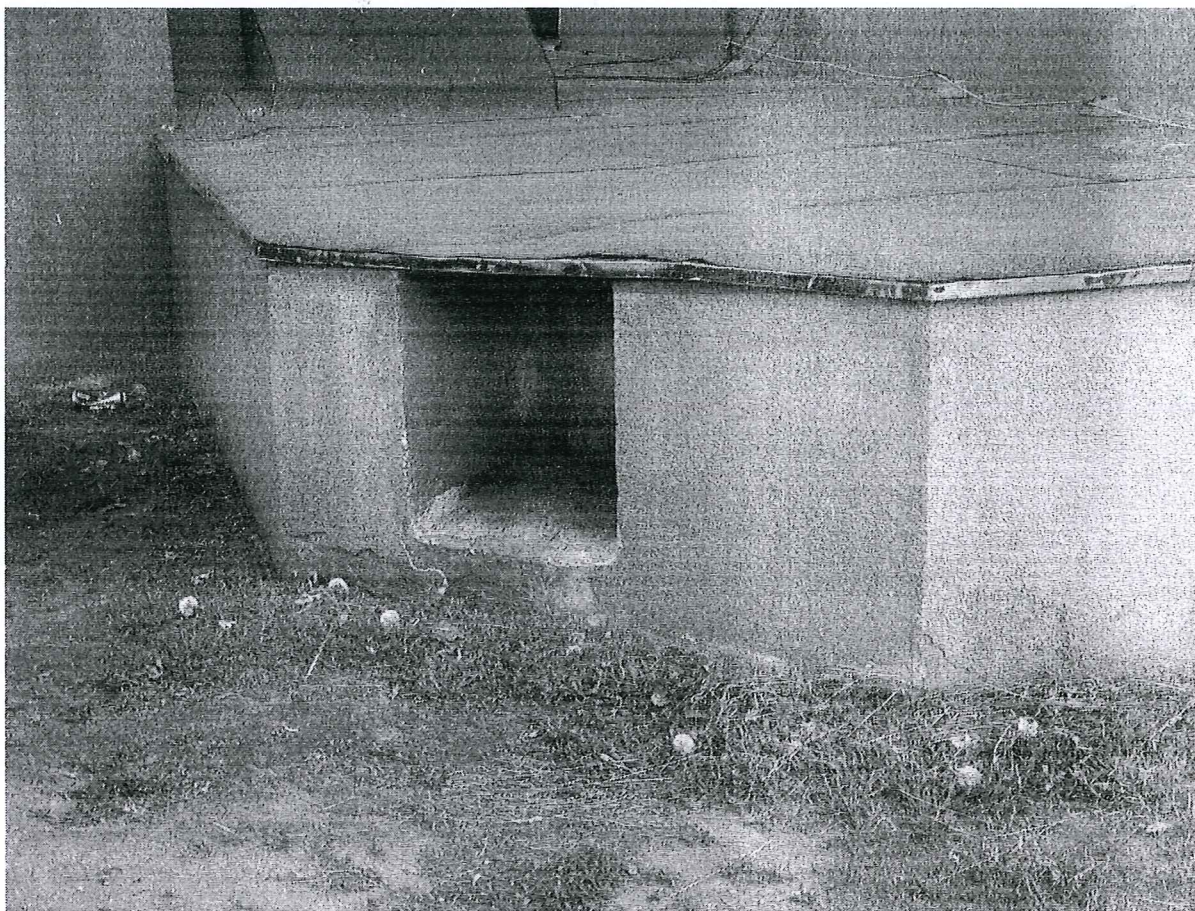
IV. Widok od strony wschodniej



V. Widok - ściana szczytowa



VI. Komora żelbetowa



Opracował

Mgr inż. Izabela GROBORZ-MUSIK
nr upr. 430/88

Adamowice, czerwiec 2018

OŚWIADCZENIE

