

**PROJEKT TECHNICZNY ROZBIÓRKI**  
**BRANŻA KONSTRUKCYJNA**

**WYKAZ OBIEKTÓW PRZEWIDZIANYCH DO ROZBIÓRKI:**

1. CZĘŚĆ GARAŻOWA BUDYNKU KRAKOWSKIEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO – OBIEKT W BUDOWIE.
2. POMIESZCZENIA TECHNICZNE PRZYLEGŁE DO CZĘŚCI GARAŻOWEJ.

**LOKALIZACJA:**

dz. nr 724/44, 724/46, 724/47  
ul. Powstawania Styczniowego, 32-020 Wieliczka  
jedn. ewidencyjna: 121905\_4, Wieliczka 1, obręb: nr 0001,  
Wieliczka 1

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Waldemar POTONIEC**  
**UPR BEZ OGR. NR 35/2003**

mgr inż. WALDEMAR POTONIEC  
uprawnienia budowlane numer 35 / 2003  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## SPIS TREŚCI

### CZEŚĆ OPISOWA

#### I. DANE OGÓLNE

I.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	4
I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
I.3. KOPIE UPRAWNIENÍ I WPISÓW DO MAŁOPOLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW.....	5
I.4. OŚWIADCZENIE O POPRAWNOŚCI SPORZĄDZENIA PROJEKTU BUDOWLANEGO .....	6

#### II. OPIS TECHNICZNY

II.1. OPIS BUDOWLANY KONSTRUKCJI BUDYNKU.....	7
II.2. DANE OGÓLNE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.....	10
II.2.1. PRACE WSTĘPNE.....	10
II.2.2. DANE OGÓLNE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT.....	10
II.3. TECHNOLOGIA ROZBIÓRKI OBIEKTÓW .....	13
II.3.1. OGRODZENIE I OZNAKOWANIE TERENU ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.....	13
II.3.2. SPRZĘT I NARZĘDZIA.....	13
III.3.2.1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	13
III.3.2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU.....	13
III.3.2.3. SPRZĘT CIĘŻKI, ŚRODKI TRANSPORTOWE ORAZ NARZĘDZIA RĘCZNE I SPRZĘT POMOCNICZY.....	14
II.3.3. ORGANIZACJA ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH.....	14
II.3.4. TRANSPORT.....	14
III.3.4.1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	14
III.3.4.2. WYMAGANIE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.....	15
II.4. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH BUDYNKÓW .....	16
II.5. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE.....	20
II.6. UPORZĄDKOWANIE I NIWELACJA PLACU PO ZLIKWIDOWANYCH OBIEKTACH.....	20
II.7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.....	20
II.8. ODBIÓR ROBÓT .....	21
II.9. UWAGI KOŃCOWE ORAZ NORMY I PRZEPISY .....	22

<b>V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>23</b>
V.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	24
V.2. ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.....	24
V.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	24
V.4. POTENCJALNE ZAGROŻENIA W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH .....	25
V.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .....	25
V.4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZABEZPIECZAJĄCYCH PRZED NIEBEZPIECZEŃSTWEM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	26

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

**K- 01. RZUT.**

**K- 02. PRZEKRÓJ NR 1.**

**K- 03. PRZEKRÓJ NR 2.**

## **I. DANE OGÓLNE**

### **I.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest część garażowa wznoszonego budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego położonego na dz. nr 724/44, 724/46, 724/47 przy ul. Powstawania Styczniowego, 32-020 Wieliczka jedn. ewidencyjna: 121905\_4, Wieliczka 1, obręb: nr 0001, Wieliczka 1.

### **I.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

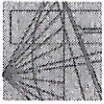
- Zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna i oględziny budynku wykonana w listopadzie 2021 roku,
- Dokumentacja archiwalna wznoszonego budynku,
- Koncepcja projektowa rozwiązań zamiennych.
- Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500

oraz przedmiotowe normy budowlane i Prawo Budowlane.



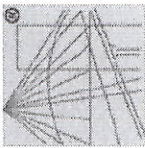
Kraków, dnia 10 lipca 2003 r.

MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



MOiB.OKK.7131/2003

P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-GDE-LS3-KSX \*

Pan Waldemar Potoniec o numerze ewidencyjnym MAP/BO/1248/03

adres zamieszkania Konarskiego 3/14, 30-049 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, 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 podpisem własnoręcznym.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawiedzonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa (zob. adresy i dane kontaktowe w załączniku).

**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 dnia 2001 r. Nr 3 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Waldemar Potoniec**

urodzony dnia 22.04.1972 r. w Sanoku uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny 35/2003

**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, uchwałą Nr 14 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Waldemar Potoniec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

**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.



Otrzymał:  
1. Pan Waldemar Potoniec  
ul. Koszaka 5  
32-220 Nowy Wiśnicz  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. 04

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*[Signature]*  
dr inż. Stanisław Karacznyk

Przewodniczący  
Małopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
*[Signature]*  
dr inż. Zygmunt Nawicki

*Za zgodą z up.*

mgr inż. **WALDEMAR POTONIEC**  
numer ewidencyjny 35/2003  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

WALDEMAR POTONIEC

(imię i nazwisko)

35/2003

(nr uprawnień)

MAP/BO/1248/03

(nr członkowski izby zawodowej)

**Oświadczenie**

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt techniczny.


**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny rozbiórki:**

części garażowej wznoszonego budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego położonego na dz. nr 724/44, 724/46, 724/47 przy ul. Powstawania Styczniowego, 32-020 Wieliczka jedn. ewidencyjna: 121905\_4, Wieliczka 1, obręb: nr 0001, Wieliczka 1

sporządzony w: **LISTOPADZIE 2021 r.**

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Kraków, 11.2021  
(miejsowość i data)

  
mgr inż. WALDEMAR POTONIEC  
uprawnienia budowlane, numer 35 / 2003  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(pieczęć wraz z podpisem)

## II. OPIS TECHNICZNY

### II.1. OPIS BUDOWLANY KONSTRUKCJI CZĘŚCI OBIEKTU PRZEWDZIANEJ DO ROZBIÓRKI.

#### II.1.1. CZĘŚĆ GARAŻOWA.

Na rysunku w dalszej części opracowania pokazano część garażową obiektu przewidzianą do rozbiórki – oznaczono ją nr 1. Obiekt jest w fazie budowy. Ma się w nim mieścić funkcja garażowa .

Obiekt jest parterowy nie podpiwniczony. Został wykonany w technologii monolitycznej, żelbetowej z poprzecznymi ramami żelbetowymi oraz stropem monolitycznym z posadowieniem na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych. W obecnej sytuacji budynek wykonany na etapie stanu surowego otwartego.

#### OPIS SZCZEGÓŁOWY WYKONANYCH ELEMENTÓW BUDYNKU:

**STROP:** jako element konstrukcyjny stropodachu. W skład konstrukcji stropu wchodzi:

- żelbetowa, monolityczna, trójprześłowa płyta o jednokierunkowym charakterze zbrojenia, grubość płyty. 20cm, beton klasy C25/30, stal zbrojeniowa klasy B500SP, zbrojenie z prętów #12 co 15/20cm,
- żelbetowe rygle ram (2 szt.), wykonane jako monolityczne o przekroju 30 x 80cm, beton klasy C25/30, stal zbrojeniowa klasy B500SP, średnice zbrojenia głównego: #12, #20 i #25mm, strzemiona #8mm, zbrojenie górne podporowe ram wypuszczane ze słupów jako ciągłe elementy
- nadproża nad bramami, żelbetowe, wykonane jako monolityczne o przekroju 24 x 80cm, beton klasy C25/30, stal zbrojeniowa klasy B500SP, średnice zbrojenia głównego: #12, strzemiona #8mm,

**SŁUPY:** żelbetowe, wykonane jako monolityczne, wchodzi w skład konstrukcji ram poprzecznych (2 szt.), przekrój 30 x 45cm, beton klasy C25/30, stal zbrojeniowa klasy B500SP, średnice zbrojenia głównego: #20mm, strzemiona #8mm, zbrojenie górne podporowe ram wypuszczane ze słupów jako ciągłe elementy.

**ŚCIANY MUROWANE:** fragment ściany zewnętrznej od strony południowej murowany z bloczków silikatowych o gr. 24cm. Zaprojektowano także niewielkie fragmenty ścian jako domurowania do słupów żelbetowych przy bramach wjazdowych. Na tym etapie nie zostały one wykonane.



**ŚCIANKI DZIAŁOWE:** brak

**FUNDAMENTOWANIE:** wykonano w formie ław i stóp fundamentowych, żelbetowych, monolitycznych. Beton klasy C25/30, stal zbrojeniowa klasy B500SP, średnice zbrojenia głównego: #16mm. Poziom wierzchu ław i stóp fundamentowych (wg dokumentacji) wynosi - 1,70m względem projektowanego poziomu 0,00m. Ściany fundamentowe wg opisu z projektu budowlanego wykonano z bloczków betonowych.

