

NAZWA REALIZACJI :

**PROJEKT ROZBIÓRKI JEDNEGO SEGMENTU BUDYNKU MIESZKALNEGO  
W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ**



INWESTOR :

**Gmina Włodowice  
ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice**

LOKALIZACJA :

**42 - 421 Rudniki gm. Włodowice  
ul. Młyńska 1  
dz. nr 1252/1**

AUTOR OPRACOWANIA:

**mgr inż. MARCIN SZCZERBIŃSKI  
upr. nr SLK/2714/OWOK/09**

*mgr inż. Marcin Szczerbiński*  
*upr. bud. SLK/2714/OWOK/09*

Usługi Budowlane, Projektowanie i Nadzory  
**Marcin Szczerbiński**  
42-400 Zawiercie; ul. Okiennik 19A  
NIP: 649 205 94 03; REGON: 242833528

---

**INWESTOR :** Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice  
**INWESTYCJA :** Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku  
mieszkalnego w zabudowie szeregowej

Zawartość opracowania:

1. Podstawa formalno-prawna opracowania
2. Zgoda właściciela obiektu na przeprowadzenie prac rozbiórkowych
3. Dane ogólne budynku
4. Dane techniczne budynku
5. Elementy konstrukcyjne budynku
6. Inne elementy budynku
7. Wnioski
8. Plan rozbiórki i wytyczne do prowadzenia prac rozbiórkowych
9. Mapa zasadnicza i ewidencyjna z naniesionym budynkiem
10. Załącznik nr 1 - dokumentacja fotograficzna
11. Ekspertyza techniczna ściany budynku
12. Oświadczenie wykonawcy opracowania
13. Stwierdzenie przygotowania zawodowego i wpis na listę ŚlOIIB
14. Plan BioZ

  
mgr inż. Marcin Szczęśniński  
upr. bud. SLK/2714/OWOK/09

## **1. Podstawa formalno - prawna opracowania**

Podstawą formalno-prawną opracowania są:

- fragment mapy zasadniczej i ewidencyjnej
- wizja lokalna osoby opracowującej projekt w dniu 03 czerwca 2019 r.
- makrobadania przeprowadzone podczas wizji
- pomiary sytuacyjne
- ustalenia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy budowlane a także przepisy KC i KPA

**2. Zgoda Właściciela obiektu na przeprowadzenie prac rozbiórkowych**

Ja, niżej podpisana(y)\*, oświadczam iż posiadam tytuł prawny do przedmiotowej nieruchomości tj. **segmentu budynku mieszkalnego usytuowanego w zabudowie szeregowej na działce nr ew. 1252/1 położonej w Rudnikach przy ul. Młyńskiej 1 gm. Włodowice** i wyrażam zgodę na przeprowadzenie rozbiórki tego budynku, w sposób zgodny z niniejszym opracowaniem.

.....  
( pieczęćka , podpis Właściciela nieruchomości )

### 3. Dane ogólne o budynku

Projekt rozbiórki dotyczy jednego segmentu budynku mieszkalnego jednokondygnacyjnego, parterowego, położonego w Rudnikach gm. Włodowice przy ul. Młyńskiej 1 na dz. nr ew. 1252/1. Budynek wybudowany został w latach 60 - tych XX - go wieku, w zabudowie szeregowej, przylegający bezpośrednio do drugiego, podpiwniczego segmentu usytuowanego na tej samej działce. Budynek wzniesiony w odległości powyżej 3 m od granic działki. Budynek niepodpiwniczony, wykonany w konstrukcji murowanej tradycyjnej - uprzemysłowionej, na kamiennie-ceglanym fundamencie. Posiada jedno główne wejście przez hall wejściowy usytuowany w zachodniej części budynku z którego prowadzą dwa wejścia bezpośrednio do pomieszczeń budynku.

W chwili obecnej obiekt wysiedlony, z uwagi na stan techniczny, który powodować może zagrożenie życia i zdrowia ludzi przebywających w jego otoczeniu

### 4. Dane techniczne budynku

WYMIARY W RZUCIE BUDYNKU: 24,00 x 16,00 m

WYSOKOŚĆ BUDYNKU: 4,66 m (średnia wysokość 3,75 m do okapu budynku; budynek usytuowany na spadzie )

POWIERZCHNIA ZABUDOWY : 384,00 m<sup>2</sup>

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA : 326,40 m<sup>2</sup>

KUBATURA : 1 453,28 m<sup>3</sup>

## **5. Elementy konstrukcyjne budynku**

### *FUNDAMENTY i ŚCIANY PODWALINOWE :*

Wybudowane jako ceglane na zaprawie cementowo-wapiennej częściowo otynkowane .