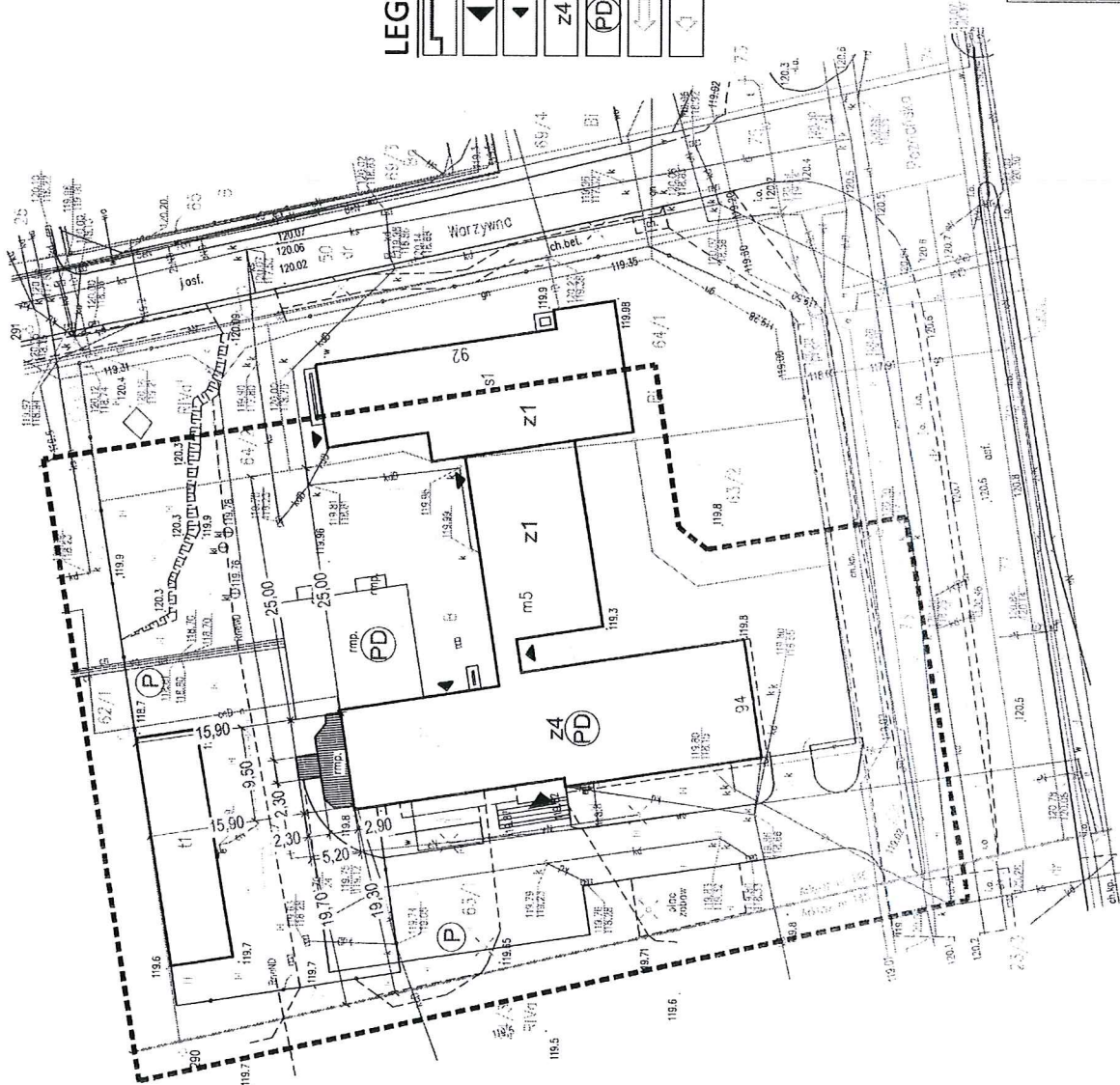
Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 z dnia 9 lutego 2016) oświadczam, że projekt budowlany:

ROZBIÓRKA KOMINA STALOWEGO
ul. Poznańska 92, 94
Gniezno
Gniezno, działka nr 63/1, Obręb 0001