Stan techniczny tej części budynku jest zadowalający i pozwala na bezpieczne przeprowadzenie robót rozbiórkowych. Mankamentem z punktu widzenia technicznego jest zaprojektowanie fragmentów ścian murowanych z bloczków silikatowych do słupów żelbetowych w miejscach montażu prowadnic do bram garażowych. Niewielkie wymiary murowanych filarów (od 25cm do 35cm) powodują brak możliwości wykonania prawidłowego przewiązania murarskiego oraz zakotwienia tych filarów w słupach żelbetowych. W trakcie użytkowania budynku i korzystania z bram o znacznych wymiarach, na skutek przenoszonych drgań może dojść do pojawienia się zarysowań na murowanych filarkach.

## II.1.2. POMIESZCZENIA TECHNICZNE PRZYLEGŁE DO CZĘŚCI GARAŻOWEJ.

W tej części budynku mieścić się będzie funkcja magazynowa oraz kotłownia. Obiekt parterowy, niepodpiwniczony został wykonany w konstrukcji tradycyjnej, murowanej ze stropodachem płaskim w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej z posadowieniem na żelbetowych ławach fundamentowych. W obecnej sytuacji budynek wykonany na etapie stanu surowego otwartego.

### OPIS SZCZEGÓŁOWY ELEMENTÓW BUDYNKU:

**STROP:** jako element konstrukcyjny stropodachu: żelbetowa, monolityczna, krzyżowo zbrojona płyta o grubości płyty. 20cm, beton klasy C25/30, stal zbrojeniowa klasy B500SP, zbrojenie z prętów #12 co 15/20cm. Płyta została umonolityczniona i wykonana w tym samym poziomie co płyta na garażami. Na ścianach nośnych wykonano wieńce żelbetowe o przekroju 24 x 25cm, zbrojone 4#12mm, strzemiona #6mm.

**NADPROŻA** nad otworami drzwiowymi: prefabrykowane, systemowe,

**ŚCIANY:** murowane z bloczków silikatowych o gr. 24cm. Ściany attykowe murowane z bloczków silikatowych. Brak wieńca żelbetowego i trzpieni w ścianach attykowych

**ŚCIANKI DZIAŁOWE:** w projekcie – murowane z bloczków o gr. 12cm. Na tym etapie nie zostały wykonane.

**FUNDAMENTOWANIE:** wykonano w formie łąw, żelbetowych, monolitycznych. Beton klasy C25/30, stal zbrojeniowa klasy B500SP, średnice zbrojenia głównego: #16mm. Poziom wierzchu łąw i stóp fundamentowych (wg dokumentacji) wynosi -1,70m względem projektowanego poziomu 0,00m. Ściany fundamentowe wg opisu z projektu budowlanego wykonano z bloczków betonowych. Uwaga: sprawdzić rodzaj konstrukcji ścian fundamentowych od strony skarpy. Przy znacznych różnicach poziomu terenu przyległego ściany fundamentowe powinny być wykonane jako mury oporowe (żelbetowe, monolityczne).

**Stan techniczny tej części budynku jest zadowalający i pozwala na bezpieczne przeprowadzenie robót rozbiórkowych. Uwaga: sprawdzić rodzaj konstrukcji ścian fundamentowych od strony skarpy. Przy znacznych różnicach poziomu terenu przyległego ściany fundamentowe powinny być wykonane jako mury oporowe (żelbetowe, monolityczne).**



## II.2. DANE OGÓLNE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

### II.2.1. PRACE WSTĘPNE

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwarunkowo sprawdzić odłączenie od rozbieranych obiektów sieci wodociągowej, gazowej, elektrycznej, kanalizacyjnej, telefonicznej, ciepłowniczej. Miejsca odłączania, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych a decyzję o ich umiejscowieniu podejma właściwe Urzędy
- Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu.
- Teren rozbiórki wygrodzić i oznaczyć znakami ostrzegawczymi (taśma , tablice ostrzegawcze).
- Pracownicy muszą być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

### II.2.2. DANE OGÓLNE O WARUNKACH PROWADZENIA ROBÓT

- Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.
- Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione
- Prowadzenie robót rozbiórkowych podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s należy wstrzymać.
- W czasie rozbiórki budynku przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach jest zabronione.

- W żadnym wypadku nie wolno gruzu wyrzucać przez okna na zewnątrz.
- Przy usuwaniu gruzu z obiektu należy stosować rynny zsypowe (gromadzenie gruzu na stropach jest zabronione). Gruz i materiały drobnicowe należy usunąć przez specjalne kryte zsypy zabezpieczające przed pyleniem.
- Pracownicy znajdujący się na górnych krawędziach rozbieranych ścian muszą być zabezpieczeni przed spadnięciem np.: przez umocowanie szelek bezpieczeństwa do lin asekuracyjnych zawieszonych poziomo nad stanowiskami roboczymi.
- **W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych zabrania się przebywania w strefie niebezpiecznej - min.6.0 m od obiektu osób nie związanych z pracami.**
- Stale segregować materiał rozbiórkowy i oczyszczać plac rozbiórki.
- Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku sieci podziemne instalacji elektrycznej, gazowej, wod. – kan. , teletechnicznej i innych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami (np. poprzez wykonanie ścianki szczelnej bądź berlińskiej)
- Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku urządzenia użyteczności publicznej , latarnie, słupy z przewodami ,drzewa itp.: należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych wszystkie przejścia pomosty i inne niebezpieczne miejsca (dachy) powinno się zabezpieczyć odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzyć w listwy obrzeżne. Balustrada, składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości
- Wszystkich robotników pracujących na wysokości powyżej 4m należy zabezpieczyć pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku.
- Do robót rozbiórkowych dopuścić tylko pracowników przeszkolonych w

zakresie BHP i znajomości projektu rozbiórki, wyposażonych w środki asekuracyjne (kaski, szelki bezpieczeństwa do prac wysokościowych, rękawice, buty z zabezpieczeniem palców, okulary ochronne).

- Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności: stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt, stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne, stosować środki zabezpieczające pracowników, zapewnić bezpieczeństwo publiczne.



## **II.3. TECHNOLOGIA ROZBIÓRKI OBIEKTÓW**

### **II.3.1. OGRODZENIE I OZNAKOWANIE TERENU ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH**

Strefa robót rozbiórkowych zostanie ogrodzona w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren budowy; ponadto ogrodzenie należy oznaczyć pasami z folii biało – czerwonej i oznakować tablicami informującymi o występujących zagrożeniach. Ogrodzenie rozbieranych obiektów należy wykonać w odległości umożliwiającej bezpieczne prowadzenie robót rozbiórkowych.

Ogrodzenie terenu budowy wykonuje się w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Przejścia i strefy niebezpieczne należy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

W czasie pracy na wysokości wyznaczeni sygnaliści będą informować będą osoby nie związane z robotami o występujących zagrożeniach. W razie konieczności spowodują oni przerwanie robót rozbiórkowych na czas niezbędnego przejazdu lub przejścia w strefie robót rozbiórkowych.

### **II.3.2. SPRZĘT I NARZĘDZIA**

#### **II.3.2.1. WYMAGANIA OGÓLNE**

Sprzęt używany w robotach rozbiórkowych musi odpowiadać wymaganiom przepisom eksploatacyjnym w zakresie:

- wymagań użytkowych,
- utrzymania odpowiedniego stanu technicznego,
- częstotliwości i zakresu kontroli stanu technicznego,
- przestrzegania warunków bhp i ochrony p.poż. w czasie użytkowania sprzętu

#### **II.3.2.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Sprzęt stosowany do robót budowlano-demontażowych musi być użytkowany zgodnie ze swoim przeznaczeniem w zakresie zgodnym z dokumentacją techniczno-ruchową.

Przeglądy techniczne i naprawy muszą być prowadzone przez autoryzowane firmy wskazane przez producenta sprzętu i posiadające uprawnienia do konserwacji i napraw sprzętu

### II.3.2.3. SPRZĘT CIĘŻKI, ŚRODKI TRANSPORTOWE ORAZ NARZĘDZIA RĘCZNE I SPRZĘT POMOCNICZY

Poniżej przedstawiono wykaz proponowanego sprzętu, który należy użyć w trakcie robót rozbiórkowych.

W przypadku braku możliwości transportu na plac rozbiórki sprzętu ciężkiego (dźwigów i nożyco-krusząrk) ze względu na dopuszczalne obciążenie na drogach dojazdowych, w trakcie prac rozbiórkowych należy używać sprzętów i maszyn lekkich.

