

Projekt budowlany
Rozbiórka komina wolnostojącego
przy budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych
w Wodzisławiu Śląskim

LOKALIZACJA: 44-300 Wodzisław Śl.,

ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 39

działka nr 2495/138, obręb Wodzisław Śląski

KAT. OBIEKTU: VIII

INWESTOR: Powiat Wodzisławski -Zespół Szkół Ponadpodstawowych
w Wodzisławiu Śląskim

44-300 Wodzisław Śl., ul. Wyszyńskiego 39

OPRACOWAŁ: mgr inż. Józef Burda

upr. 684/86/Kt konstrukcyjno-budowlane

nr izby zawodowej SLK/BO/8402/02

KODY CPV:

DZIAŁ :

45000000-7 Roboty budowlane

GRUPA:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

KLASA:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych:
roboty ziemne

45410000-4 Tynkowanie

KATEGORIE:

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

45443000-4 Roboty elewacyjne

Wodzisław Śląski, sierpień 2020

Wodzisław Śląski, 28.08.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja rozbiórki komina wolnostojącego przy budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych przy ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 39 w Wodzisławiu Śląskim na działce nr 2495/138, obręb Wodzisław Śląski, została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Opis, zakres i sposób prowadzenia robót rozbiórkowych	str. 3
Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	str. 4
Ocena stanu technicznego	str. 4
Opis techniczny rozbiórki	str. 4
Informacja BIOZ	str. 14
Dokumentacja fotograficzna	str. 21
Mapa w skali 1:1000 Mqo kp" gndgvy { "f q"tq dk>tnk	str. 27 uwt049c
Uprawnienia	str. 28
Zaświadczenie z PIIB	str. 29

1. OPIS I ZAKRES PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Zakres opracowania obejmuje rozbiórkę komina wolnostojącego, schodów wejściowych i zadaszenia nad schodami w segmencie C (elewacja wschodnia) przy budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych przy ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 39 w Wodzisławiu Śląskim na działce nr 2495/138, obręb Wodzisław Śląski. Po wyburzeniu w/w elementów projektuje się uzupełnienie ocieplenia fragmentów elewacji wraz z wykonaniem tynku silikatowego na elewacji wschodniej.

Obiekt nie jest wpisany do rejestru ani ewidencji zabytków, nie znajduje się na terenie układu wpisanego do ewidencji lub rejestru zabytków.

Rozbiórka obiektu będzie prowadzona ręcznie sposobem tradycyjnym w sposób zapewniający maksymalne odzyskanie materiałów i elementów nadających się do ponownego użycia, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi.

Kolejność prowadzenia robót:

- demontaż instalacji odgromowej,
- rozbiórka trzonu komina wraz z drabiną i czopuchem,
- rozbiórka fundamentu,
- rozbiórka schodów zewnętrznych,
- rozbiórka zadaszenia nad schodami,
- wykucie z muru drzwi wejściowych,
- wywiezienie gruzu powstałego przy rozbiórce na składowisko odpadów
- zamurowanie otworu po zdemontowanych drzwiach,
- uzupełnienie tynku cementowo-wapiennego wewnątrz budynku wraz z przemalowaniem,
- uzupełnienie ocieplenia wraz z ułożeniem wyprawy elewacyjnej.
- uporządkowanie i zagospodarowanie terenu

Trzon komina rozebrany zostanie warstwami w celu bezpiecznego transportu gruzu, który poprzez kominy transportowe składany będzie w kontenerach i wywożony na wysypisko śmieci.

Po wyburzeniu komina wraz z czopuchem oraz schodów wejściowych wraz z zadaszeniem nad schodami i po zamurowaniu otworu drzwiowego, wskazane miejsca z ubytkami w ociepleniu należy ocieplić styropianem elewacyjnym gr. min. 14 cm i ułożyć wyprawę tynkarską na całej elewacji segmentu C od strony wschodniej.

Obszar oddziaływania rozbiórki obejmuje działkę nr 2495/138, obręb Wodzisław Śląski.

UWAGA

CHARAKTERYSTYKA WYKONANEGO OCIEPLENIA

Zewnętrzna ściana elewacyjna wschodnia segmentu C - ocieplona została w technologii lekkomokrej (obecnie system BSO) w technologii systemu TERRANOWA WEBER SD 010 na bazie tynków krzemianowych WEBER TD (terrasil). Na elewacji ułożono styropian elewacyjny EPS 70-40 gr. 14 cm.