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami i wytycznymi. Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Mgr inż. Izabela GROBORZ-MUSIK
nr upr. 430/88



LEGENDA:

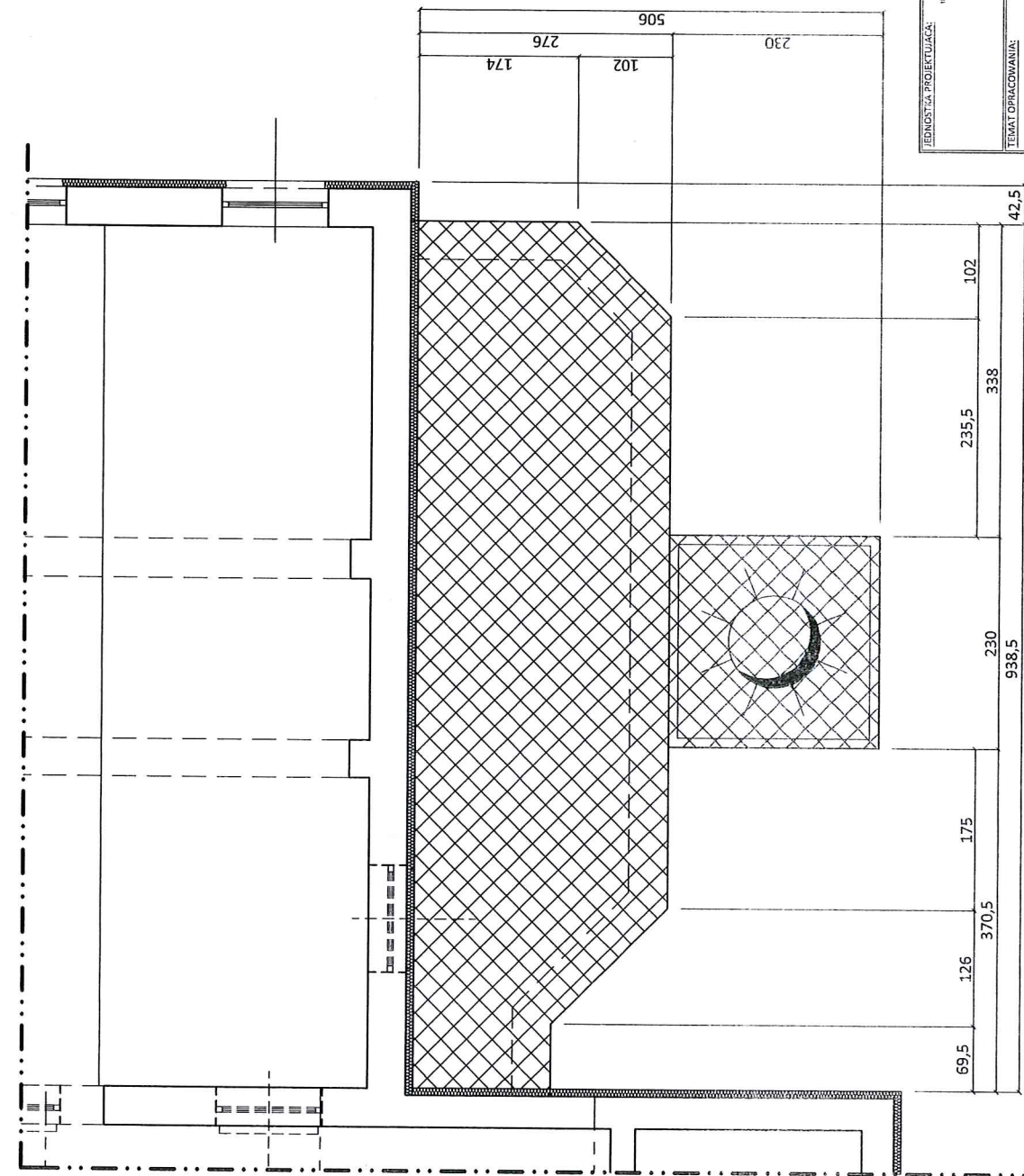
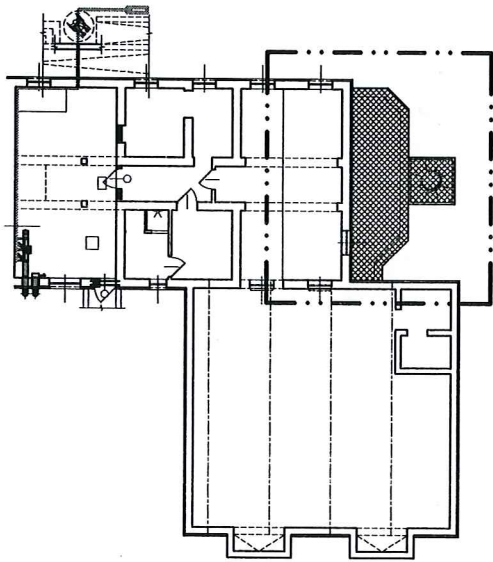
- OBRSY BUDYNKÓW
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIA GŁÓWNE DO BUDYNKÓW
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DODATKOWE DO BUDYNKÓW
- LICZBA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH
- BUDYNEK ZAMIERAMY KONDYGNACJE PODZIEMNE
- ISTNIEJĄCY WIAZD NA DZIAŁKĘ
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIE PIESZE NA DZIAŁKĘ