Lp	Nazwa/typ
1	Ładowarka kołowa LIEBHERR L506
2	Koparko-ładowarka JCB 4CX
3	Spycharka TD 25G
4	Kruszarka
5	Młot wyburzeniowy
6	Młot kombi
7	Młot MR 4000c
8	Agregat Prądowoczy ES-5000
9	Lekki młotek wiert.
10	Samociężarowy Mercedes 310 2,9D
11	Ciągnik samochodowy MAN TGA 12

### II.3.3. ORGANIZACJA ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH

- wyłączenie spod napięcia wszystkich urządzeń elektrycznych znajdujących się w rozbieranych obiektach
- wyłączenie instalacji wod-kan, co
- zorganizowanie zaplecza socjalnego i magazynowego
- ogrodzenie strefy rozbiórki pasami z folii biało - czerwonej i ustawienie tablic informujących o występujących zagrożeniach

### II.3.4. TRANSPORT

#### II.3.4.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Środki transportowe muszą spełniać wymagania podane w normach oraz przepisach branżowych.



#### **II.3.4.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Sposób i warunki transportu materiałów i wyrobów budowlanych muszą być zgodne z odpowiednimi normami w zakresie:

- ilości przewożonego materiału,
- sposobu jego składowania na środki transportu,
- sposobu zabezpieczania przewożonego ładunku,
- sposobu załadunku i wyładunku w miejscu docelowym.

Transport poziomy i pionowy na placu budowy:

Maszyny, sprzęt i urządzenia służące do transportu używane w obrębie placu budowy muszą spełniać warunki techniczne i odbiorowe zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi, branżowymi i technicznymi.

## II.4. OPIS ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

Podstawowe założenia przyjęte na podstawie koncepcji rozwiązań zamiennych dla oszacowania zakresu prac rozbiórkowych są następujące:

1. Konieczność wykonania stropodachu nad garażami na wyższym poziomie niż istniejący.
2. Wprowadzenie dodatkowego stropu pośredniego w części zaplecza magazynowego.
3. Poprawa rozwiązania konstrukcyjnego dotyczącego wykonania słupów żelbetowych w związku z montażem bram wjazdowych (zmiana lokalizacji i kształtu słupów z prostokątnych na teowe).
4. Zmiana technologii wykonania stropodachu z monolitycznej, żelbetowej na lżejszą, stalową, szkieletową z wykorzystaniem blachy konstrukcyjnej.

UWAGA: Prace rozbiórkowe prowadzi się po zapoznaniu się z koncepcją rozwiązań zamiennych, które są w trakcie opracowywania.

### II.4.1. Zakres i kolejność prowadzenia robót rozbiórkowych:

Rozbiórkę budynku należy prowadzić w następującej kolejności:

- rozbiórka ścianek attykowych nad częścią zaplecza magazynowego
- rozbiórka stropów żelbetowych, płytowych zarówno nad częścią garażową jak i zaplecza magazynowego
- rozbiórka rygli ram żelbetowych w części garażowej
- rozbiórka nadprożowych belek żelbetowych nad bramami
- rozbiórka słupów żelbetowych w części garażowej do poziomu wierzchu ścian fundamentowych
- rozbiórka wieńców żelbetowych w części zaplecza magazynowego
- rozbiórka górnych fragmentów murowanych ścian w części magazynowej do

Ze względu na konieczność przeprowadzenia prac rozbiórkowych fragmentu całego, niezdyktowanego budynku prace rozbiórkowe należy prowadzić w sposób uniemożliwiający przekazywanie drgań i wstrząsów na resztę budynku, najlepiej używając lekkich narzędzi i maszyn.

Front robót rozbiórkowych należy prowadzić prostopadle do poprzecznego układu konstrukcyjnego rozbierając płyty stropowe poprzez ich wycinanie i rozkuwanie pasmami, transportując materiał na teren przyległy.

Przy robotach rozbiórkowych należy dążyć do odzyskania w maksymalnym stopniu



materiałów i elementów nadających się do ponownego użycia.

Przestrzenie powstałe po fundamentach, kanałach, rozebranych instalacjach itp. uzupełnić zagęszczonym materiałem i zagęścić do stopnia  $I_D = 0.60$

#### **II.4.2. Rozbiórka murowanych ścianek attykowych.**

Murowane ściany attykowe z elementów drobnowymiarowych (pustaków silikatowych) należy rozbierać ręcznie poprzez nacinanie muru i stosowanie lekkich młotów udarowych. Rozbiórkę wykonywać warstwami od góry, a pustaki usuwać najpierw na strop, a później na wyznaczone miejsce gromadzenia materiału rozbiórkowego.

W przypadku obecności trzpieni żelbetowych konstrukcji monolitycznej należy wycinać na elementy pozwalające na bezpieczny transport gruzu w dół.

Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji murowanej. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji murowanej przez wiatr, jest zabronione

#### **II.4.3. Rozbiórka stropu żelbetowego.**

Ze względu na fakt oparcia skrajnego przęsła stropu na wspólnej ścianie z budynkiem dwukondygnacyjnym (brak dylatacji) rozbiórkę tego przęsła należy wykonać poprzez sukcesywne wycinanie (a nie rozkuwanie młotami) pasów płyty na połączeniu ze wspólną ścianą murowaną. Pozwoli to na uniknięcie przekazywania drgań na nie rozbierane części budynku.

Konstrukcję monolityczną płyt żelbetowych należy wycinać i rozkuwać wzdłuż zbrojenia za pomocą młotów pneumatycznych lub udarowych na elementy pozwalające na bezpieczny transport gruzu w dół. W trakcie prac rozbiórkowych ograniczyć do minimum przekazywanie drgań na pozostałe elementy budynku.

W czasie rozbiórki stropów należy uniemożliwić dostęp do pomieszczeń znajdujących się pod nimi.

#### **II.4.4. Rozbiórka poprzecznych rygli ram żelbetowych w części garażowej (2szt.).**

Rozbiórkę żelbetowych rygli ram należy wykonać poprzez sukcesywne ich wycinanie oraz rozkuwanie po ich uprzednim podstemplowaniu, tak aby uniemożliwić runięcia całego przęsła ramy. Konstrukcję monolityczną rygli żelbetowych należy wycinać i rozkuwać wzdłuż zbrojenia za pomocą młotów pneumatycznych lub udarowych na elementy pozwalające na bezpieczny transport gruzu w dół. W trakcie prac rozbiórkowych ograniczyć

do minimum przekazywanie drgań na pozostałe elementy budynku.

W czasie rozbiórki rygli ram należy uniemożliwić dostęp do pomieszczeń znajdujących się pod nimi.

#### **II.4.5. Rozbiórka nadproży żelbetowych nad bramami w części garażowej**

**(6 szt.).**

Rozbiórkę żelbetowych nadproży nad bramami należy wykonać poprzez sukcesywne ich wycinanie oraz rozkuwanie. Konstrukcję monolityczną nadproży żelbetowych należy wycinać i rozkuwać wzdłuż zbrojenia za pomocą młotów pneumatycznych lub udarowych na elementy pozwalające na bezpieczny transport gruzu w dół. W trakcie prac rozbiórkowych ograniczyć do minimum przekazywanie drgań na pozostałe elementy budynku.

W czasie rozbiórki nadproży należy uniemożliwić dostęp do pomieszczeń znajdujących się pod nimi.

#### **II.4.6. Rozbiórka wieńców żelbetowych na ścianach murowanych w części zaplecza.**

Rozbiórkę żelbetowych wieńców należy wykonać poprzez sukcesywne ich wycinanie (a nie rozkuwanie), ograniczając przekazywanie drgań na ściany murowane z bloczków silikatowych. Konstrukcję monolityczną wieńców żelbetowych należy wycinać i za pomocą pił do betonu na elementy pozwalające na bezpieczny transport gruzu w dół.

#### **II.4.7. Rozbiórka górnych fragmentów ścian murowanych w części zaplecza.**

Rozbiórkę górnych fragmentów murów z bloczków silikatowych wykonać do potrzebnego poziomu planowanego wykonania nowego stropu pośredniego wraz z wieńcem w tej części.

Ściany murowane z elementów drobnowymiarowych należy rozbierać ręcznie poprzez sukcesywne wycinanie poszczególnych warstw muru. Rozbiórkę wykonywać warstwami od góry, a bloczki bezpiecznie usuwać na składowisko materiału gruzowego. Ścianę rozbierać do potrzebnego poziomu planowanego wykonania projektowanego wieńca i stropu żelbetowego w taki sposób aby pozostawić pełną, nienaruszoną warstwę bloczków (bez ich wycinania po wysokości). Wysokość nowego wieńca żelbetowego dostosować do pozostawionego poziomu muru.

W przypadku obecności słupów żelbetowych konstrukcji monolitycznej należy wycinać je za pomocą pił do betonu na elementy pozwalające na bezpieczny transport gruzu w dół.



Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji murowanej. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji murowanej przez wiatr, jest zabronione.

#### **II.4.8. Rozbiórka słupów żelbetowych nad bramami w części garażowej.**

Rozbiórkę żelbetowych słupów należy wykonać poprzez sukcesywne ich wycinanie oraz rozkuwanie od góry. Konstrukcję monolityczną słupów żelbetowych należy wycinać i rozkuwać wzdłuż zbrojenia za pomocą młotów pneumatycznych lub udarowych na elementy pozwalające na bezpieczny transport gruzu w dół. Słupy rozebrać do poziomu wierzchu ścian fundamentowych. Dolne strefy słupów rozebrać w taki sposób aby pozostawić istniejące zbrojenie główne na wysokość 100cm ponad poziom wierzchu ścian fundamentowych. Zbrojenie to będzie służyło jako startery do nowych słupów o przekroju teowym. W trakcie prac rozbiórkowych ograniczyć do minimum przekazywanie drgań na pozostałe elementy budynku.



## II.5. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE

Na czas wykonywania prac przy każdym stanowisku spawalniczym stosowany będzie następujący sprzęt p.poż.:

- piasek
- gaśnice

## II.6. UPORZĄDKOWANIE I NIWELACJA PLACU PO WYKONANIU PRAC ROZBIÓRKOWYCH.

Po zakończeniu prac rozbiórkowych cały obszar doprowadzony będzie do stanu pierwotnego przez,

- zebranie resztek gruzu i wywiezienie ich na wysypisko

## II.7. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

W czasie prowadzenia robót będą stosowane postanowienia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03. 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano - montażowych. Podstawowe zasady BHP ;

Podstawowymi przepisami do zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych są:

### ***-urządzenia zabezpieczające i ochronne.***

Przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone

-odpowiednio umocowanymi barierkami a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne,

-znajdujące się w pobliżu miejsca rozbiórki budowle, słupy oświetleniowe, przewody, sieci i rośliny powinny być odpowiednio zabezpieczone,

Dotyczy to w szczególności budynku mieszkalnego nr 3 przy ulicy Senatorskiej oraz budynku nr 3 przy ulicy Filareckiej, chodników i sieci miejskich oraz drzew. Do robót rozbiórkowych budynku można przystąpić po wykonaniu ogrodzenia i oznakowania placu rozbiórki

### ***-środki zabezpieczające pracowników i narzędzia.***

-robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież ochronną i urządzenia ochronne jak kaski, rękawice, okulary ochronne a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich

trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

-przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych kierownik robót zobowiązany jest dodatkowo poinformować robotników o sposobie wykonywania robót i pouczyć ich o warunkach i przepisach bezpieczeństwa pracy.

-miejsca ustawiania drabin, pomostów itp. do wejścia na mury powinien wskazywać kierownik robót lub majster.

***-wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych.***

-przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych jak deszczu, mrozu, odwilży itp.

-podczas silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach lub innych rozbieranych konstrukcjach albo pod nimi, gdyż zachodzi obawa zawalenia konstrukcji pod wpływem silnych porywów i parcia wiatru.

***-zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.***

-wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone,

-przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia czy w pobliżu i bezpośrednim zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych.

-ściśle przestrzeganie warunków bezpieczeństwa pracy przy prowadzeniu robót rozbiórkowych jest bezwzględnie wymagane, gdyż najmniejsze odstępstwo od nich prowadzi może do nieszczęśliwych wypadków.

## **II.8. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór robót ( w każdym zakresie ) należy prowadzić zgodnie z:

-obowiązującymi normami i przepisami,

-„Warunkami technicznymi wykonania odbioru robót budowlano-montażowych" - sprawdzając aktualność norm i przepisów związanych wymienionych w tym opracowaniu,

Niezbędnymi dokumentami wymaganymi przy czynnościach odbiorowych są protokoły odbioru robót.



## II.9. UWAGI KOŃCOWE ORAZ NORMY I PRZEPISY

- W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność
  - Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji projektowej, w razie potrzeby konsultować się z autorem opracowania w ramach nadzoru autorskiego
  - Na czas prowadzenia robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć obiekty sąsiadujące, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia stolarki okiennej i elewacji, drzewostanu, latarni ulicznych, nawierzchni jezdni i chodników
  - Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy uzgodnić z właścicielami budynków sąsiadujących termin prowadzenia robót rozbiórkowych
  - Roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa
  - W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe i szkło
  - Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Przewozić go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatka przed odrywaniem się drobnych części lotnych
  - Sposób wykorzystania materiałów z odzysku uzgodnić z Inwestorem
- PN-B-03163-1/1998 - Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Terminologia.  
PN-B-03163-1/1998 Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Wymagania.  
PN-B-03163-3/1998 Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Badania przy odbiorze.  
PN-M-47900-1/1996 - Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia, podział i główne parametry.  
PN-M-47900-2/1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur. PN-M-47900-3/1996 Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe. PN-M-47900-4/1996 - Rusztowania stojące metalowe robocze. Złącza.  
PN-M-42250/1998 - Maszyny i urządzenia budowlane. Klasyfikacja. PN-86/M-47251 Maszyny i urządzenia budowlane. Dopuszczalny poziom dźwięku i metody badań.

mgr inż. WŁADYSŁAW POTONICZ  
uprawnienia budowlane, kierownik 35 / 2003  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
DLA ROZBIÓRKI CZĘŚCI GARAŻOWEJ BUDYNKU  
KRAKOWSKIEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO – OBIEKT W  
BUDOWIE  
POŁOŻONEGO PRZY UL. POWSTANIA STYCZNIOWEGO  
NA DZ. NR 724/44, 724/46, 724/47  
W WIELICZCE**

**WYKAZ OBIEKTÓW PRZEWIDZIANYCH DO ROZBIÓRKI:**

- 1. CZĘŚĆ GARAŻOWA BUDYNKU KRAKOWSKIEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO – OBIEKT W BUDOWIE.**
- 2. POMIESZCZENIA TECHNICZNE PRZYLEGŁE DO CZĘŚCI GARAŻOWEJ.**

**LOKALIZACJA:**

dz. nr 724/44, 724/46, 724/47  
ul. Powstania Styczniowego, 32-020 Wieliczka  
jedn. ewidencyjna: 121905\_4, Wieliczka 1, obręb: nr 0001,  
Wieliczka 1

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Waldemar POTONIEC  
UPR BEZ OGR. NR 35/2003**

mgr inż. WALDEMAR POTONIEC  
uprawnienia budowlane numer 35 / 2003  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### III.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Informacja dotyczy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przedstawiona w niej została całość inwestycji z wyszczególnieniem przewidywanych robót budowlanych, które mogą powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podano również wskazania dotyczące sposobu instruktażu pracowników oraz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Informacja powinna zostać uwzględniona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien wykonać, lub zapewnić wykonanie, kierownik budowy. Plan powinien zostać wykonany również w przypadku, gdy przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

### III.2. ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

Roboty rozbiórkowe części garażowej budynku Krakowskiego Pogotowia Ratunkowego (obiekt w budowie) położonego na dz. nr 724/44, 724/46, 724/47 przy ul. Powstania Styczniowego, 32-020 Wieliczka jedn. ewidencyjna: 121905\_4, Wieliczka 1, obręb: nr 0001, Wieliczka 1.

### III.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działki objęte zakresem inwestycji (tj. 724/44, 724/46, 724/47) są zabudowane zespołem obiektów będących w fazie budowy wg Projektu Budowlanego i Decyzji Administracyjnej

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej - ul. Powstania Styczniowego.



### III.4. POTENCJALNE ZAGROŻENIA W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie budowy wykonywane będą roboty budowlane, m.in. wymienione w ust. 2 Art. 21 a. Ustawy Prawo budowlane to znaczy roboty:

1. których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
2. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, przy montażu konstrukcji i pokrycia dachu, wykonywaniu instalacji ponad dachem.

W planie, o którym mowa powyżej, należy uwzględnić specyfikę powyższych rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, które wystąpią w trakcie prowadzenia robót budowlanych, a których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a także wymogi Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

### III.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Pracownicy powinni zostać przeszkoleni i poinformowani w zakresie:

- BHP,
- przewidywanych zagrożeń,  
zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasad postępowania w czasie prowadzenia robót niebezpiecznych,  
konieczności stosowania przez nich środków ochrony indywidualnej,  
zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- planów komunikacyjnych prowadzonej inwestycji, które umożliwiają szybką ewakuację w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń, oraz planów rozmieszczenia środków gaśniczych i pierwszej pomocy.
- sposobach informowania o zaistniałych zagrożeniach oraz wezwania i udzielenia pomocy.