Na elewacji ułożono tynk silikatowy –żółty- nr 120B, natomiast cokół – wykonano z tynku

mozaikowego TERRANOWA TD 351 nr 36.

Wszelkie odstępstwa od zaprojektowanych materiałów i rozwiązań projektowych wynikające z procedury przetargowej lub przyczyn technicznych, należy uzgodnić z projektantem.

2. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.

Przy pracach rozbiórkowych i wyburzeniowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych wszystkie przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca zabezpieczone zostaną odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone zostaną w listwy obrzeżne. Pracownicy zostaną zaopatrzeni w odzież roboczą, kaski ochronne, okulary i rękawice. Wszystkie przejścia i przejazdy w zasięgu prac rozbiórkowych zostaną zabezpieczone.

3. OCENA STANU TECHNICZNEGO KOMINA

Komin nie jest użytkowany od szeregu lat, co związane jest ze zmianą sposobu zasilania ogrzewania budynku. Spowodowało to zmiany w wykończeniu komina. Na ścianach zewnętrznych części górnej widoczne są powierzchniowe wykruszenia i złuszczenia oraz ślady wilgoci. Ogólny stan techniczny komina jest dobry.

Wykonanie prac rozbiórkowych poprawi estetykę budynku i sąsiedniej zabudowy oraz wyeliminuje konieczność konserwacji obiektów, które nie są i nie będą użytkowane.

Zlikwidowane zostanie również miejsce nieformalnych spotkań młodzieży szkolnej oraz miejsce składowania materiałów nieużytecznych. Poprawie ulegnie komunikacja w rejonie przewidywanych do wyburzenia schodów i komina.

4. OPIS TECHNICZNY ROZBIÓRKI

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka komina wolnostojącego, schodów wejściowych i zadaszenia nad schodami w segmencie C (elewacja wschodnia) przy budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych przy ul. kard. Stefana Wyszyńskiego 39 w Wodzisławiu Śląskim na działce nr 2495/138, obręb Wodzisław Śląski. Po wyburzeniu w/w elementów projektuje się uzupełnienie ocieplenia fragmentów elewacji wraz z uzupełnieniem tynku silikatowego oraz cokołu na elewacji wschodniej.

2. Lokalizacja

Budynek Zespołu Szkół Ponadpodstawowych zlokalizowany jest przy ul. kardynała Stefana Wyszyńskiego 39 w Wodzisławiu Śląskim, na działce nr 2495/138, obręb Wodzisław Śląski. Komin przeznaczony do rozbiórki jest wolnostojący, dobudowany do elewacji wschodniej. Schody, daszek i drzwi przeznaczone do rozbiórki – zlokalizowane są bezpośrednio przy

przeznaczonym do rozbiórki kominie.

3. Charakterystyka ogólna komina

Komin żelbetowy, o przekroju prostokątnym z trzema kanałami.

Wymiary komina:

- przekrój: 1,8 m x 1,1 m
- wysokość: 15,00 m
- fundament: 2,10m x 1,30m x 1,50m
- kanały: wentylacyjny, spalinowy, dymowy.

4. Zagadnienia ogólne organizacji robót

4.1 Analiza warunków realizacji

Lokalizacja komina w bezpośrednim sąsiedztwie budynku szkoły oraz ciągów komunikacji pieszej szkoły.

Zagospodarowanie działki ma zasadniczy wpływ na wybór metody i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych. Komin przeznaczony do rozbiórki wzniesiony jest przy ścianie wschodniej segmentu C. W tej części mieszczą się pomieszczenia dydaktyczne szkoły – Liceum Sztuk Plastycznych. Dlatego roboty rozbiórkowe prowadzone będą sposobem ręcznym.

4.2 Warunki specjalne prowadzenia robót

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy każdorazowo wyznaczyć obszar prowadzenia robót, usunąć wszystkie osoby postronne z obszaru strefy niebezpiecznej prowadzenia robót. Plac rozbiórki i zasięg strefy niebezpiecznej na działce nr 2495/138 należy wygrodzić za pomocą barierek ochronnych i oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.

Gruz z rozbiórki murów komina transportowany będzie na poziom terenu za pomocą zsypu do gruzu do kontenera ustawionego przed budynkiem i wywożony sukcesywnie na miejsce jego utylizacji.