- ISTNIEJĄCE SCHODY I RAMPY ZEWNĘTRZNE
- ISTNIEJĄCY PARKING
- PROJ. ROZBIÓRKA KOMINA I KONORY

BILANS TERENU

- Powierzchnia działki nr 63/1 3498,00m²
- Powierzchnia zabudowy 1048,90m²
- Powierzchnia utwardzona 1450,80m²
- Powierzchnia biologicznie czynna 998,30m²

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: "PROFIT" NADZÓR, PROJEKTY, ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE GRZEGÓRZ WĘGRZYK 47-435 ADAMOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 7		BRANŻA: KONSTR.	
TEMAT OPRAKOWANIA: ROZBIÓRKA KOMINA STALOWEGO WRAZ Z FUNDAMENTEM ul. Poznańska 92, 94 GNIEZNO Gniezno, działka nr 63/1, Obręb 0001		DATA: 06.2018r	
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY		PROJEKT: 15_18	
PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O. - GNIEZNO ul. Stanisława Staszica 13		SKALA: 1:500	
PROJEKTOWAŁ: MGR inż. Izabela GROBORZ-MUSIK		NO. RYS. K-01	
KONTROLAŁ: MGR inż. Izabela GROBORZ-MUSIK		DATA: 06.2018r	
AUTOROWAŁ: MGR inż. Izabela GROBORZ-MUSIK		PROJEKT: 15_18	
KONTROLAŁ: MGR inż. Izabela GROBORZ-MUSIK		SKALA: 1:500	
AUTOROWAŁ: MGR inż. Izabela GROBORZ-MUSIK		NO. RYS. K-01	



BIUROSTWA PROJEKTOWA:

"PROFIT" NADZÓR, PROJEKTY, ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE
GRZEGORZ WĘGRZYK
47-435 ADAMOWICE, UL. POWSTAŃCÓW 7

TEMAT OPRAĆCIWANIA:

ROZBIÓRKA KOMINA STALOWEGO
WRAZ Z FUNDAMENTEM
ul. Poznańska 92, 94 GNIEZNO
Gniezno, działka nr 63/1, Obręb 0001

INWESTOR:

PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
CIEPŁEJ SP. Z O.O. - GNIEZNO
ul. ks. Stanisława Staszica 13

PROJEKTOWAŁ:

Mgr inż. Izabela GROBORZ-MUSIK

SPRAWdził:

BRANŻA:

KONSTR.

