



## PROJEKT BUDOWALNY ROZBIÓRKI

OBIEKT :

Rozbiórka istniejącego komina przy Zespole Szkół im. Biskupa Jana Chrapka w Majdowie; gmina Szydłowiec.

LOKALIZACJA :

Dz. ew. nr 113/2; obręb ewidencyjny Majdów; jednostka ewidencyjna Szydłowiec - obszar wiejski

TEMAT :

Projekt budowlany :  
Rozbiórka istniejącego komina przy Zespole Szkół im. Biskupa Jana Chrapka w Majdowie Dz. ew. nr 113/2; gmina Szydłowiec; jednostka ewidencyjna Szydłowiec - obszar wiejski

INWESTOR :

**GMINA SZYDŁOWIEC**  
26–500 Szydłowiec,  
Rynek Wielki 1

AUTOR PROJEKTU

mgr inż. Przemysław Sołtys  
uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

DATA OPRACOWANIA:

Wrzesień 2016 roku

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**  
**- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

- Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wraz z zaświadczeniami o przynależności projektantów do odpowiedniej izby samorządu zawodowego.
- mgr inż. Przemysław Sołtys

**- CZĘŚĆ OPISOWA**

**- CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**1. LOKALIZACJA KOMINA**

**2. SZKIC KOMINA PODLEGAJĄCEGO ROZBIÓRCE**

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

Integralna część decyzji

z dnia 14.06.2017 Nr 108.2017

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tadeusz Poziomkowski  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
Budownictwa i Architektury



**STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI**

**09-2016**

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAM,**

że

**Projekt budowlany:**

**Rozbiórka istniejącego komina przy Zespole Szkół im. Biskupa Jana Chrapka w Majdowie Dz. ew. nr 113/2; gmina Szydłowiec; jednostka ewidencyjna Szydłowiec - obszar wiejski**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:
<u>konstrukcyjna</u>	mgr inż. Przemysław Sołtys uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 23 grudnia 2013 r.

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

MAP OIIB/KK/0054-0455/13

## 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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15, § 17 ust. 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Przemysław Wojciech Sołtys**  
urodzony dnia 18.03.1983 r. w Limanowej  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0410/PWOK/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Przemysław Sołtys posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

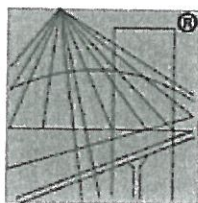
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Krzysztof Seweryn

.....  
.....  
.....



mgr inż. Przemysław Sołtys  
upr. budowlane nr ewid. M. 930/13  
do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno - budowlanej





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-UFH-2JJ-68G \*

Pan Przemysław Wojciech Sołtys o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0099/14  
adres zamieszkania Słupnice 980, 34-615 Słupnice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-19 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

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

*mgr inż. Przemysław Sołtys*  
upr. budowlane nr bud. MAP/0410/PWO  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej

**CZĘŚĆ OPISOWA - Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych**

Obiekt budowlany - komin przeznaczony do rozbiórki przy Zespole Szkół im. Biskupa Jana Chrapka w Majdowie Dz. ew. nr 113/2; gmina Szydłowiec; jednostka ewidencyjna Szydłowiec - obszar wiejski wykonano w technologii mieszanej.

Trzon komina stanowi żelbetowy blok betonowy posadowiony na fundamencie blokowym betonowym. Nad blokiem betonowym znajduje się trzon komina wykonany z cegły ceramicznej oraz betonu. Wierzchnią część komina stanowi stalowe zwieńczenie z rury o średnicy około 600mm. Dostęp na wierzchołek komina zapewniony jest poprzez stalowe pochwytaki drabiniaste które w górnej części komina ( od momentu rury stalowej kominowej ) zabezpieczone są pałąkiem stalowym.

ZDJĘCIA KOMINA DO ROZBIÓRKI:





NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

**Przemysław Sołtys**

**CONSAR**

**INŻYNIERIA&ARCHITEKTURA**

Siedziba: Limanowa ul. Żwirki i Wigury 3/2  
34 – 600 Limanowa, tel. kom. 510 537 801



**CONSAR**

PRZEMYSŁAW SOŁTYS

INŻYNIERIA & ARCHITEKTURA

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI



NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

**Przemysław Sołtys**

**CONSAR**

**INŻYNIERIA&ARCHITEKTURA**

Siedziba: Limanowa ul. Żwirki i Wigury 3/2  
34 – 600 Limanowa, tel. kom. 510 537 801



**CONSAR**

PRZEMYSŁAW SOŁTYS

**INŻYNIERIA & ARCHITEKTURA**

**STAROSTA  
SZYDLOWIECKI**





NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

**Przemysław Sołtys**

**CONSAR**

**INŻYNIERIA&ARCHITEKTURA**

Siedziba: Limanowa ul. Żwirki i Wigury 3/2  
34 – 600 Limanowa, tel. kom. 510 537 801



**CONSAR**

PRZEMYSŁAW SOŁTYS

INŻYNIERIA & ARCHITEKTURA  
STABOŚĆ  
SZYDŁOWIECKI





NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

**Przemysław Sołtys**

**CONSAR**

**INŻYNIERIA&ARCHITEKTURA**

Siedziba: Limanowa ul. Żwirki i Wigury 3/2

34 – 600 Limanowa, tel. kom. 510 537 801



**CONSAR**

PRZEMYSŁAW SOŁTYS

**INŻYNIERIA & ARCHITEKTURA**

**SZYDŁOWIECKI**





**Analiza warunków realizacji**

Lokalizacja budynków w zwartej zabudowie, bezpośrednia bliskość parkingu, zagospodarowanie działki i działek sąsiednich, oraz stan techniczny budynków mają zasadniczy wpływ na wybór metody i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych. Komin przeznaczony do rozbiórki znajduje się w odległości około 2 metry od istniejącego budynku szkoły dlatego roboty rozbiórkowe prowadzone będą sposobem ręcznym przy całkowicie zamkniętym na czas rozbiórki terenie szkoły

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy każdorazowo wyznaczyć obszar prowadzenia robót. Usunąć wszystkie osoby postronne z obszaru strefy niebezpiecznej prowadzenia robót.