Każdorazowo przed rozpoczęciem prac pracownik odpowiedzialny za nadzór nad prowadzeniem robót ze strony Wykonawcy powinien skontrolować stan zabezpieczeń ostrzegawczych, stan techniczny rusztowań oraz wyposażenie w sprzęt ochrony osobistej pracowników.

Przed przystąpieniem do pracy należy poinformować pracujące tam osoby o zakresie i sposobie wykonywania robót oraz stosowanych środkach bezpieczeństwa.

W czasie instruowania należy podać pracownikom:

- cel i zakres pracy,
- sposób przygotowania miejsca pracy,
- kolejność wykonywania czynności,
- rodzaj zagrożeń i możliwości ich występowania,

- zastosowanie środków bezpieczeństwa,
- sposoby i drogi ewakuacji.

Prowadzenie robót rozbiórkowych na wysokości wymaga szczególnej ostrożności oraz stosowania urządzeń zabezpieczających (aparatów bezpieczeństwa, szelek i lin bezpieczeństwa).

5. Technologia i organizacja robót

5.1 Roboty przygotowawcze

- ustawienie rusztowania ramowego przy rozbieranym kominie,
- zamontowanie kolumny lejkowej zsypu do gruzu,
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej robót, jej wygrodzenie za pomocą barierek ochronnych i oznakowanie odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi.

5.2 Sposób wykonania robót rozbiórkowych

Komin rozebrać około 30 cm poniżej poziomu gruntu.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić systematycznie, warstwa po warstwie na całej powierzchni komina. Rozbiórkę prowadzić narzędziami ręcznymi.

Do rozbiórki komina przyjęto rusztowanie ramowe o rozstawie podłużnym ram 1,57 m i 2,07 m i szerokości 1,09 m o dopuszczalnym obciążeniu do 5 kN/m².

Rusztowanie kotwić do ściany komina i ściany budynku w narożu przy kominie. Odległość między kotwami w pionie nie może przekraczać 4 m (kotwić co drugi poziom). Rusztowanie ramowe demontować w miarę postępu robót.

Materiały rozbiórkowe usuwać sukcesywnie na poziom terenu do kontenera przy pomocy zsypu do gruzu, mocowanego do rusztowania w poziomie pomostów roboczych. Kontener do gruzu należy przykryć plandeką zabezpieczającą przed pyleniem.

6. Prowadzenie robót

6.1. Czynności wstępne

Przed przystąpieniem do robót należy:

1. upewnić się, że odłączono instalacje podłączone do komina, schodów i zadaszenia,
2. wykonawca powinien sporządzić projekt organizacji i technologii rozbiórki, określając między innymi metodę rozbiórki, harmonogram prac oraz sposób zapewnienia bezpieczeństwa,
3. zaproponowana przez wykonawcę metodologia postępowania przy robotach rozbiórkowych winna być uzgodniona z Inwestorem,
4. ustalić termin rozpoczęcia rozbiórki z użytkownikami obiektów sąsiadujących bezpośrednio z terenem rozbiórki,
5. wykonawca przed sporządzeniem harmonogramu prac powinien skontaktować się z inwestorem w celu ustalenia:
 - a) terminu udostępnienia terenu,
 - b) zabezpieczenia wyposażenia pomieszczeń przed przypadkowym zniszczeniem lub kradzieżą,

- c) sposobu odbioru prac,
- d) nadzoru technicznego w każdej fazie robót prowadzonych przez wykwalifikowany i uprawniony personel,
- e) zlokalizowania i zabezpieczenia ewentualnych szkodliwych materiałów budowlanych,
- f) ochrony sąsiedztwa przed uciążliwościami związanymi z hałasem i rozprzestrzenianiem pyłów,
- g) przygotowania i sposobu tymczasowego magazynowania materiałów, rozbiórkowych na placu budowy (zgodnie z opracowanym planem zagospodarowania terenu rozbiórki) po ich demontażu a jeszcze przed transportem na wyznaczone składowisko,
- h) miejsca przechowywania i prowadzenia Dziennika Rozbiórki wraz z programem robót i pozwoleniem na ich prowadzenie,

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności „Rozporządzeniem ministra Infrastruktury” z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas Wykonywania robót budowlanych.