Instruktaż przeprowadza kierownik budowy lub wykwalifikowany majster budowany.

### III.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, kierownik budowy powinien:

1. Poinformować i przeszkolić pracowników w zakresie grożących im elementów prac budowlanych,
2. Przygotować plany inwestycji określające:
  - oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
  - rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
  - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
  - rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, w tym dróg ewakuacyjnych i pożarowych,
  - lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych,
3. Wyznaczyć i oznakować granice obszarów stref ochronnych,
2. Prowadzić niebezpieczne prace budowlane wyłącznie pod nadzorem osób w tym celu wyznaczonych,
3. Każdy pracownik powinien być wyposażony w odzież ochronną i sprzęt zabezpieczający. Dotyczy to szczególnie pracy na wysokościach.
4. Zagwarantować stosowanie wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
5. Należy zadbać o wolną, nie zatarasowaną drogę ewakuacyjną na wypadek pożaru, awarii i innych zdarzeń losowych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
8. Zapewnić przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych.

mgr inż. WALDEMAR ROTONIEC  
uprawnienia budowlane, nr 35 / 2003  
do projektowania i nadzoru  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

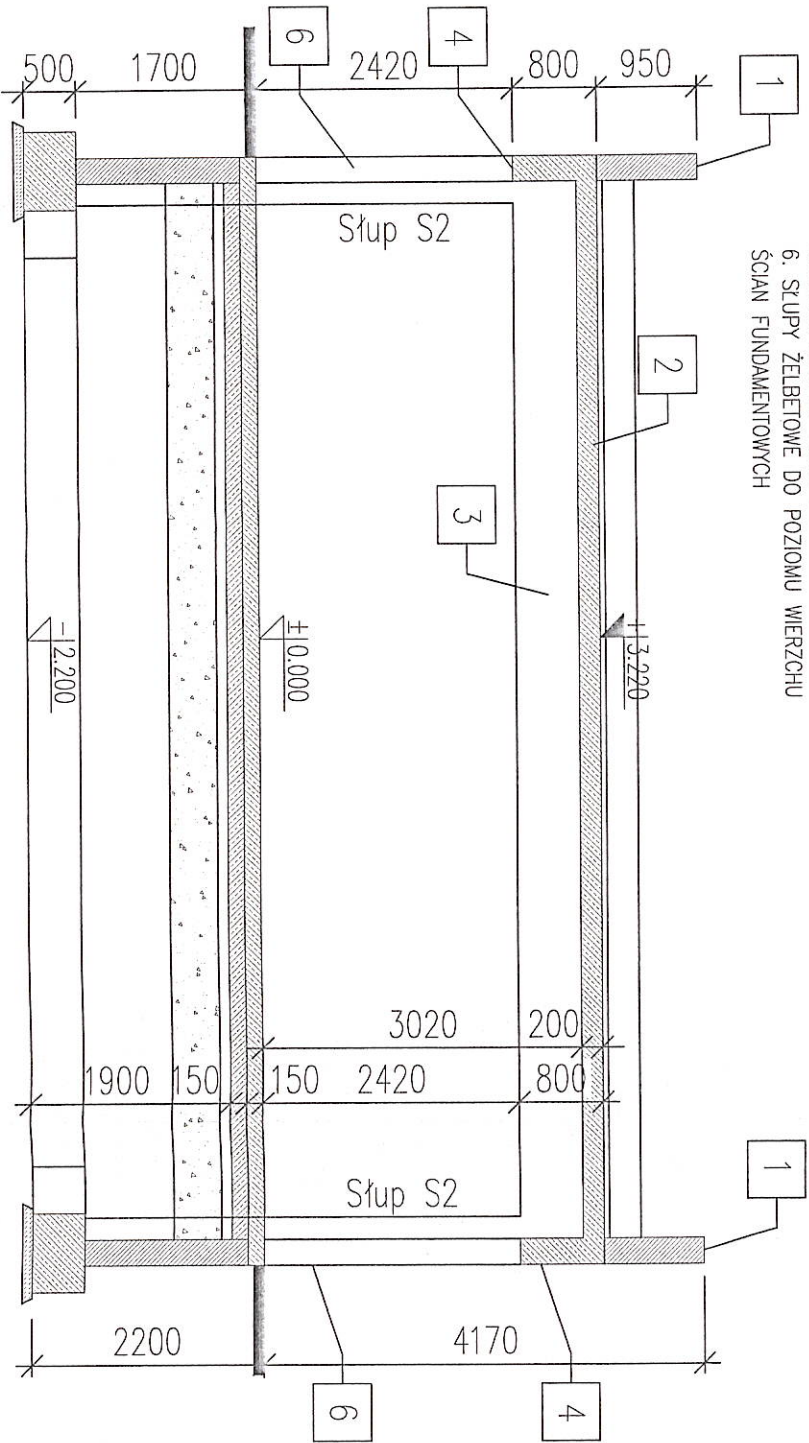


# PLAN ROZBIÓRKI

## Przekrój B-B

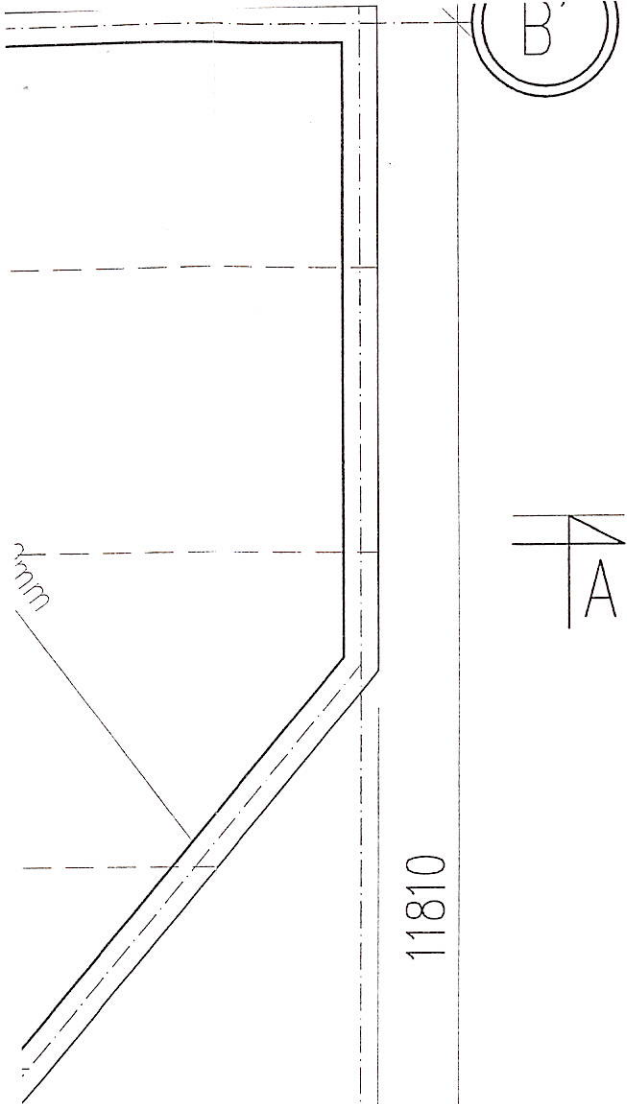
### KOLEJNOŚĆ ROZBIÓRKI:

1. ŚCIANKI ATTYKOWE – REZANIE
2. STROPY PŁYTKOWE – WYCINANIE I ROZKUKIWANIE PASAMI
3. RAMY – WYCINANIE PO UPRZEDNIM PODSTEMPILOWANIU
4. BELKI NADPROŻOWE NAD BRAMAMI – WYCINANIE+ROZKUKIWANIE
5. GÓRNA CZĘŚĆ ŚCIAN MUROWANYCH DO POTRZEBNEGO POZIOMU NOWEGO STROPU U WIENCA
6. STUPY ŻELBETOWE DO POZIOMU WIERSZCHU ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

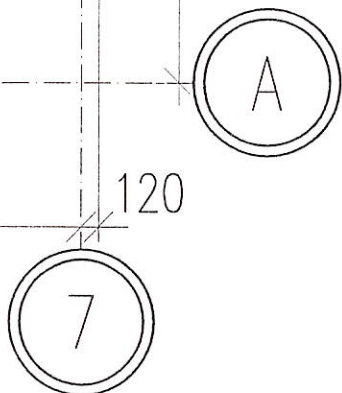


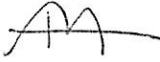
INWESTYCJA:		CZĘŚĆ GARAZOWA BUDYNKU KRAKOWSKIEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO – OBIEKT W BUDOWIE ORAZ POMIESZCZENIA TECHNICZNE PRZYŁĘGŁE DO CZĘŚCI GARAZOWEJ.	
ADRES INWESTYCJI:		dz. nr 724/44, 724/46, 724/47 ul. Powstańców Syczeńskiego, 32-020 Wieliczka jedn. ewidencyjna: 121905_4, Wieliczka 1 obręb: nr 0001, Wieliczka 1	
PROJEKT KONSTRUKCYJNY:		mgr inż. WALDEMAR POTONIEC UPR. BEZ OGR. NR 5520/03 specjalność: konstrukcyjno-budowlana	
BRANŻA:		KONSTRUKCJA	
Faza:		PROJEKT TECHNICZNY ROZBIÓRKI	
Tytuł rysunku:		PLAN ROZBIÓRKI - PRZEKROJ B-B	
Data:		11.2021	
Opis rysunku:		NUMER RYSUNKU: PTR K03	
Skala:		1:50	