**W chwili dokonywania wizji na budynku stan ścian fundamentowych określono jako dobry. Na części ścian fundamentowych**

### *ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE :*

Wykonane w konstrukcji murowanej, z cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej. Z powodu średniej kondycji zadaszenia budynku ściany dość mocno zawilgocone. Od strony północnej i wschodniej, w bliskim otoczeniu ścian rośnie liczna zieleń trawiasta i krzaczasta, co powoduje zawilgacanie ścian a w połączeniu z oddziaływaniem układu korzeniowego i brakiem dostępu promieni słonecznych dodatkowo negatywnie wpływa na stan techniczny przedmiotowego elementu.

**W chwili dokonywania wizji na budynku stan ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych określa się jako średni. Stan przedmiotowych ścian na załączonej dokumentacji fotograficznej.**

### *STROP :*

Budynek posiada strop drewniany mocowany bezpośrednio do dolnego pasa konstrukcji dźwigarów dachowych.

Belki stropowe drewniane w stanie dopuszczającym, częściowo zdemontowane - prawdopodobna przyczyna - zły stan techniczny. Z powodu licznych nieszczelności dachu na całości budynku strop mocno zawilgocony, z widocznymi pęknięciami pomiędzy wypełnieniem.

W chwili obecnej strop na większości powierzchni grozi zawaleniem.

**Ogólny stan stropu określa się jako zły.**

### *DACH :*

Drewniany, dwuspadowy wykonany w konstrukcji kratownicowej. Pokrycie papą asfaltową na pełnym deskowaniu.

---

*INWESTOR : Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice*

*INWESTYCJA : Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej*

**W chwili obecnej dach na budynku z licznymi rozszczelnieniami, widoczne mocne ugięcia elementów nośnych. Ogólny stan techniczny dachu - dopuszczający.**

## **6. Inne elementy budynku**

### *STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA:*

Stolarka okienna i drzwiowa nosząca typowe cechy stolarki z lat 60 do 80-tych XX-wieku.

Wymiary stolarki typowe na lata 60-80 XX-wieku.

**W chwili dokonywania wizji na budynku drzwi i okna w większości powierzchni zabezpieczone płytami OSB .**

### *INSTALACJE :*

Do budynku doprowadzona jest instalacja wod.-kan. oraz elektryczna ( chwili obecnej zdemontowany licznik energii elektrycznej )

### *PODŁOGI I POSADZKI :*

Istniejące posadzki to posadzki cementowe i podłogi drewniane.

**W chwili dokonywania wizji na budynku posadzki mocno zawilgocone i popękane, nie nadające się do dalszej eksploatacji.**

## **7. WNIOSKI**

Na pierwszy rzut oka budynek sprawia dość dobre wrażenie. Niestety na podstawie dokonanych oględzin, przeprowadzonych badań oraz pomiarów inwentaryzacyjnych ocenia się stan techniczny pierwszego segmentu budynku mieszkalnego, jednokondygnacyjnego w całości jako bardzo zły, zagrażający bezpieczeństwu, zdrowiu i życiu ludzkiemu.

---

*INWESTOR : Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice*

*INWESTYCJA : Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej*

W trakcie wizji widoczne były istotne przeciwwskazania od strony technicznej do dalszej eksploatacji pierwszego segmentu budynku w zabudowie szeregowej. Segment drugi utrzymywany do chwili obecnej w dobrym stanie technicznym. Ogólny stan pierwszego segmentu budynku i jego najważniejszych elementów konstrukcyjnych definitywnie wskazuje na konieczność wyłączenia go z użytkowania, a w chwili obecnej wskazuje na konieczność rozbiórki. Pozostawienie przedmiotowego segmentu budynku w istniejącym stanie powodować będzie zagrożenie życia lub zdrowia dla osób znajdujących się w pobliżu obiektu, zwłaszcza, że budynek znajduje się w bliskim sąsiedztwie z inną działką i segmentem drugim budynku.

Zaleca się wobec powyższego natychmiastową rozbiórkę przedmiotowego segmentu budynku jednorodzinnego z uprzednim uzgodnieniem w odpowiednich jednostkach administracyjnych.