UWAGA: Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

UWAGA: Wszystkie uzgodnienia powinny być dokonywane na piśmie

6.2. Kolejność robót rozbiórkowych.

Rozbiórkę należy prowadzić w następującej kolejności

1. demontaż istniejącego zwołu pionowego
2. rozbiórka klamer ,drabin, balustrad;
3. rozbiórka komina;
4. rozbiórka fundamentu;
5. wykucie drzwi PCV oraz zamurowanie powstałego otworu;
6. rozbiórka zadaszenia nad schodami;
7. rozbiórka schodów;
8. odtworzenie elewacji i chodnika.

6.3. Selekcja materiałów.

Selekcja materiałów wg. poszczególnych grup, składowania w wyznaczonym miejscu a następnie wywiezienie na wyznaczone składowisko odpadów.

6.4. Ogólna technologia robót rozbiórkowych.

1. przewiduje się prowadzenie robót rozbiórkowych ręcznie, przy użyciu elektronarzędzi oraz narzędzi pneumatycznych, Ze względu na bliskość zabudowań sąsiednich, zabrania się stosowania rozbiórki za pomocą lin i przewracania ścian, rozkołysania za pomocą naciągniętej liny lub ciężkiego sprzętu,
2. elementy konstrukcji usuwać sukcesywnie z wyburzeniem, niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie materiału i gruzu z rozbiórki na rusztowaniach,
3. roboty prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywoływało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji,

4. podstawowe warunki, jakie należy przestrzegać przy prowadzeniu przedmiotowych rozbiórek obejmują następujące zalecenia:
 - 1) usunąć elementy zagrażające bezpieczeństwu pracujących, o ile takowe by wystąpiły,
 - 2) rozbiórka komina może być prowadzona ręcznie przy użyciu elektronarzędzi lub narzędzi pneumatycznych . Zwalanie komina metodą podcinania jest zakazane,
 - 3) wokół komina należy ustawić rusztowania stalowe, z pomostami kotwionymi do komina (co drugi segment) i stopniowo od góry rozbierane wraz z postępowaniem prac. Prace prowadzić z pomostów przenoszonych w dół co ok. 1,50 mb,
 - 4) rozbiórkę elementów żelbetowych należy wykonywać niewielkimi odcinkami, odbijając uprzednio warstwę ochronną betonu i przecinając pręty zbrojenia za pomocą aparatów acetylenowych . Do rozbijania betonów zaleca się stosować narzędzia pneumatyczne,
 - 5) rozbiórki elementów konstrukcyjnych nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku poziomach,
 - 6) robotnicy wykonujący roboty rozbiórkowe na wysokości powyżej 4 mb powinni być zabezpieczeni pasami, przy czym lina od pasa musi być przymocowana do części trwałych budowli, nie rozbieranych w tym momencie,
 - 7) gruz składować na wyznaczonym miejscu a następnie wywieźć na wysypisko.

6.5. Sprzęt do rozbiórki

1. Rusztowanie ramowe wys. do 15,0 m
2. Zsyk do gruzu
3. Elektronarzędzia względnie narzędzia pneumatyczne

7. Transport i składowanie materiałów

Gruz z rozbiórki murów komina transportowany będzie na poziom terenu za pomocą zsypu do gruzu do kontenera i wywożony na miejsce jego utylizacji.

8. Zagospodarowanie placu rozbiórki

Zagospodarowanie przy obiektowe obejmuje:

- dojazd do placu rozbiórki,
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej robót i jej wyгородzenie.

9. Wytoczne i zalecenia BHP

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych należy przestrzegać przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 47, poz.401).

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich Wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych:

- Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony

indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne gdy nie ma środków ochrony zbiorowej.

Zagospodarowanie terenu rozbiórki

Zagospodarowanie terenu rozbiórki wykonuje się przed rozpoczęciem robót co najmniej w zakresie:

1. ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
2. zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
3. zapewnienia łączności telefonicznej,
4. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogradza się balustradami. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna może być zmniejszoną pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.