E  
do planowanego  
ia nowej płyty  
tj. +2.15  
ć do pełnej  
1, bez cięcia)



INWESTYCJA:		
CZĘŚĆ GARAŻOWA BUDYNKU KRAKOWSKIEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO – OBIEKT W BUDOWIE ORAZ POMIESZCZENIA TECHNICZNE PRZYLEGŁE DO CZĘŚCI GARAŻOWEJ.		
ADRES INWESTYCJI:		
dz. nr 724/44, 724/46, 724/47 ul. Powstawania Styczniowego, 32-020 Wieliczka jedn. ewidencyjna: 121905_4, Wieliczka 1 obręb: nr 0001, Wieliczka 1		
PROJEKT KONSTRUKCYJNY:		
AUTOR:	mgr inż. WALDEMAR POTONIEC UPR BEZ OGR. NR 35/2003 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
BRANŻA:		
KONSTRUKCJA		
FAZA:		
PROJEKT TECHNICZNY ROZBIÓRKI		
TEMAT RYSUNKU:		
PLAN ROZBIÓRKI - KONSTRUKCJA PARTERU		
DATA:	11.2021	SKALA:
		1:50
OPRACOWANIE:	NUMER RYSUNKU:	INDEKS:
<b>PTR</b>	<b>K01</b>	

Zbrojenie istniejące pozostawić na wysokości 100 cm powyżej płaszczyzny wyburzenia

Nadproże N1

Nadproże N1

Płyta stropowa gr. 200mm

Pasma rozbierania płyt stropowych

kierunek zbrojenia głównego stropu

kierunek zbrojenia głównego stropu

Płyta stropowa gr. 200mm

Rama B1

Płyta stropowa gr. 200mm

nać po nplowaniu

Ramy rozcinać po ich podstemplowaniu

ŚCIANY MUROWANE  
Rozbierać ręcznie  
poziomo wykończyć  
i nowego wierzchołka  
(rozbiórkę wykonywać  
wysokości puszczonej)

Nadproże N1

Nadproże N2

4550

4545

532

B

5

6

Nadproże N1

A

PŁASZCZYZNA ODCIĘCIA STROPU

kierunek zbrojenia głównego stropu

kieru

Płyta stropowa gr. 200mm

Rama B1

Ramy rozci  
ich podsten

Nadproże N1

4545

3

4

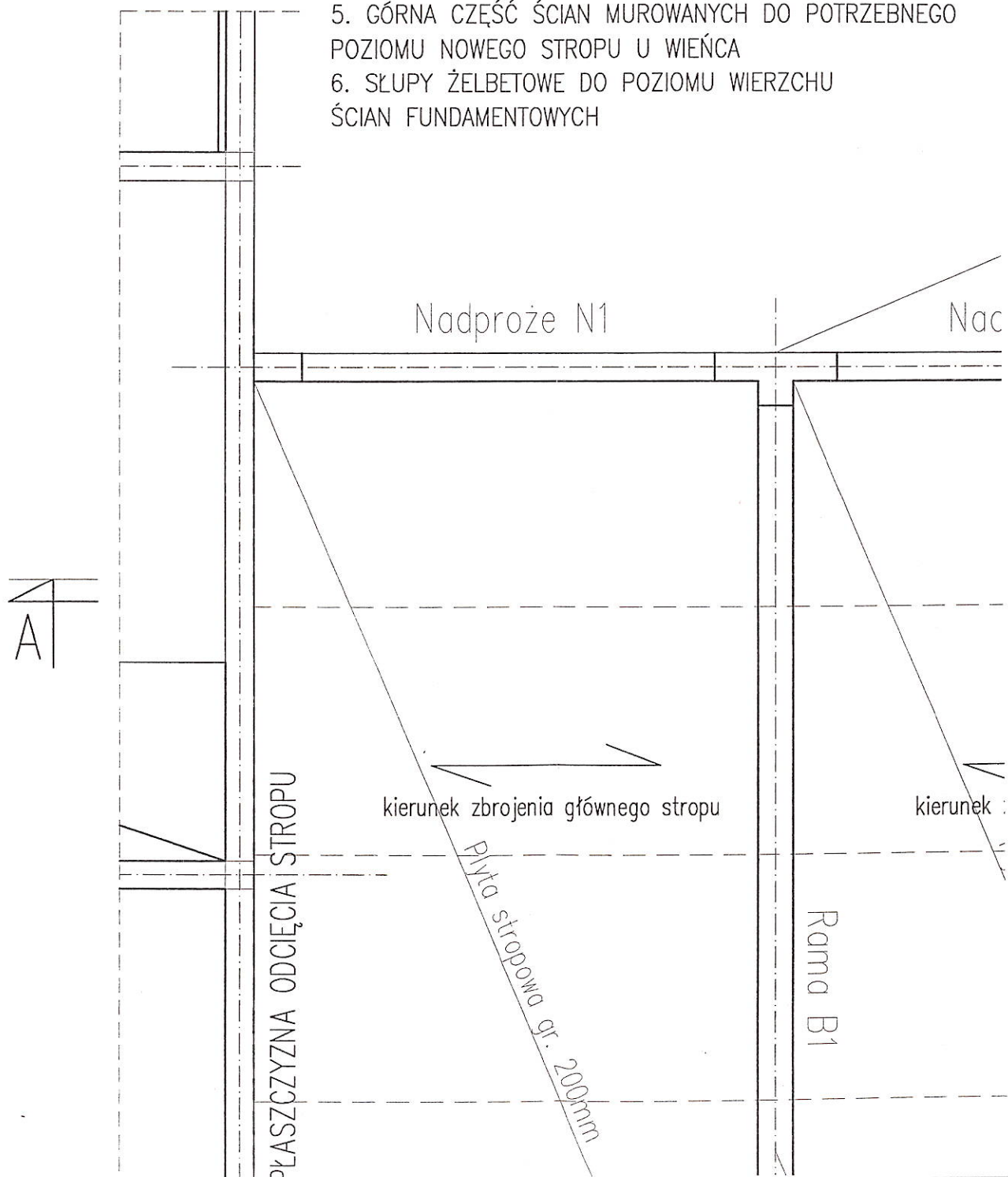


# PLAN ROZBIÓRKI

## Rzut konstrukcji stropu parteru

### KOLEJNOŚĆ ROZBIÓRKI:

1. ŚCIANKI ATTYKOWE – RĘCZNIE
2. STROPY PŁYTOWE – WYCINANIE I ROZKUWANIE PASAMI
3. RAMY – WYCINANIE PO UPRZEDNIM PODSTEMPLOWANIU
4. BELKI NADPROŻOWE NAD BRAMAMI – WYCINANIE+ROZKUM,
5. GÓRNA CZĘŚĆ ŚCIAN MUROWANYCH DO POTRZEBNEGO POZIOMU NOWEGO STROPU U WIEŃCA
6. SŁUPY ŻELBETOWE DO POZIOMU WIERZCHU ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH





**SŁUPY ŻELBETOWE**

Wycinać odcinkami, aż do górnej powierzchni ścian fundamentowych. Zbrojenie istniejące pozostawić na wysokości 100 cm powyżej płaszczyzny wyburzenia