DATA:

06.2018r

PROJEKT:

15_18

SKALA:

1:50/1:250

POZIOMY:

K-02

TYTUŁ WYSIĄDKU:

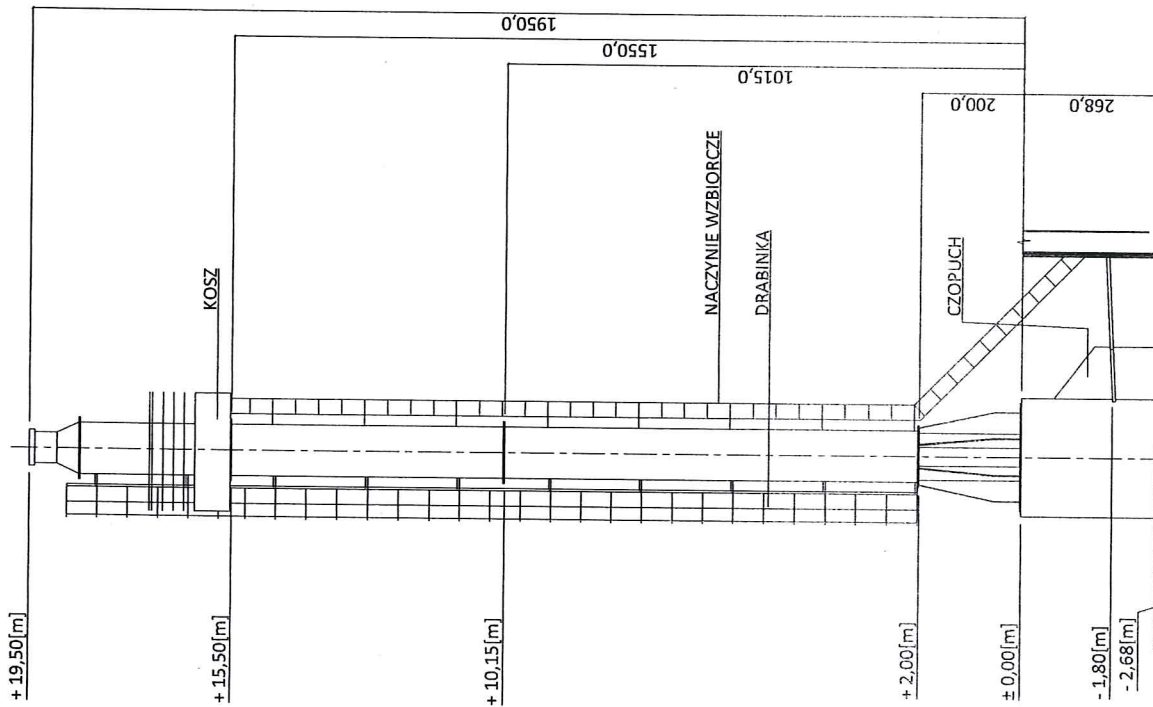
ZAKRES PRAC ROZBIÓRKOWYCH

PODPIŚC:

4.30/88

4.30/88

4.30/88



JEDNOSTKA PROJEKTOWA: "PROFIT" NADZÓR, PROJEKTY, ZARZĄDZANIE W BUDOWNICTWIE GRZEGORZ WĘGRZYK 47-435 ADAMOWICE, UL. POWSTANCÓW 7		BRANŻA: KONSTR.
TEMAT OPRACOWANIA: ROZBIÓRKA KOMINA STALOWEGO WRAZ Z FUNDAMENTEM ul. Poznańska 92, 94 GNIEZNO Gniezno, działka nr 63/1, Obręb 0001		DATA: 06.2018r PROJEKT: 15_16
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLINEJ SP. Z O.O. - GNIEZNO ul. Ks. Stanisława Staszica 13	TYTUŁ RYSUNKU: KOMIN - WIDOK	SKALA: 1:100
PROJEKTOWAŁ: Mjr inż. Izabela GROBORZ-MUSIK	NR OPRACOWANIA: 430/88	WYKONAŁ: K-03
SWIADCZYŁA:	PROJEKTOWAŁA:	