Warunki socjalne i higieniczne

Na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych, stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Maszyny i inne urządzenia techniczne

1. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

2. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu ich eksploatacji.
3. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organowi kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót. Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.
4. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - 1) utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
 - 2) stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
 - 3) obsługiwane przez przeszkolone osoby.
 - 4) Maszyny i inne urządzenia techniczne pracujące pod ciśnieniem powinny być sprawdzane i poddawane regularnym kontrolom, zgodnie z odrębnymi przepisami.
 - 5) Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonanych w czasie badań i prób.
 - 6) W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.
 - 7) Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.
 - 8) Maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzane pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania. W przypadku maszyn i innych urządzeń technicznych, dla których prowadzona jest wymagana dokumentacja sprawdzenie potwierdza się wpisem do tej dokumentacji.
 - 9) Odtłuszczenie lub oczyszczanie powierzchni oraz części maszyn lub innych urządzeń technicznych wykonuje się środkami do tego przeznaczonymi.
 - 10) Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.
 - 11) Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione. Wszystkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.
 - 12) Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć: uszkodzonych zakończeń roboczych; pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu; rękojeści krótszych niż 0,15 m.
 - 13) Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez kierownika budowy.

Rusztowania

Rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonania jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:

- 1) użytkownika rusztowania;
- 2) przeznaczenie rusztowania;
- 3) wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
- 4) dopuszczalne obciążenie pomostów i konstrukcji rusztowania;
- 5) datę przekazania rusztowania do użytkowania;
- 6) oporność uziomu;
- 7) terminy kolejnych przeglądów rusztowania.

Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu; dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania. Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Rusztowania powinny:

1. posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób Wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
2. posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
3. zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
4. zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji niepowodującej nadmiernego wysiłku;
5. posiadać poręcz ochronną umieszczoną na wysokości 1,1 m i deskę krawężnikową o wysokości 0,15 m;
6. posiadać piony komunikacyjne.

Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20 m, a między pionami nie większa niż 40 m.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta. Składowa pozioma jednego zamocowania rusztowania nie powinna być mniejsza niż 2,5 kN. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy umieszcza się nie wyżej niż 1,5 m ponad tą linię. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać izolację piorunochronną.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.

Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem zachowania wymaganych odstępów między stanowiskami pracy. W innych przypadkach odległości bezpieczne wynoszą w poziomie co najmniej 5 m, a w pionie wynikają z zachowania co najmniej jednego szczelnego pomostu, nie licząc pomostu, na którym roboty są wykonywane.

Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:

1. jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;
2. w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi;
3. w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/sek

Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.

Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu. Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.

Roboty na wysokości

1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości. Dotyczy to również przejść i dojsć do tych stanowisk.
2. Pomosty robocze wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.
3. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnic powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.
4. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka szelek bezpieczeństwa powinna być mocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.
5. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

6. Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.
7. Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na wznoszonej konstrukcji drabiny, na klamrach lub szczeblach, w odległości od osi drabiny nie większej niż 0,4 m.

Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej. Teren na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/sek.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyle lub rynny zsypowe. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

INFORMACJA BiOZ

TEMAT:

ROZBIÓRKA KOMINA WOLNOSTOJACEGO PRZY BUDYNKU ZESPOŁU
SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO 39
W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM

Inwestor:

POWIAT WODZISŁAWSKI – ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH
44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI
UL. WYSZYŃSKIEGO 39

LOKALIZACJA:

44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI
UL. WYSZYŃSKIEGO 39
NR DZIAŁKI 2495/138, OBRĘB WODZISŁAW ŚLĄSKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX

Opracowanie :

mgr inż. Józef Burda

upr. 684/86/Kt

nr OIIB SLK/BO/8402/02

Wodzisław Śląski sierpień 2020r

INFORMACJA BIOZ

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

1. demontaż istniejącego zwołu pionowego ,
2. rozbiórka klamer, drabin, balustrad;
3. rozbiórka komina;
4. rozbiórka fundamentu;
5. wykucie drzwi PCV oraz zamurowanie powstałego otworu;
6. rozbiórka zadaszenia nad schodami;
7. rozbiórka schodów;
8. roboty tynkarskie i malarskie po zamurowaniu drzwi,
9. uzupełnienie ocieplenia wraz z ułożeniem wyprawy elewacyjnej,
10. uporządkowanie i zagospodarowanie terenu.

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 zobowiązującymi 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 1 KW.

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.

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.

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:

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

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) 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;

e) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

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

f) wady materiałowe czynnika materialnego

1. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

g) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

1. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
2. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
3. 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 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 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.

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 chodniku, w pasie drogowym, należy uzgodnić zajęcie pasa drogowego z właścicielem drogi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50 m. 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 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. 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 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową 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 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 st 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 budowie - należy wykonać należyte oznakowanie oraz zapewnić mycie kół pojazdów związanych z budową - szczególnie należy zwrócić uwagę na to, gdy budynki znajdują się w centrum miejscowości przy głównej ulicy o dużym natężeniu ruchu.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu może spowodować brak wyгородzenia wykopu balustradami lub brak przykrycia wykopu;
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym - brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się;
- potrącenia pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych może być spowodowane brakiem wyгородzenia 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 większa niż 1,0 m 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

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,60 m 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 koparka, 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 budowlanych – 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.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

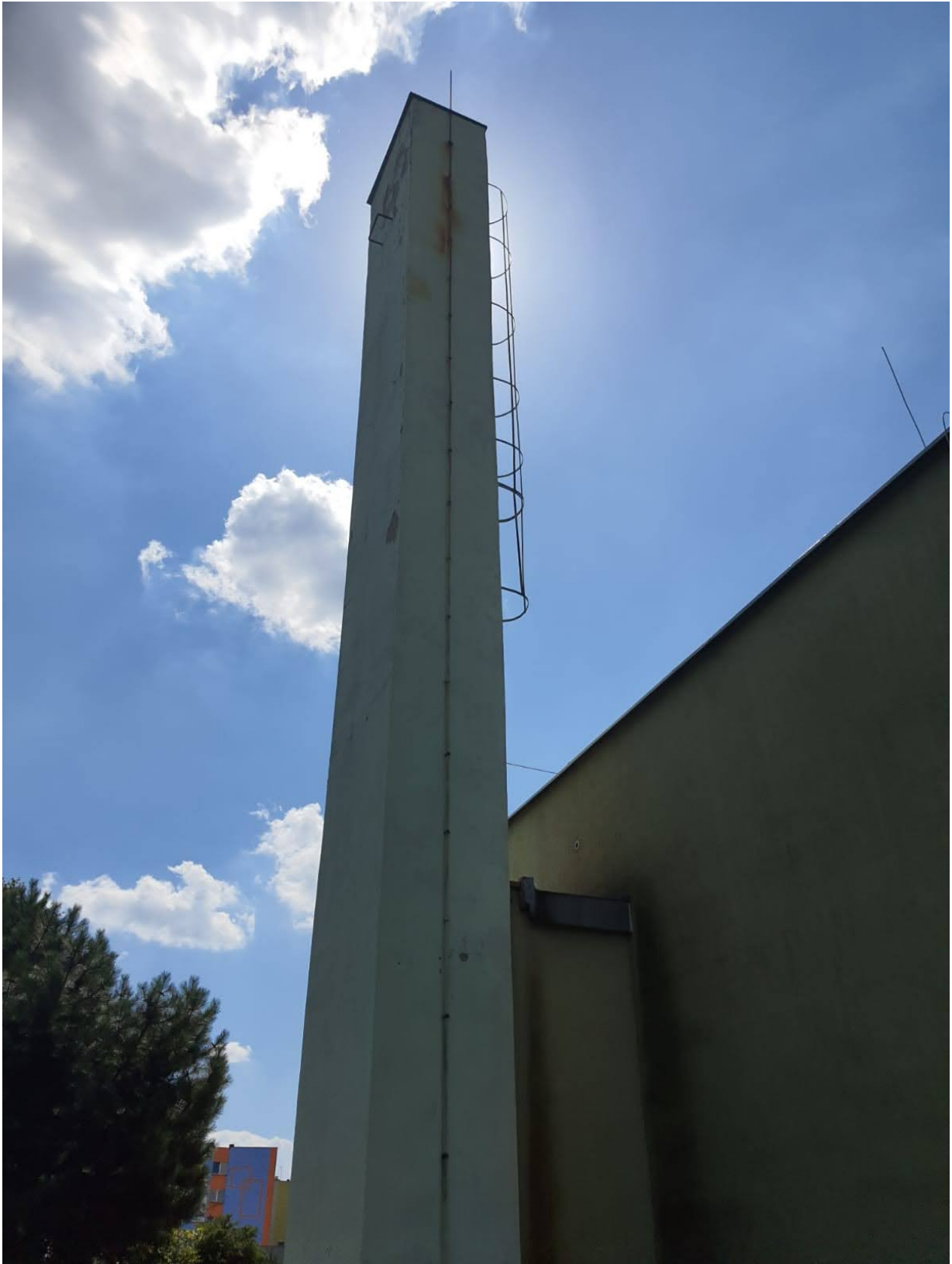


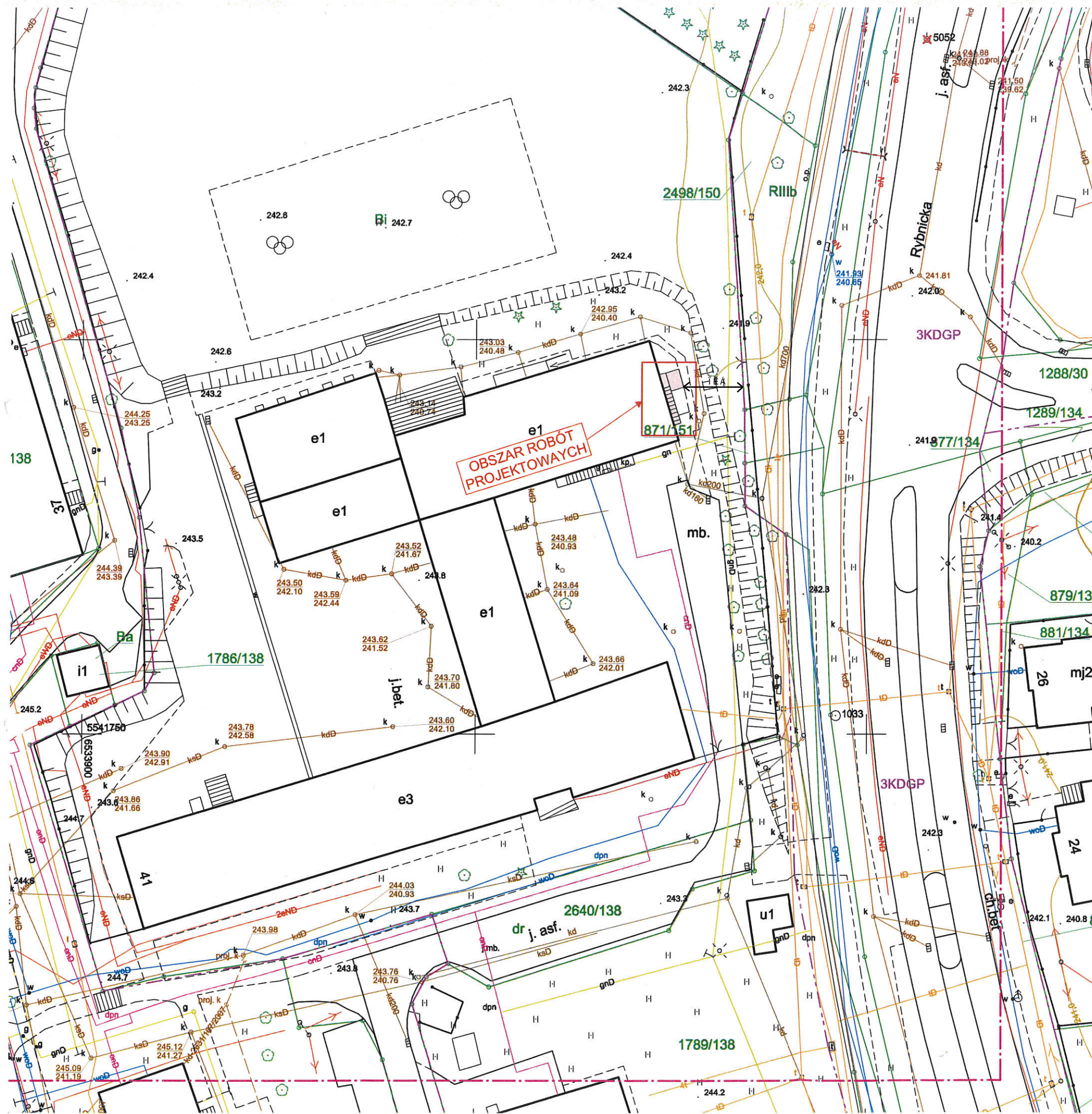












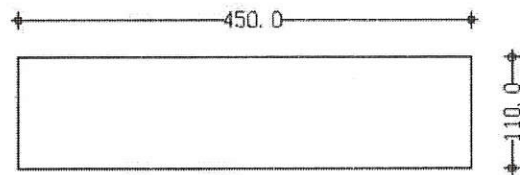
GEODETA UPRAWNIENY
Zaśw. nr 19623
Aleksander Kula

mgr inż. Józef Burda
Upr. do kierowania / nadzorowania
robót budowlanych w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej oraz
projektowania w ograniczonym zakresie
nr ewid. 684/86 K-ce