## **8. PLAN ROZBIÓRKI I WYTYCZNE DO PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Kolejność wykonywanych robót:

Do robót rozbiórkowych należy przystąpić po wcześniejszym odłączeniu wszystkich doprowadzonych do budynku mediów, co powinno być potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Prace rozbiórkowe przewiduje się prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego.

Przewidywane prace rozbiórkowe polegać będą na:

- zabezpieczeniu konstrukcji dachu i części stropu drewnianego poprzez podstępowanie na czas demontażu konstrukcji dachu i części stropu drewnianego wraz z trzonami kominowymi ponad dachem;
- demontażu - przy użyciu sprzętu ciężkiego - ścian, trzonów kominowych i innych elementów konstrukcji



ścian nadziemia, wraz z wywozem i utylizacją materiałów porozbiórkowych;

- ręcznej rozbiórce - przy użyciu narzędzi ręcznych - fragmentu budynku przylegającego bezpośrednio do segmentu nie podlegającego rozbiórce ;

- rozbiórce przy użyciu sprzętu ciężkiego fundamentów budynku wraz z wywozem i utylizacją materiałów porozbiórkowych ;

- mechaniczne rozplantowanie materiału pozostałego po rozbiórce (zasyпки fundamentów) do poziomu istniejącego okalającego budynek.

Ponadto wykonać należy prace zabezpieczające na segmencie pozostawionym takie jak:

- uzupełnienie połączenia dachu wraz z pokryciem z papy i obróbkami dekarскими,

- zabezpieczenie ściany szczytowej tego budynku poprzez wykonanie docieplenia styropianem gr. 10 cm wraz z wyprawą tynkarską tynkiem mineralnym w kolorze pastelowym jasnym nawiązującym do kolorystyki budynku

Zagospodarowanie odpadów porozbiórkowych nastąpi w sposób przewidziany w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

Powierzchnia terenu po rozbiórce obiektów zostanie uporządkowana i wyrównana.

#### **PLAN ROZBIÓRKI :**

1. Zabezpieczenie placu budowy (tablice ostrzegawcze, taśmy sygnalizacyjne, ogrodzenie)
2. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
3. Ustawienie rusztowań i stęplowania stropu i więźby dachowej zgodnie z zasadami BHP i sztuką budowlaną
4. Ręczny demontaż pokrycia z papy, więźby dachowej, obróbek blacharskich, trzonów

- kominowych i gzymsów w szczególności od strony segmentu budynku pozostającego w użytkowaniu
5. Demontaż stropów drewnianych i ścian wewnętrznych parteru
  6. Rozbiórka posadzek na gruncie ścian fundamentowych i fundamentów budynku
  7. Uzupełnienie gruntu do poziomu terenu po rozbiórce fundamentów z zagęszczeniem
  8. Uporządkowanie posesji

Wywóz gruzu i materiałów porozbiórkowych sukcesywnie w miarę postępu robót.

Prace rozbiórkowe powinny być prowadzone pod nadzorem osób do tego uprawnionych, w sposób zapewniający trwałość segmentu drugiego budynku.

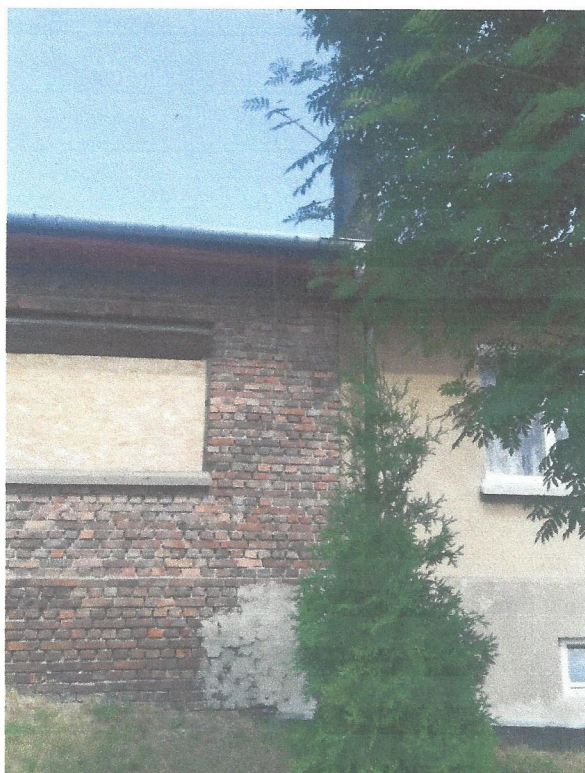
Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

  
mgr inż. Marcin Szczerbiński  
upr. bud. SLK/2714/OWOK/09



**ZAŁĄCZNIK NR 1:**

- **dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonej wizji lokalnej w dniu 03.06.2019 r.**



INWESTOR : Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice  
INWESTYCJA : Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku  
mieszkalnego w zabudowie szeregowej



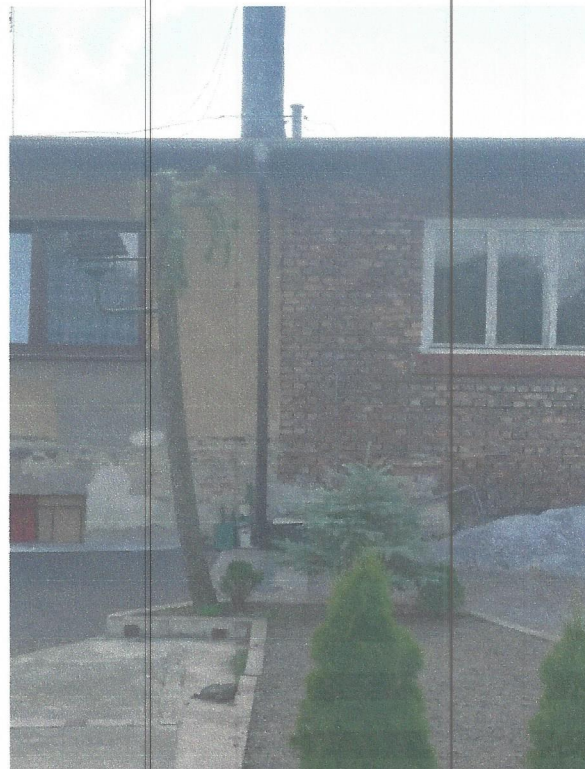
INWESTOR : Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice  
INWESTYCJA : Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku  
mieszkalnego w zabudowie szeregowej

czerwiec 2019 r.



INWESTOR : Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice  
INWESTYCJA : Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku  
mieszkalnego w zabudowie szeregowej

czerwiec 2019 r.



*INWESTOR : Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice  
INWESTYCJA : Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku  
mieszkalnego w zabudowie szeregowej*

NAZWA REALIZACJI :

**EKSPERTYZA TECHNICZNA**

dotycząca ściany budynku drugiego segmentu budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej położonego na działce nr ew. 1252/1 przy ul. Młyńskiej 1 w Rudnikach w aspekcie spełnienia obowiązujących norm i warunków technicznych po rozbiórce przylegającego segmentu pierwszego budynku mieszkalnego na działce j.w.

INWESTOR :

Gmina Włodowice  
ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

LOKALIZACJA :

42 - 421 Włodowice  
ul. Młyńska 1  
dz. nr 1252/1 Rudniki

AUTOR OPRACOWANIA:

**mgr inż. MARCIN SZCZERBIŃSKI**  
**upr. nr SLK/2714/OWOK/09**

mgr inż. Marcin Szcherbiński  
upr. bud. SLK/2714/OWOK/09

Usługi Budowlane, Projektowanie i Nadzory  
**Marcin Szcherbiński**  
42-400 Zawiercie; ul. Okiennik 19A  
NIP: 649 205 94 03; REGON: 242833528

**INWESTOR :** Gmina Włodowice; ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

**INWESTYCJA :** Ekspertyza techniczna ściany budynku



Zawartość opracowania:

1. Przedmiot orzeczenia
2. Cel orzeczenia
3. Zakres orzeczenia
4. Dane ogólne elementu
5. Wnioski

---

INWESTOR : Gmina Włodowice; ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

INWESTYCJA : Ekspertyza techniczna ściany budynku

## **1. Przedmiot orzeczenia**

Przedmiotem orzeczenia jest ocena ściany segmentu drugiego budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej położonego na działce nr ew. 1252/1 przy ul. Młyńskiej 1 w Rudnikach gm. Włodowice w aspekcie spełnienia obowiązujących norm i warunków technicznych po rozbiórce przylegającego segmentu pierwszego budynku mieszkalnego położonego na tej samej działce.

