

NAZWĘ ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**Opis sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych  
oraz opis sposobu zabezpieczenia ludzi i mienia podczas prac rozbiórkowych**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Rozbudowa budynku I Liceum Ogólnokształcącego im. Goszczyńskiego o windę wraz z dostosowaniem go do obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa, remontem wybranych pomieszczeń oraz rozbiórką podziemnego składu opału znajdującego się poza obrysem części nadziemnej.**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**Plac Zygmunta Krasińskiego 1  
34-400 Nowy Targ**

KATEGORIA OBIEKTU BUD.:

**IX**

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:

**121101\_1.0001.11318**

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA:

**Powiat Nowotarski  
w imieniu którego działa Zarząd Powiatu**

ADRES INWESTORA:

**ul. Bolesława Wstydliwego 14  
34-400 Nowy Targ**

data opracowania	imię i nazwisko	specjalność:	nr uprawnień	podpis
<b>2022.10</b>	<b>dr hab. inż. arch. Michał Krupa projektant</b>	<b>architektoniczna do projektowania bez ograniczeń</b>	<b>MPOIA/009/2007</b>	
<b>2022.10</b>	<b>dr inż. arch. Łukasz Wesołowski sprawdzający</b>	<b>architektoniczna do projektowania bez ograniczeń</b>	<b>MPOIA/084/2009</b>	

## 1. **Opis sposobu rozbiórki elementów konstrukcyjnych.**

### a. **Rozbiórka urządzeń i instalacji.**

Warunkiem rozpoczęcia prac rozbiórkowych jest odłączenie wszystkich instalacji pomieszczeń od sieci miejskich i potwierdzenie tego faktu wpisem do Dziennika rozbiórki. Po usunięciu z budynku całego wyposażenia można przystąpić do rozbiórki instalacji.

Wyposażenie można wymontować w sposób niszczący, instalacje należy ciąć palnikami. Odcięte instalacje zaślepić materiałem niepalnym.

### b. **Rozbiórka stropu.**

Rozbiórkę stropu należy rozpocząć od demontażu warstw parkingowych. W dalszej kolejności rozcinać strop fragmentami symetryczne z obu stron belki usuwać, Belki i słupy usunąć po rozbiórce stropu.

### c. **Rozbiórka ścian.**

Po wykonaniu demontażu stropu a następnie belek i słupów, wykonać wyburzenie ścian murowanych. Rozbiórkę można wykonać ręcznie lub mechanicznie.

#### ▪ Rozbiórka ręczna ścian murowanych.

Ściany rozkuwać ręcznie przy użyciu młotów pneumatycznych, warstwami od góry po obwodzie aż do poziomu posadzek, na bieżąco usuwając powstały gruz.

#### ▪ Rozbiórka mechaniczna ścian murowanych.

Dopuszcza się powalenie ścian metodą mechaniczną – zastosowanie taranu uwiązanego do wysięgnika koparki lub poprzez obalenie ścian przy użyciu lin pociąganych przez ciągnik (ściany należy odciąć od ścian poprzecznych i rozciąć na tzw. słupy – przecinając pasma podokienne). Liny muszą mieć dł. co najmniej 3x dłuższą niż wysokość ściany.

**Zabrania się rozbiórki ścian poprzez podcinanie lub podkopywanie!**

### d. **Posadzki.**

Skuć warstwy posadzkowe.

### e. **Fundamenty.**

Ściany fundamentowe zrywać koparką, urobek usunąć z miejsca rozbiórki, pozostałe po fundamentach przegłębienia uzupełnić tłucznem, zagęszczonym do  $\lambda_s=0,98$ .

### f. **Uporządkowanie terenu.**

Po zakończeniu robót powstały wykop zasypać mieszaniną kruszyw naturalnych zagęszczoną do  $\lambda_s=0,98$ , Gruz należy wywieźć na składowisko a następnie usunąć elementy wyposażenia placu robót budowlanych. Powierzchnię terenu wyrównać.

## 2. **Bezpieczeństwo robót.**

Ze względu na liczne występujące zagrożenia, prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z wymaganiami dla prac szczególnie niebezpiecznych. Sposoby wykonywania robót rozbiórkowych reguluje Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Prace realizować z uwzględnieniem poniższych zasad:

- Wszelkie prace należy wykonywać z wyjątkową ostrożnością, pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP;

- Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni być zaznajomieni z zakresem prac, poinstruowani na temat bezpiecznego prowadzenia robót a także o sposobie postępowania w sytuacji awarii lub wypadku;
- Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce muszą być wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną;
- Program rozbiórki powinien być wywieszony w miejscu dostępnym dla wszystkich pracowników przez cały czas trwania robót rozbiórkowych;
- Urządzenia pomocnicze przeznaczone do rozbiórki i usuwania materiałów (zawiesia, liny sterujące, rusztowania, drabiny itp.) powinny posiadać atesty;
- Stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych powinien być badany przez konserwatora i zapisywany w ewidencji narzędzi;
- Miejsca prac prowadzonych na wysokości należy wygradzać balustradami lub stosować siatki bezpieczeństwa;
- W przypadku rozbijania kilofami części konstrukcji skrajnych, pracownicy muszą bezwzględnie być zabezpieczeni szelkami bezpieczeństwa z amortyzatorem bezpieczeństwa i linkami bezpieczeństwa, umocowanymi do stabilnej części konstrukcji lub punktów kotwiących;
- Wyznaczyć i wyraźnie oznakować granice pola pracy żurawia (taśma, chorągiewki);
- Rozbiórkę poszczególnych elementów powinni prowadzić robotnicy odpowiedniej specjalności;
- Pracujący na wysokości powinni mieć ważne badania lekarskie;
- Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego;
- Przy rozbiórce należy uwzględniać warunki atmosferyczne panujące w danym dniu. Podczas deszczu, śniegu i wiatru o prędkości ponad 10 m/s nie wolno prowadzić robót na ścianach i innych wysokich konstrukcjach;
- Transport pionowy materiałów pochodzących z rozbiórki winien odbywać się za pomocą wyciągów przyściennych budowlanych lub żurawia na podwoziu kołowym.
- Przy usuwaniu gruzu należy stosować obudowane zsypy lub rury teleskopowe;
- Zabronione jest:
  - składowanie gruzu na rusztowaniach i pomostach;
  - zrzucanie oraz przewracanie mas rozbieranych elementów na rozbieraną konstrukcję;
  - pozostawienie zawieszonego ładunku na haku dźwigu
  - podnoszenie dźwigiem zakleszczonych przedmiotów a także podnoszenie elementów o nieznanym ciężarze;
  - przebywanie ludzi na parterze w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych na dachu;
  - wywracanie ścian i innych elementów konstrukcyjnych przez podkopywanie i podcinanie;

- prowadzenie rozbiórki elementów konstrukcyjnych na kilku poziomach jednocześnie;
  - Przy pracy na rusztowaniach przestrzegać następujących zasad:
    - rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym,
    - rusztowania powinny posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
    - rodzaj drabiny przenośnej należy dostosować do specyfiki miejsca pracy – tylko dla komunikacji,
    - drabina przystawna powinna wystawać ponad powierzchnię, na jaką prowadzi, co najmniej 0,75 m, a kąt jej nachylenia powinien wynosić od 65° do 75°.
- 3. **Ocena wpływu na środowisko.**  
Projektowana rozbiórka nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.
- 4. **Gospodarka odpadami.**  
W związku z wykonywaniem prac rozbiórkowych niezbędne jest odpowiednie przygotowanie zaplecza do właściwej segregacji odpadów odpowiednio dla określonych grup i rodzajów na podstawie Dziennika Ustaw 2014 nr 0 poz. 1923. Materiał rozbiórkowy ładować bezpośrednio do kontenerów na gruz ustawionych na terenie placu rozbiórki.  
W czasie rozbiórki materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane do powtórnego przerobu jak metal, szkło. Osobno należy składować materiały szkodliwe, wymagające specjalnej utylizacji, np. smary, świetlówki itp.  
Elementy stalowe należy pociąć na mniejsze elementy i wywieźć do zakładu zajmującego się skupem złomu.
- 5. **Wywóz odpadów.**  
Gruz wywozić sukcesywnie na wysypisko śmieci samochodami zabezpieczonymi odpowiednio wysokimi burtami przed spadaniem z samochodu i plandekami przed kurzeniem.  
Wykonawca robót jest zobowiązany do uzyskania pisemnego potwierdzenia przyjęcia odpadów przez składowisko złomu.
- 6. **Opis sposobu zabezpieczenia ludzi i mienia podczas prac rozbiórkowych.**  
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).  
W czasie rozbiórki obiektu będą występować następujące roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - eksploatacja urządzeń i instalacji elektroenergetycznych;
  - praca z użyciem elektronarzędzi, roboty spawalnicze, cięcie gazowe, elektryczne i wytwarzanie iskier – zagrożenie porażeniem prądem;
  - prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu;
  - prace przy robotach rozbiórkowych, ziemnych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów i terenów przyległych (istniejących);
 Dla w/w robót Kierownik robót jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych oraz przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, zawierające:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór,
  - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy,
  - wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych,
  - wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji rozbiórki oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

—

PROJEKTANT

dr hab. inż. arch. Michał Krupa

SPRAWDZAJĄCY

dr inż. arch. Łukasz Wesołowski