Nadproże N1

Pasma rozbierania płyt stropowych

kierunek zbrojenia głównego stropu

głównego stropu

Rama B1

Płyta stropowa gr. 200mm

Płyta stropowa gr. 200mm

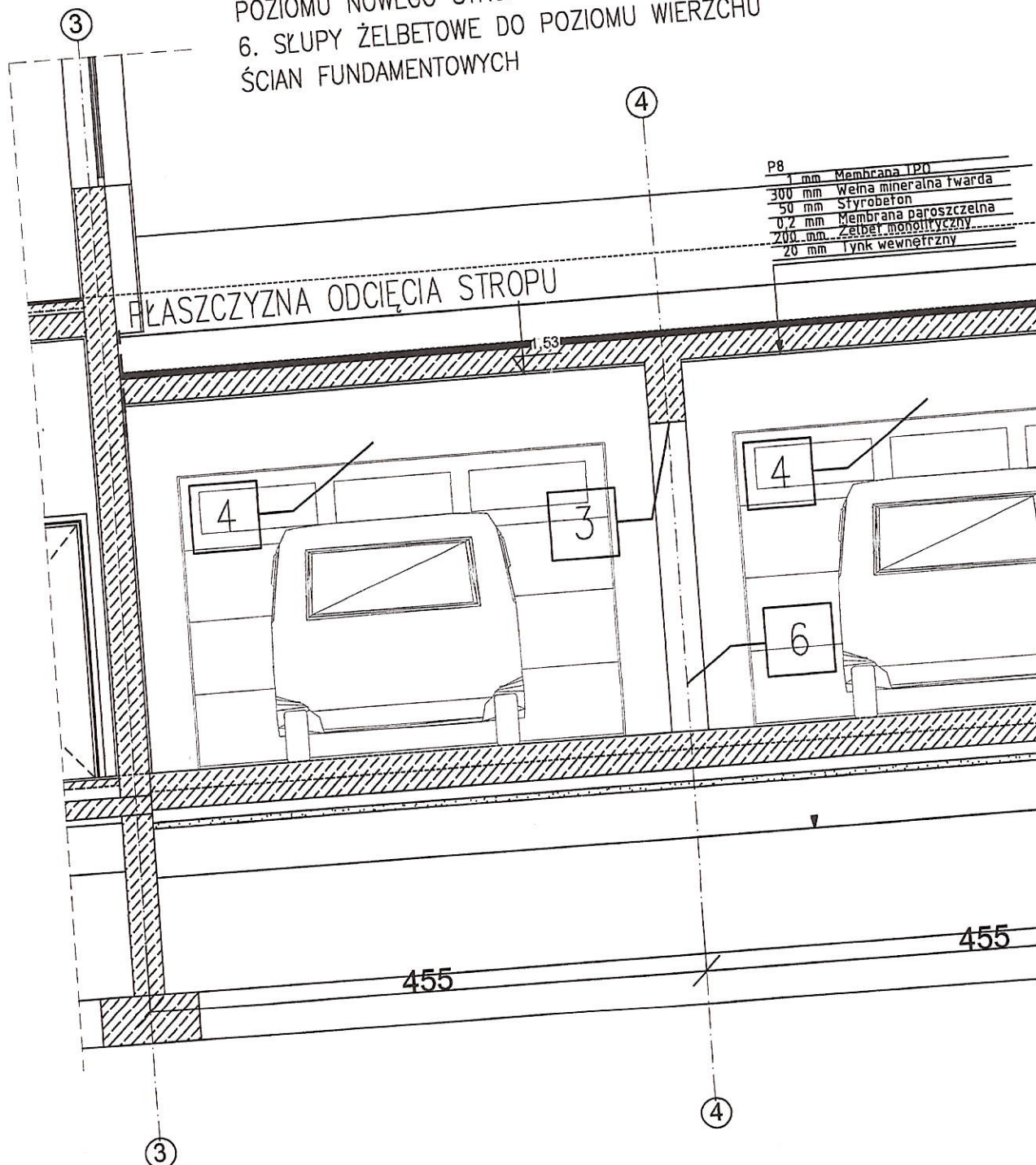
~mm

# PLAN ROZBIÓRKI

## Rzut konstrukcji stropu parteru

### KOLEJNOŚĆ ROZBIÓRKI:

1. ŚCIANKI ATYKOWE – RĘCZNIE
2. STROPY PŁYTOWE – WYCINANIE I ROZKUWANIE PASAMI
3. RAMY – WYCINANIE PO UPRIEDNIM PODSTEMPLOWANIU
4. BELKI NADPROŻOWE NAD BRAMAMI – WYCINANIE+ROZKUWANIE
5. GÓRNA CZĘŚĆ ŚCIAN MUROWANYCH DO POTRZEBNEGO POZIOMU NOWEGO STROPU U WIEŃCA
6. SŁUPY ŻELBETOWE DO POZIOMU WIERZCHU ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