## **2. Cel orzeczenia**

Celem orzeczenia jest określenie spełnienia wymaganych norm i warunków technicznych ściany po rozbiórce przylegającego segmentu pierwszego budynku mieszkalnego położonego na działce nr ew. 1252/1 przy ul. Młyńskiej 1 w Rudnikach gm. Włodowice w tym przede wszystkim wytrzymałości konstrukcji i termoizolacyjności

## **3. Zakres orzeczenia**

W zakres orzeczenia wchodzi :

- wizualna i makroskopowa ocena stanu istniejącego
- sprawdzenie podatności wybozeniowej elementu
- sprawdzenie termoizolacyjności ściany w stanie zastanym oraz po rozbiórce ściany segmentu pierwszego budynku przy ul. Młyńskiej 1 w Rudnikach
- proponowane rozwiązania i zalecenia

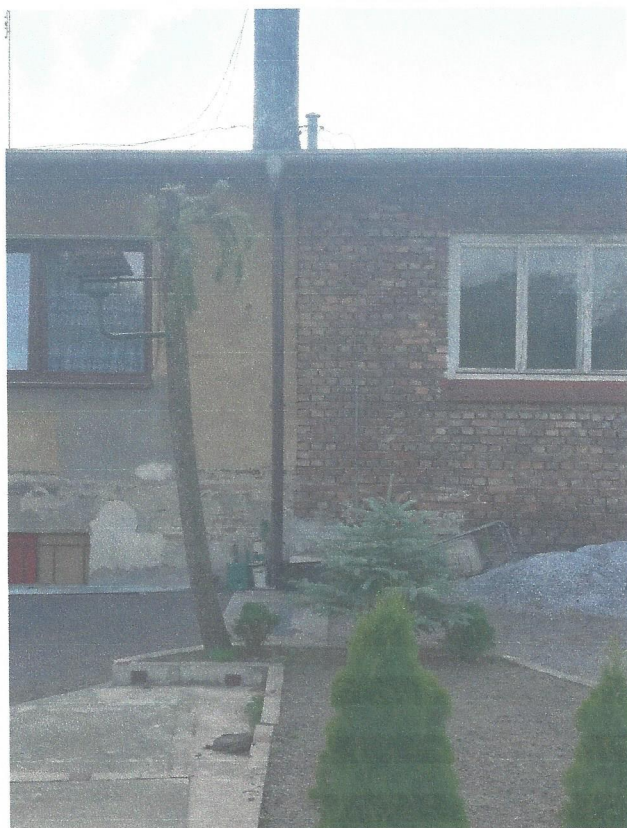
---

INWESTOR : Gmina Włodowice; ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

INWESTYCJA : Ekspertyza techniczna ściany budynku

#### 4. Dane ogólne elementu

Przedmiotowa ściana wykonana w technologii tradycyjnej. Wzniesiona z cegły pełnej za zaprawie cem.- wapiennej gr.38 cm (grubość określona pomiarem).



opiniowana ściana

INWESTOR : Gmina Włodowice; ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

INWESTYCJA : Ekspertyza techniczna ściany budynku

Wysokość ściany to około 5,20 m. Ściana usztywniona w połowie wysokości stropem drewnianym.

## **5. Wnioski**

Po przeanalizowaniu wszystkich zebranych informacji i materiałów stwierdza się co następuje:

### **- odnośnie wymagań wytrzymałościowych**

Ściana segmentu drugiego budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej położonego na działce nr ew. 1252/1 przy ul. Młyńskiej 1 w Rudnikach spełnia wszystkie wymagania wytrzymałościowe, aby po rozbiórce segmentu pierwszego budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej położonego na tej samej działce funkcjonować jako zewnętrzna ściana konstrukcyjna wspomnianego budynku. Ściana ta posiada grubość 38 cm (minimalna grubość ściany konstrukcyjnej jest zachowana) ,i jest wykonana z elementów drobnowymiarowych (cegła na zaprawie cem.-wap.) dopuszczonych do wznoszenia zewnętrznych ścian nośnych. Stan techniczny określa się jako zadawalający.

W chwili obecnej nie jest możliwe natomiast określenie, czy ściany omawianych budynków posadowione są na wspólnym fundamencie. Jeśli fakt ten potwierdzi się w trakcie prac rozbiórkowych należy odstąpić od rozbiórki ściany fundamentowej w tym miejscu.

---

INWESTOR : Gmina Włodowice; ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

INWESTYCJA : Ekspertyza techniczna ściany budynku

**Z uwagi na brak stwierdzenia, iż ściana jest w złym stanie technicznym, oraz z uwagi brak możliwości dokładnego rozpoznania konstrukcji pominięto wykonanie obliczeń statyczno-wytrzymałościowych.**

W chwili obecnej, przedmiotowa ściana jest pośrednio zalewana wodami opadowymi przenikającymi ze ściany budynku sąsiedniego co powoduje jej powolną destrukcję. W celu zapewnienia pełnej wytrzymałości w kolejnych latach należy jak najszybciej wykonać rozbiórkę segmentu pierwszego budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej na działce nr ew. 1252/1 przy ul. Młyńskiej 1 w Rudnikach gm. Włodowice. Ponadto niekontrolowane zawalenie się przylegającej ściany segmentu pierwszego budynku przy ul. Młyńskiej 1 może spowodować jej uszkodzenie. Zasadnym jest wobec powyższego jak najszybsze wyburzenie segmentu pierwszego budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej przy ul. Młyńskiej 1.

**- odnośnie wymagań termoizolacyjności**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami współczynnik przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych nie powinien przekraczać wartości  $U_{c \max} = 0,25$  [W/(m<sup>2</sup>\*K)]

Biorąc pod uwagę fakt, iż od kilku lat segment pierwszy budynku przy ul. Młyńskiej 1 nie spełnia funkcji budynku mieszkalnego, przegroda pomiędzy budynkami staje się przegrodą zewnętrzną.

Łączna grubość ścian obu budynków wynosi nieco powyżej 51 cm, zatem współczynnik przenikania ciepła wnosi  $U_c = 1,09$  [W/(m<sup>2</sup>\*K)] - nie spełnia tym samym obowiązujących przepisów. Wykonywanie izolacji na ścianie budynku przy ul. Amatorska 3 (przeznaczonej do wyburzenia) jest bezzasadne.

---

INWESTOR : Gmina Włodowice; ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

INWESTYCJA : Ekspertyza techniczna ściany budynku

Po wyburzeniu ścian segmentu pierwszego budynku przy ul. Młyńskiej 1 ściana zewnętrzna segmentu drugiego tego budynku będzie miała grubość 38 cm a jej współczynnik przenikania ciepła wynosić będzie tylko  **$U_c=1,98 [W/(m^2 \cdot K)]$**

W celu zapewnienia obowiązujących wymagań cieplno-wilgotnościowych należy wykonać izolację termiczną przedmiotowej ściany styropianem gr. 10 cm o współczynniku  $\lambda = 0,038$ . Uzyskany wówczas współczynnik przenikania ciepła powinien plasować się na poziomie  **$U_c=0,23 [W/(m^2 \cdot K)]$**

Termoizolację opiniowanej ściany winien wykonać właściciel nieruchomości do której ścian ta przynależy.

  
mgr inż. Marcin Szcherbiński  
upr. bud. SLK/2714/OWOK/09

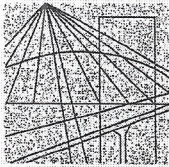
INWESTOR : Gmina Włodowice; ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

INWESTYCJA : Ekspertyza techniczna ściany budynku

**Oświadczenie wykonawcy projektu**

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane ( tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami ) **oświadczam** , że projekt rozbiórki jednego segmentu budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej, w Rudnikach gm. Włodowice ul. Młyńska 1 dz. nr ew. 1252/1 został sporządzony zgodnie z umową nr ZP.IX.272.033.2019 z dnia 20.05.2019 r., obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej. Ponadto został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

  
mgr inż. Marcin Szczerbiński  
upr. bud. SLK/2714/OWOK/09



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7132/2714/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Marcinowi Szczerbiński**  
Mgr inż. budownictwa  
ur. dnia 15 września 1981 w Zawierciu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2714/OWOK/09

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Szczerbiński** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

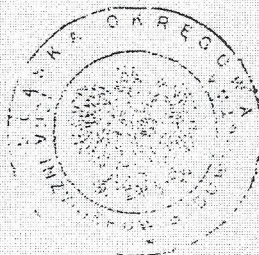
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

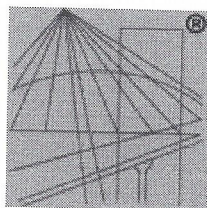
1. Pan(i) Marcin Szczerbiński  
Okiennik 21  
42-400 Zawiercie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzieńziewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-QNP-Y3S-KXQ \*

Pan Marcin Szczerbiński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6647/10  
adres zamieszkania ul. Okiennik 21, 42-400 Zawiercie  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-02 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

**PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**  
**( BioZ )**

wykonano dla potrzeb :

**Robót rozbiórkowych i wyburzeniowych jednego segmentu budynku  
mieszkalnego w zabudowie szeregowej, w Rudnikach gm.  
Włodowice przy ul. Młyńskiej 1 dz. nr ew. 1252/1**

Obiekty:

1. Segment pierwszy budynku mieszkalnego w  
zabudowie szeregowej

Adres:

Rudniki ul. Młyńska 1  
dz.nr ew. 1252/1  
gm. Włodowice

Inwestor:

Gmina Włodowice  
ul. Krakowska 26  
42 - 421 Włodowice

Opracował:

mgr inż. MARCIN SZCZERBIŃSKI  
upr. nr SLK/2714/OWOK/09

  
mgr inż. Marcin Szcherbiński  
upr. bud. SLK/2714/OWOK/09

INWESTOR : Gmina Włodowice ul. Krakowska 26 ; 42-421 Włodowice  
INWESTYCJA : Projekt rozbiórki jednego segmentu budynku  
mieszkalnego w zabudowie szeregowej

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:**

( kolejność wykonywania prac zawarta w projekcie rozbiórki )

1. Zagospodarowanie placu rozbiórki
2. Rozbiórka i wyburzenie obiektów do zaprojektowanego poziomu terenu
  - pierwszy segment budynku mieszkalnego w zabudowie szeregowej
3. Załadunek i wywóz do miejsc zagospodarowania ( gruz ceglany i betonowy, złom stalowy, drewno porozbiórkowe, papa odpadowa, szkło i inne )
4. Uprzątnięcie terenu rozbiórki

Łączna powierzchnia zabudowy : 384,00 m<sup>2</sup>

Kubatura : 1 453,28 m<sup>3</sup>

**Kolejność wykonywanych robót:**

Kolejność wykonywania prac zawarta w projekcie rozbiórki.

**Zagospodarowanie placu budowy**

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

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- odłączenia wszystkich dostarczanych do budynków mediów
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami

postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót 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.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

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 niż 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.

Wolną 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 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny mieć zabezpieczenie ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m 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, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- 5,0 m - dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz
- nie przekraczającym 15 KV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz
- nie przekraczającym 30 KV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz
- nie przekraczającym 110 KV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast

kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l - przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l - przy pracach nie wymienionych

Niezależnie od ilości wody określonej powyżej" należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000

kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25 °C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

### **Roboty ziemne**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko-przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:



- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. 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, 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 od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą 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 od 2,0 m.

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 w 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. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### **Roboty budowlano - rozbiórkowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - rozbiórkowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

- przygniecenie pracownika elementem wielkowymiarowym podczas wykonywania robót rozbiórkowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty rozbiórkowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu rozbiórki oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji demontażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty rozbiórkowe, jest zabronione.

Prowadzenie robót rozbiórkowych z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach demontażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu składowania

W czasie demontażu stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie demontażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie: stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 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.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu. Ponadto, należy 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 na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Roboty rozbiórkowe zewnętrzne, wykonywane ręcznie (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL - BAUMANN”, „BOSTA - 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO - 1”. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Roboty rozbiórkowe drobne wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” oraz drabin rozstawnych. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane

zgodnie z przeznaczeniem. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

Przy ręcznej lub mechanicznej rozbiórce drobnych elementów, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

### **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

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.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

**Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

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

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

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

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

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 do 1 KW.

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

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

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

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 czynnikami materialnym,
  - tolerowanie przez nadzór bezpośredni 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:**

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:

wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące 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;

- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

zastosowanie materiałów zastępczych,

niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

- wady materiałowe czynnika materialnego:

ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

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 bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia 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 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). Osoba kierująca pracownikami bezpośrednio obowiązana jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

*mgr inż. Martin Szczerbiński*

*upr. bud. S.K/2714/OWOK/09*