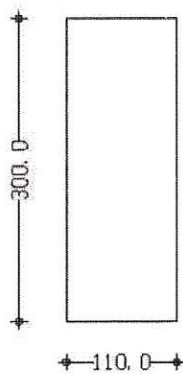
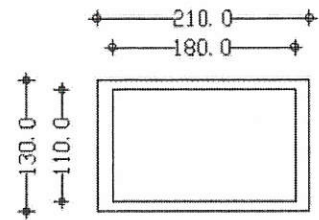
WG.6642.1. 958 2018

Poswiadcza się niniejszym dokumentem, że powyższy wynik opracowania jest zgodny z danymi wyjściowymi i nie zawiera błędów technicznych w zakresie opracowania projektu budowlanego.	
Organizacja / Instytut / Zakład	Stacja 2018.480
Imię i nazwisko / Nazwa firmy	2018-03-01
Imię i nazwisko / Nazwa firmy	z up. STARSZY

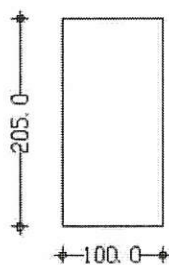
Czesław Rydecki
GEODETA



DASZEK NAD SCHODAMI PRZY KOMINIE

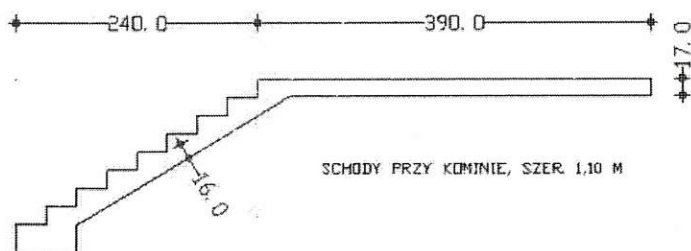
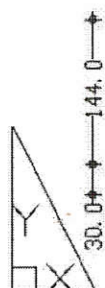


ŚCIANKA DO WYBURZENIA

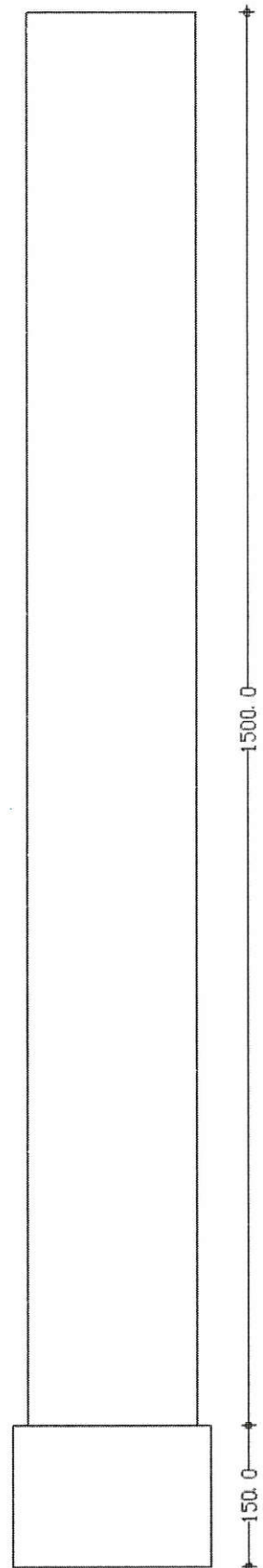


DRZWI DO ZAMUROWANIA

mgr inż. Józef Burda
Upr. do kierowania i nadzorowania
robót budowlanych w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej oraz
projektowania w ograniczonym zakresie
nr ewid. 684/86 K-ce



SCHODY PRZY KOMINIE, SZER. 1,10 M



KOMIN ŻELBETOWY DO ROZBIÓRKI