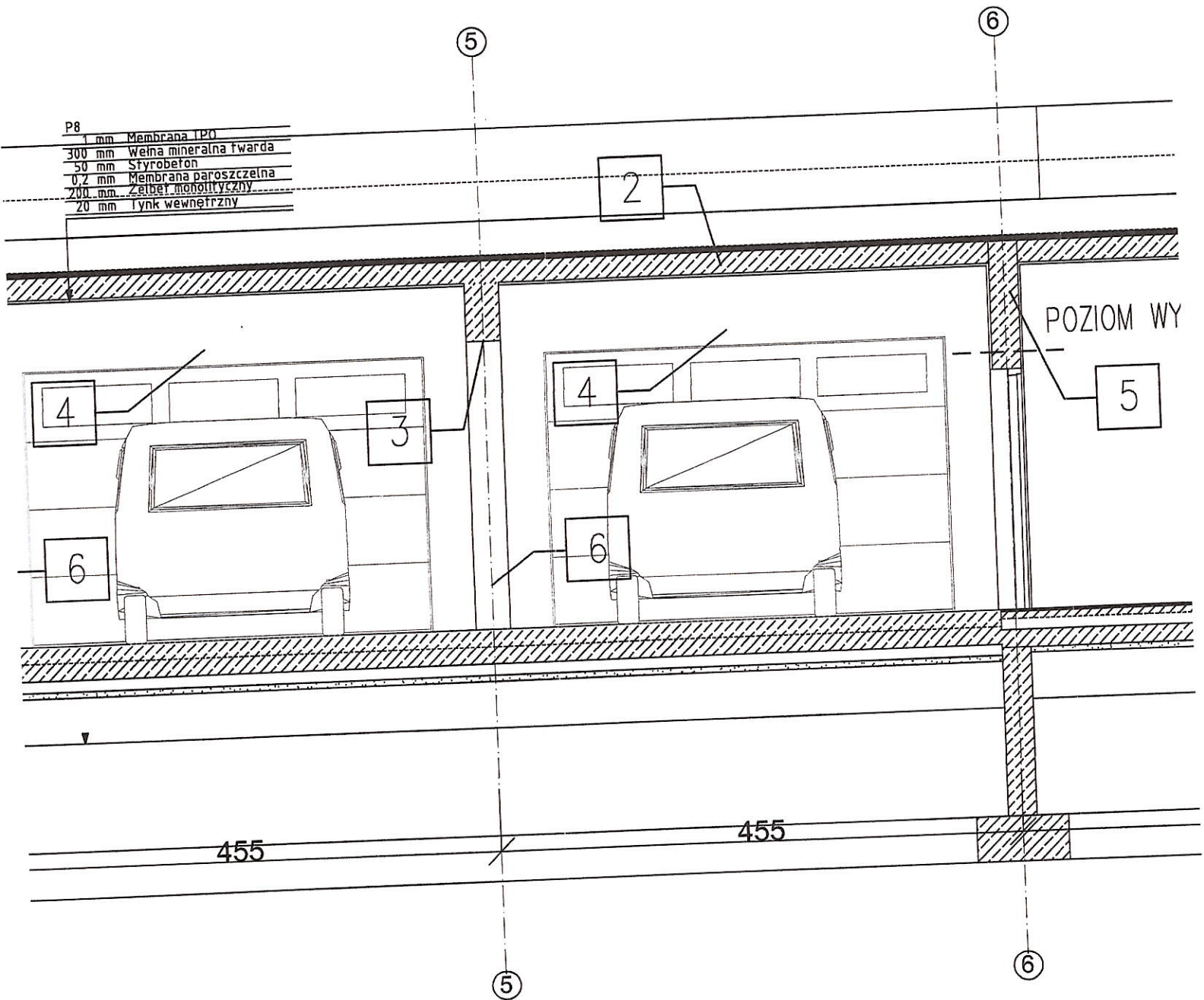


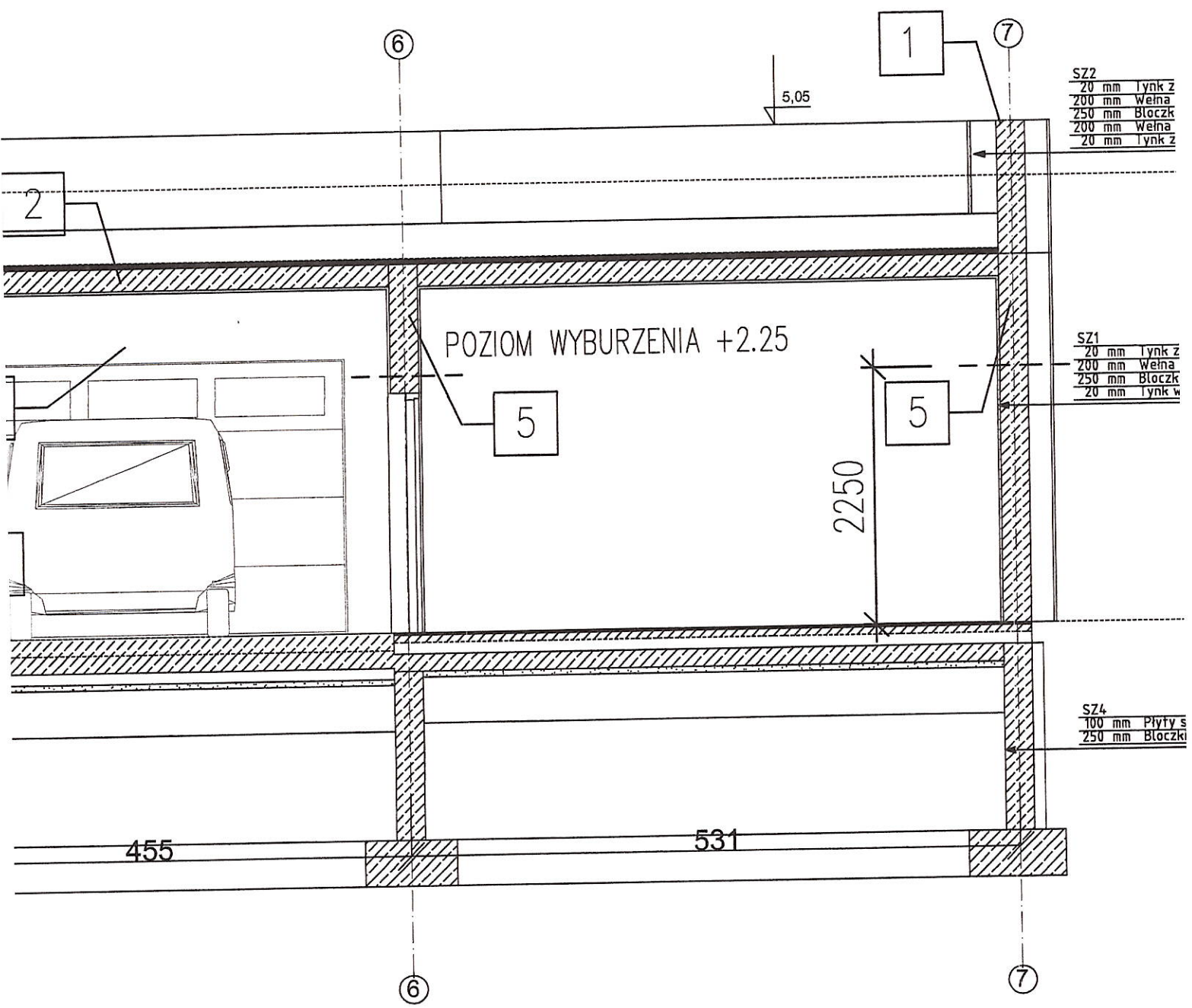


teru

ROZKUCIENIE PASAMI  
PODSTEMPLOWANIU  
WYCINANIE+ROZKUCIENIE  
DŁUGOŚCI POTRZEBNEGO

PRZECIENIA





SZ2  
 20 mm Lynk z  
 200 mm Weina  
 250 mm Bloczk  
 200 mm Weina  
 20 mm Lynk z

SZ1  
 20 mm Lynk z  
 200 mm Weina  
 250 mm Bloczk  
 20 mm Lynk w

SZ4  
 100 mm Plyty s  
 250 mm Bloczki

POZIOM WYBURZENIA +2.25

455

531

2250

5,05

2

1

5

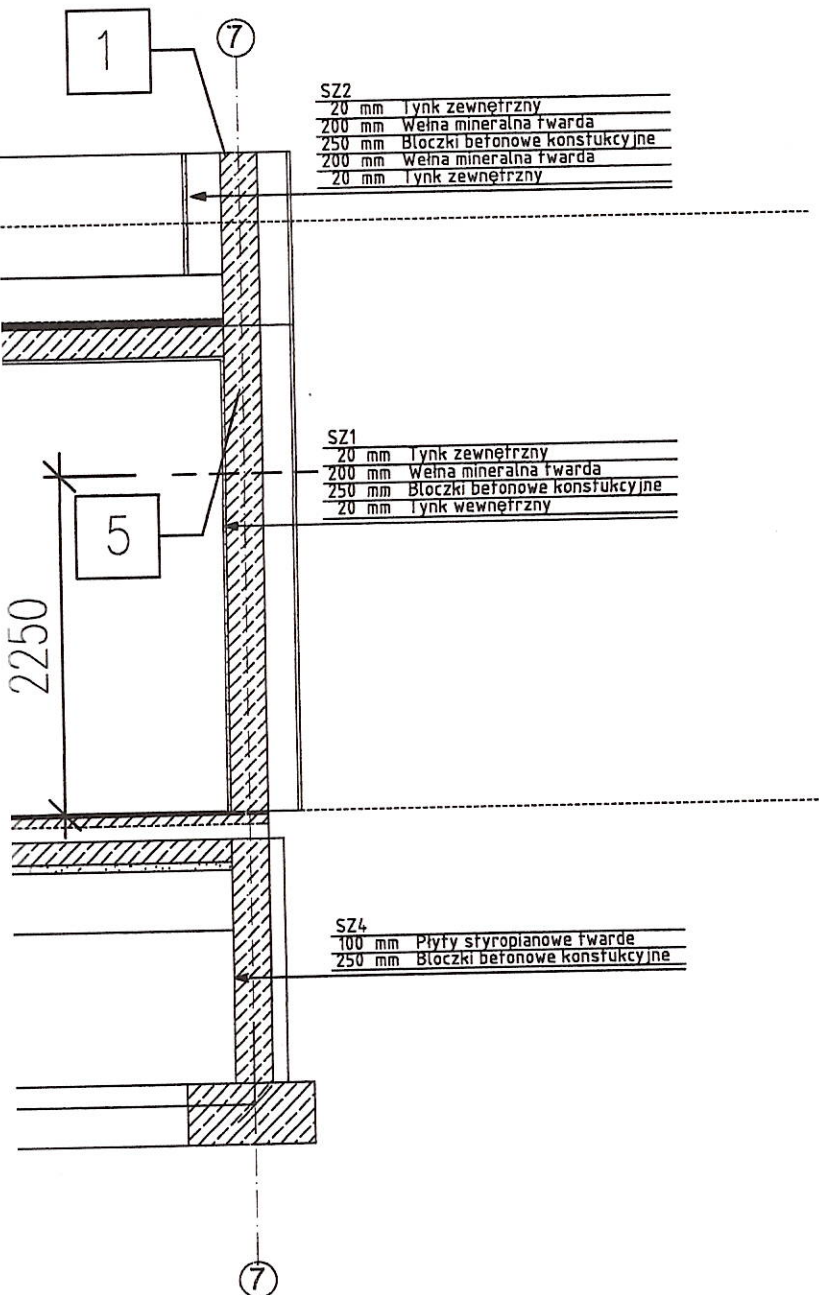
5

6

7

6

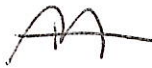
7



SZ2  
 20 mm Tynk zewnętrzny  
 200 mm Wełna mineralna twarda  
 250 mm Bloczki betonowe konstrukcyjne  
 200 mm Wełna mineralna twarda  
 20 mm Tynk zewnętrzny

SZ1  
 20 mm Tynk zewnętrzny  
 200 mm Wełna mineralna twarda  
 250 mm Bloczki betonowe konstrukcyjne  
 20 mm Tynk wewnętrzny

SZ4  
 100 mm Płyty styropianowe twarde  
 250 mm Bloczki betonowe konstrukcyjne

INWESTYCJA:		
CZĘŚĆ GARAŻOWA BUDYNKU KRAKOWSKIEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO – OBIEKT W BUDOWIE ORAZ POMIESZCZENIA TECHNICZNE PRZYLEGLĘ DO CZĘŚCI GARAŻOWEJ.		
ADRES INWESTYCJI:		
dz. nr 724/44, 724/46, 724/47 ul. Powstawania Styczniowego, 32-020 Wieliczka jedn. ewidencyjna: 121905_4, Wieliczka 1 obręb: nr 0001, Wieliczka 1		
PROJEKT KONSTRUKCYJNY:		
AUTOR:	mgr inż. WALDEMAR POTONIEC UPR BEZ OGR. NR 35/2003 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
BRANŻA:		
KONSTRUKCJA		
FAZA:		
PROJEKT TECHNICZNY ROZBIÓRKI		
TEMAT RYSUNKU:		
PLAN ROZBIÓRKI - PRZEKRÓJ A-A		
DATA:	11.2021	SKALA:
		1:50
OPRACOWANIE:	NUMER RYSUNKU:	INDEKS:
<b>PTR</b>	<b>K02</b>	