Plac rozbiórki przy wejściu do budynku i zasięg strefy 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 przystępując do pracy, pracownik odpowiedzialny za nadzór nad prowadzeniem robót ze strony Wykonawcy powinien skontrolować: - stan zabezpieczeń ostrzegawczych - stan techniczny rusztowań (po ich ustawieniu) - sprzęt ochrony osobistej (szelki, aparaty bezpieczeństwa, odzież ochronną)

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 w postaci: - aparatów bezpieczeństwa - szelek i lin bezpieczeństwa

**Technologia i organizacja robót**

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,

**Sposób wykonania robót rozbiórkowych** Roboty należy rozpocząć od zdemontowania wyposażenia oraz instalacji technicznych. W pierwszej kolejności należy rozebrać trzon stalowy wieńczący komin przy użyciu dźwigu budowlanego. W przypadku niemożliwości zdemontowania śrub mocujących należy użyć palnika do metalu. Po zdemontowaniu trzonu górnego stalowego należy przystąpić do stopniowego demontażu trzonu komina ( ceglano - żelbetowego ). Roboty należy wykonywać z rusztowań przy użyciu elektronarzędzi - młot pneumatyczny oraz narzędzi ręcznych - kilofy , łomy itd. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić systematycznie, warstwa po warstwie na całej powierzchni komina. Ostatnim etapem rozbiórki jest rozbiórka bloku betonowego dolnego oraz fundamentu. Z uwagi na





bliskość budynku szkoły zabrania się używania ciężkiego sprzętu powodującego znaczne wibracje, z uwagi na możliwość uszkodzenia konstrukcji istniejących budynków.

Do rozbiórki komina przyjęto rusztowanie ramowe dobrane na etapie wykonywania robót. Przed wykonaniem montażu rusztowań należy opracować ich projekt techniczny, przed przystąpieniem do robót należy rusztowania odebrać przez uprawnioną osobę. 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 w odległości nie większej niż 10 m. W celu zmniejszenia prędkości przemieszczania się gruzu w zsypie należy stosować specjalne spowalniacze opadania. Kontener do gruzu należy przykryć specjalną plandeką zabezpieczającą przed pyleniem. Ręczna rozbiórka murów wymaga dużej ostrożności ze strony robotników, którzy muszą być wyposażeni w szelki i aparaty bezpieczeństwa.

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

### **Zagospodarowanie placu rozbiórki**

Zagospodarowanie przyobiektowe obejmuje: - dojazd do placu rozbiórki, - wyznaczenie strefy niebezpiecznej robót i jej wyгородzenie, zabezpieczenie istniejącego budynku

### **Wytyczne i zalecenia bhp**

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 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 robót rozbiórkowych. 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.

**STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI**

Teren robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Jeżeli ogrodzenie terenu 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 ogrodza 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, ogrodza 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.

#### 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

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. 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.

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.

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.

Maszyny i inne urządzenia techniczne pracujące pod ciśnieniem powinny być sprawdzane i poddawane regularnym kontrolom, zgodnie z odrębnymi przepisami. - Przeciąganie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione, z wyjątkiem przeciążeń dokonanych w czasie badań i prób. - W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć





dopływ energii. - 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.

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.

Odtłuszczanie lub oczyszczanie powierzchni oraz części maszyn lub innych urządzeń technicznych wykonuje się środkami do tego przeznaczonymi. - Dokonywanie napraw i czynności konserwacyjnych sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.

Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

Wszystkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:

1. uszkodzonych zakończeń roboczych;
2. pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu;
3. rękojeści krótszych niż 0,15 m.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez kierownika budowy.

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 dokonaniu 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:

1. wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;





## 2. 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 pionowe komunikacyjne.

Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne pionowe komunikacyjne. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20,0 m, a między pionami nie większa niż 40,0 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**

- 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 dojść do tych stanowisk. - Pomosty robocze wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia. - 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. - W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być mocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m. - 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. - Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa. - 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. -

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 pochyłe lub rynny zsypowe. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu. - Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.

**AUTOR PROJEKTU****mgr inż. Przemysław Sołtys**

uprawnienia budowlane nr ewid. MAP/0410/PWOK/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ

**Przemysław Sołtys**

**CONSAR**

**INŻYNIERIA&ARCHITEKTURA**

Siedziba: Limanowa ul. Żwirki i Wigury 3/2  
34 – 600 Limanowa, tel. kom. 510 537 801



**CONSAR**

PRZEMYSŁAW SOŁTYS

**INŻYNIERIA & ARCHITEKTURA**

**- CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**1. LOKALIZACJA KOMINA**

**2. SZKIC KOMINA PODLEGAJĄCEGO ROZBIÓRCE**

**STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI**