

WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
ul. Generała Jerzego Ziętka
41-940 Piekary Śląskie

Inwestor

ul. Gen. J. Ziętka 13
41-940 Piekary Śląskie
jednostka 247101_1, obręb Piekary Wielkie
nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84;
2875/84; 2228/84

Dane adresowe



Machina Projektów
Wójtowska 4
05-822 Milanówek
tel.: +48 602 894 894, fax: +48 22 379 63 75
info@machinaprojektow.pl, www.machinaprojektow.pl

MACHINA PROJEKTOW
ROZBIORKI I WYBURZENIA

Jednostka projektowa

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane
(Dz.U. z 2017 r. poz. 1332, 1529, z 2018 r. poz. 12)

oświadczamy,
że projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami,
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczenie

inż. Oskar Pyka
Uprawnienia budowlane 166/68
specjalność konstrukcyjno-inżynierska nr upr. 166/68
ul. Pszczelnicza 7 m. 4

Projektował

Wojciech Barcewicz

Opracował

Izabela Böhm

Opracował

Rozbiórka obiektów
na terenie KWK Bobrek-Piekary
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich

Nazwa projektu

XVIII/ projekt rozbiórek
Kategoria obiektów budowlanych/ Branża

projekt budowlany

Stadium

Milanówek, 2020.08.10

Data

4

Numer archiwalny

Zawartość opracowania:		
Nr	Rozdział	Strona
1	Dane ogólne	1
1.1	Przedmiot opracowania	1
1.2	Podstawa opracowania	1
1.3	Kategoria obiektów budowlanych	1
1.4	Obszar oddziaływania inwestycji	1
1.5	Ochrona konserwatorska	1
1.6	Cel i zakres opracowania	1
1.7	Materiały i literatura przyjęte za podstawę opracowania	2
2	Lokalizacja	2
3	Dane o obiektach przeznaczonych do rozbiórki	3
4	Opis techniczny prac rozbiórkowych	4
4.1	Prace przygotowawcze	3
4.2	Technologia rozbiórki	5
4.3	Sposób zabezpieczenia otworów i przejść w budynkach niepodlegających rozbiórce	6
5	Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia	7
5.1	Wygradzenie i zabezpieczenie terenu rozbiórki	7
5.2	Ochrona terenów zielonych	7
5.3	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych	7
6	Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórki	8
7	Uwagi końcowe	9

Spis rysunków:		
Lp.	Nazwa rysunku	Nr rys.
1	Plan sytuacyjny	1
2	Przewiązka pomiędzy starą i nową łąznią - szkic inwentaryzacyjny	2
3	Budynek wysypu niesortu nr 1- szkic inwentaryzacyjny - rzut w poziomie stropu	3
4	Budynek wysypu niesortu nr 1- szkic inwentaryzacyjny - przekrój A-A	4
5	Szkice inwentaryzacyjne pomostu "C"	5
6	Szkice inwentaryzacyjne pomostu "A"	6
7	Szkice inwentaryzacyjne budynku wysypu niesortu nr 2	7
8	Szkic inwentaryzacyjny pomostu "M" - profil	8
9	Szkice inwentaryzacyjne pomostu "M" - przekrój A-A, schemat konstrukcji pomostu	9

Spis fotografii:

Lp.	Nazwa fotografii	Nr foto.
1	Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią - widok od strony wschodniej	Fot. 1
2	Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią - widok od strony zachodniej	Fot. 2
3	Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią - wewnątrz	Fot. 3
4	Budynek wysypu niesortu nr 1 - widok od strony północno-wschodniej	Fot. 4
5	Budynek wysypu niesortu nr 1 - widok od strony północnej	Fot. 5
6	Pomosty „C” i „A” - widok od strony północnej	Fot. 6
7	Pomost „C” - wewnątrz, kratowa konstrukcja ścian, przenośnik	Fot. 7
8	Pomost „C” - wewnątrz, przenośnik	Fot. 8
9	Pomosty „C” i „A” - podpory pośrednie	Fot. 9
10	Pomosty „C” i „A” - konstrukcje podestu	Fot. 10
11	Pomost „A” - widok od strony południowej(w tle pomost „C”)	Fot. 11
12	Budynek wysypu niesortu nr 2 - widok od strony południowej	Fot. 12
13	Budynek wysypu niesortu nr 2 - konstrukcja stropu	Fot. 13
14	Budynek wysypu niesortu nr 2 - widok od strony północno-wschodniej	Fot. 14
15	Pomost „M”- widok od strony północno-zachodniej	Fot. 15
16	Pomost „M”- widok od strony północno-zachodniej	Fot. 16
17	Pomost „M” - wewnątrz	Fot. 17

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Nr	Rozdział	Strona
1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	1
2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	1
3	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi	1
4	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	1
5	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	2
6	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	3

Wykaz załączników:

Lp.	Załącznik:
1	Kserokopia uprawnień projektowych inż. Oskara Pyki
2	Kserokopia zaświadczenia o przynależności inż. Oskara Pyki do Śl.O.I.I.B.
3	Licencja dla mapy

CZĘŚĆ OPISOWA

1 Dane ogólne.

1.1 Przedmiot opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlany rozbiórki obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary w Piekarach Śląskich przy ulicy Gen. Jerzego Ziętka 13. Obiektami przeznaczonymi do rozbiórki są: przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią, budynek wysypu niesortu nr 1 i nr 2, pomosty „A”, „C” oraz „M”, zlokalizowane są one na działkach o numerach ewidencyjnych: 2591/81, 2873/81, 2874/84, 2875/84, 2228/84, obręb ewidencyjny Piekary Wielkie, jednostka ewidencyjna 247101_1.

1.2 Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- umowa zawarta z Inwestorem: **WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.**
ul. Generała Jerzego Ziętka
41-940 Piekary Śląskie;
- wizja lokalna obiektów;
- ustalenia poczynione z przedstawicielami Inwestora;
- dokumentacja zdjęciowa sporządzona podczas wizji lokalnej przeprowadzonej w lipcu i sierpniu 2020 r.;
- pomiary inwentaryzacyjne wykonane w tym samym okresie;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3 Kategoria obiektów budowlanych.

Obiekty należą do XVIII kategorii obiektów budowlanych.

1.4 Obszar oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje działki inwestora nr 2591/81, 2873/81, 2874/84, 2875/84, 2228/84 w obrębie ewidencyjnym Piekary Wielkie, jednostka ewidencyjna 247101_1, na których zlokalizowane są obiekty.

1.5 Cel i zakres opracowania.

Opracowanie „Projektu budowlanego rozbiórki obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary”, znajdujących się w Piekarach Śląskich przy ulicy Gen. Jerzego Ziętka 13, ma na celu uzyskanie stosownej decyzji administracyjnej - pozwolenia na prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych.

Opracowanie niniejsze zawiera:

- plan sytuacyjny;
- inwentaryzację budowlaną obiektów (szkice inwentaryzacyjne);
- dokumentację fotograficzną;
- opis optymalnej technologii rozbiórki;
- opis wymaganych prac zabezpieczających;
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac rozbiórkowych.

1.6 Materiały i literatura przyjęte za podstawę opracowania.

Opracowanie niniejsze sporządzono po uprzednich wizjach lokalnych obiektów, podczas których dokonano pomiarów z natury oraz sporządzono dokumentację fotograficzną. Wszystkich tych czynności dokonali w lipcu i sierpniu 2020 roku autorzy projektu.

Przy wyborze metody wyburzania kierowano się opiniami zawartymi w:

- [1] W. Żenczykowski: „*Budownictwo ogólne*” tom 1-4, Arkady 1956-1962.
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 141 z dnia 19.03. 2003 r.).
- [3] M. Żybertowicz: - „*Album rysunków konstrukcji stalowych*”, Arkady.
- [4] W. Bogucki, M. Żybertowicz: „*Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*”, Arkady, Warszawa 1984.
- [5] M. Żybertowicz jr: „*Konstrukcje stalowe*”, Państwowe Wydawnictwa Szkolnictwa Zawodowego, Warszawa 1968.
- [6] M. Żybertowicz: „*Konstrukcje stalowe*”, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 1977.
- [7] W. Starosolski: „*Konstrukcje żelbetowe*”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000.
- [8] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 141 z dnia 19.03. 2003 r.).
- [9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 108, poz. 953).
- [10] Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych.

Ponadto:

- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania.
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stale.
- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-B-03264:1999 - Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002:1999 - Konstrukcje murowe niezbrojone.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-80/B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-B-03215:1998 - Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie.

2 Lokalizacja.

Rozbiórce ulegną obiekty na terenie zakładu KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary w Piekarach Śląskich przy ulicy Gen. Jerzego Ziętka 13 na działkach budowlanych nr: 2591/81, 2873/81, 2874/84, 2875/84, 2228/84, obręb ewidencyjny Piekary Wielkie, jednostka ewidencyjna 247101_1.

Lokalizację obiektów przedstawiono w części rysunkowej, na rysunku nr 1.

3 Dane o obiektach przeznaczonych do rozbiórki.

Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią

Przewiązka to żelbetowa, monolityczna konstrukcja: płyta dachowa oparta została na belkach, stanowiących również nadproża nad oknami. Płyta pomostu wsparta jest na dwóch belkach podłużnych, pomost ma dwie żelbetowe podpory pośrednie w kształcie litery „T”. Pomosty na różnych poziomach połączone są schodami. Ściany murowane z cegły pełnej, posadzki cementowe - lastriko. Pokrycie dachu stanowi papa.

Parametry techniczne:

- szerokość przęsła: 2.58 m;
- rozpiętość przęseł w osi podpór: 2.2+6.52+2.15 m;
- długość całkowita obiektu: 10.87 m;
- maksymalna wysokość od poziomu terenu: -6.8 m;

Budynek wysypu niesortu nr 1

Konstrukcja nośna obiektu to żelbetowa, monolityczna rama. Strop żelbetowy na poziomie +5.6 oparty został na 4 słupach żelbetowych o przekroju 40x40 cm, natomiast niższa część, przylegająca do budynku niesortu, wsparta jest na dwóch słupach o przekroju 30x30 cm. Konstrukcja stropu wykonana została w schemacie płytowo-żebrowym. Obwodowo, łącząc słupy, przebiegają podciąg. Ściany zaprojektowano jako murowane z cegły pełnej, na nich wspiera się płyta żelbetowa pokryta papą.

Parametry techniczne:

- wymiary obiektu w rzucie: 7.9 x 13.90 m;
- powierzchnia zabudowy: 73.9 m²;
- powierzchnia użytkowa: 63.3 m²;
- maksymalna wysokość od poziomu terenu: 9.1 m;

Budynek wysypu niesortu nr 2

Konstrukcja nośna obiektu to żelbetowa, monolityczna rama. Strop żelbetowy na poziomie +5.7 oparty został na 4 słupach żelbetowych o przekroju 40x40 cm, podobnie jak niższa część przylegająca do budynku niesortu. Konstrukcja stropu wykonana została w schemacie płytowo-żebrowym. Obwodowo, łącząc słupy, przebiegają podciąg. Ściany zaprojektowano jako murowane z cegły pełnej, na nich wspiera się płyta żelbetowa pokryta papą.

Dane techniczne:

- wymiary obiektu w rzucie: 5.9 x 17.1 m;
- powierzchnia zabudowy: 36.5 m²;
- powierzchnia użytkowa: 30.3 m²;
- maksymalna wysokość od poziomu terenu: 9.4 m;

Pomost „A”

Pomost „A” łączy budynek niesortu i budynek sortowni, wykonano go w konstrukcji stalowej, z wypełnieniem ścian z cegły pełnej. Stalową konstrukcję pomostu stanowi układ kratownicowy - ściany wykonano jako kratownicę o skratowaniu typu „N”, natomiast pomost oraz zadaszenie o stężeniu typu „X”. Pomost wspiera się na dwóch

podporach pośrednich w postaci słupów stalowych, stężonych stężeniem typu „X” ze wzmocnieniami. Podłogę i zadaszenie wykonano z płyt żelbetowych. Pokrycie dachu stanowi papa. Wewnątrz pomostu znajdują się dwa przenośniki taśmowe o szerokości 195 cm.

Dane techniczne:

- szerokość przęsła: 6.37 m;
- rozpiętość przęsła w osi podpór: 3.1+17.3+17.6 m;
- długość całkowita obiektu: 38.00 m;
- maksymalna wysokość od poziomu terenu: 21.3 m;

Pomost „C”

Pomost „C” łączy budynek niesortu i budynek sortowni, wykonano go w konstrukcji stalowej, z wypełnieniem ścian z cegły pełnej. Stalową konstrukcję pomostu stanowi układ kratownicowy - ściany wykonano jako kratownicę o skratowaniu typu „N”, natomiast pomost oraz zadaszenie o stężeniu typu „X”. Pomost wspiera się na dwóch podporach pośrednich w postaci słupów stalowych, stężonych pojedynczym stężeniem typu „X”. Podłogę i zadaszenie wykonano z płyt żelbetowych. Pokrycie dachu stanowi papa. Wewnątrz pomostu znajduje się przenośnik taśmowy o szerokości 155 cm.

Dane techniczne:

- szerokość przęsła: 5.17 m;
- rozpiętość przęsła w osi podpór: 2.1+18.0+18.0 m;
- długość całkowita obiektu: 38.10 m;
- maksymalna wysokość od poziomu terenu: 12.1 m;

Pomost „M”

Pomost „M” łączy budynek zbiorczy kamienia i budynek płuczki, wykonano go w konstrukcji stalowej, z wypełnieniem ścian z cegły pełnej. Stalową konstrukcję pomostu stanowi układ kratownicowy - ściany wykonano jako kratownicę o skratowaniu typu „N”, natomiast pomost oraz zadaszenie o stężeniu typu „X” z prętów. Pomost wspiera się na dwóch podporach pośrednich w postaci słupów stalowych. Podłogę i zadaszenie wykonano z płyt żelbetowych. Pokrycie dachu stanowi papa. Wewnątrz pomostu znajduje się konstrukcja wsporcza pod przenośnik taśmowy (przenośnik zdemontowano).

Dane techniczne:

- szerokość przęsła: 2.86 m;
- rozpiętość przęsła w osi podpór: 5.3+17.7+5.5 m;
- długość całkowita obiektu: 28.40 m;
- maksymalna wysokość od poziomu terenu: 19.1 m;

4 Opis techniczny prac rozbiórkowych.

UWAGA!

Wszystkie prace związane z rozbiórką obiektów nr 2-6 należy prowadzić przy wyłączonym ruchu kolejowym, na wewnątrzzakładowej bocznicy kolejowej.

4.1 Prace przygotowawcze.

Prace przygotowawcze polegały będą na:

- oznakowaniu (pionowymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi) i wygradzeniu terenu prac wyburzeniowych;
- zapewnieniu swobodnego dojazdu do obiektów poprzez wyznaczenie dróg dojazdowych, i usunięciu z nich wszelkich przeszkód, w razie potrzeby utworzeniu dróg z płyt betonowych;
- zabezpieczeniu torów przed spadającymi elementami wyburzanych obiektów, tworząc stelaż z podkładów kolejowych (minimum dwie warstwy) i opon amortyzujących upadek spadających elementów;
- zabezpieczeniu otworów na styku wyburzanych obiektów i budynków do nich przylegających (punkt 4.3);
- wyrównaniu terenu między torami w miejscu planowanej trasy przejazdu i ustawienia koparki, np. poprzez uzupełnienie kruszywem oraz ułożenie płyt betonowych między torami w celu ich zabezpieczenia;
- usunięciu wyposażenia obiektów: wszelkich stalowych elementów niekonstrukcyjnych, przede wszystkim przenośników taśmowych;
- odłączeniu obiektów od sieci, prace te należy powierzyć uprawnionym osobom i wykonać pod nadzorem gestorów sieci, a następnie fakt ten potwierdzić wpisem w dzienniku budowy;
- demontażu odłączonych instalacji.

4.2 Technologia rozbiórki.

Wyburzenie należy przeprowadzić w sposób najbardziej sprawny, który jednocześnie zapewni pełnię bezpieczeństwa dla wykonawcy prac rozbiórkowych, jak i pracowników zakładu górniczego. Ze względu na stan techniczny obiektów przeznaczonych do rozbiórki, ich lokalizację oraz zagospodarowanie działki, wybrano metodę mechaniczną prowadzenia robót rozbiórkowych. Metoda ta sprowadza się do spowodowania kontrolowanej utraty stateczności poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektów, powodując następnie stopniowe ich obalanie. Przy czym prace zawsze należy prowadzić poczynając od najwyższej położonych części konstrukcji i przemieszczać się z robotami na niższe partie obiektu. Prace wykonuje się z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu zabudowanego na gąsienicowych koparkach. Specjalistyczny osprzęt to w tym przypadku maxi nożyce i młoty hydrauliczne. Przy ich użyciu kruszone będą elementy ceglane i betonowe, oraz cięte konstrukcje stalowe. Zagospodarowanie terenu wokół obiektów zapewnia odpowiednią ilość miejsca do prowadzenia zaplanowanych prac budowlanych, a także składowania materiałów porozbiórkowych, takich jak złom stalowy, gruz ceglany i betonowy.

Ze względu na lokalizację obiektów (budynki wysypu niesortu nr 1 i 2) oraz podpór obiektów (pomosty „A”, „C” i „M”) w bliskiej odległości torowisk, założono rozbiórkę do poziomu maksymalnie 40 cm ppt.

UWAGA!

1. Ze względu na gabaryty obiektów oraz zagospodarowanie placu budowy, przyjęto minimalny zasięg roboczy koparki wynoszący 30 m.
2. W przypadku konieczności użycia palników gazowych, należy zachować szczególną uwagę i unikać rozpraszania ognia. Każde stanowisko należy wyposażyć w gaśnice i koce gaśnicze.
3. Pozyskany złom stalowy składować na specjalnie do tego celu przygotowanym placu.
4. Materiały porozbiórkowe należy na bieżąco wywozić z placu budowy.
5. Przy pracach ziemnych należy założyć, że pod ziemią mogą znajdować się inne przyłącza i sieci infrastruktury technicznej, które nie zostały naniesione na mapę.

6. Urobek znajdujący się na stropach należy sukcesywnie przemieszczać na poziom terenu. Składowanie nadmiernej ilości gruzu na stropach może doprowadzić do ich niekontrolowanego zawalenia.

Kolejność wykonywania robót

1. Prace przygotowawcze jak w pkt. 4.1.
2. Rozbiórka mechaniczna: usuwanie dachów, stropów, wymurówki ścian poczynając od najwyższych ich partii maxi-nożycami zamontowanymi na koparce. Systematyczne przemieszczanie urobku - stali i gruzu na poziom terenu i wywożenie go do zakładu utylizacji.
Wytyczne dla poszczególnych obiektów:
 - a) Pomosty „A”, „C” i „M” - rozkruszenie konstrukcji dachu, ścian i podestu, następnie rozcięcie konstrukcji stalowej zaczynając od konstrukcji dachu, przesuwać się w stronę podestu. Na samym końcu rozcięcie stalowych podpór pośrednich.
 - b) Budynki wysypu niesortu nr 1 i 2 - rozkruszenie konstrukcji żelbetowej, zaczynając od najwyżej położonych elementów (dachu) i przemieszczaniu się w kierunku fundamentów.
 - c) Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią - rozkruszenie konstrukcji dachu i ścian. Jako ostatnie wyburzyć podest z żelbetowymi podporami pośrednimi.
3. Usunięcie z gruzowiska wszystkich elementów stalowych, z części konstrukcyjnych oraz niekonstrukcyjnych obiektów.
4. Pocięcie elementów stalowych na odcinki uzgodnione z odbiorcą złomu stalowego.
5. Wydzielenie z gruzowiska papy, przekazanie jej do zakładu utylizacji.
6. Posegregowanie materiałów porozbiórkowych pod względem jakościowym.
7. Wywiezienie z terenu rozbiórki i przekazanie do utylizacji wszystkich tymczasowo składowanych materiałów porozbiórkowych.
8. Wyrównanie terenu rozbiórki.
9. Uprzątnięcie terenu rozbiórki.
10. Przywrócenie ruchu na torach wewnątrzzakładowych.

4.3 Sposób zabezpieczenia otworów i przejść w budynkach niepodlegających rozbiórce.

Wykaz koniecznych zabezpieczeń otworów w obiektach, powstałych na skutek dokonanych wyburzeń (zabezpieczenia wykonać przed rozpoczęciem rozbiórek):

- Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią - na styku z przyległymi do niej łaźniami - powierzchnia do zamurowania 8 m²;
- Pomost „A” - na styku z przylegającymi budynkami niesortu i sortowni - powierzchnie otworów do zabezpieczenia 30 m²;
- Pomost „C” - na styku z budynkiem sortowni przenieść istniejącą ścianę z blachy i wykorzystać ją jako zabezpieczenie otworu, należy pamiętać o zdemontowaniu drzwi i stałym zabezpieczeniu otworu. Na styku z budynkiem niesortu należy przymocować słupki wzmacniające do istniejącej konstrukcji stalowej (rygle i słupy), następnie całość pokryć blachą trapezową. Sugerowane jest użycie ceowników walcowanych C100. Słupki połączyć ze stalowymi elementami konstrukcyjnymi - połączeniem spawanym, z rozstawem słupków nie większym niż 2 m - powierzchnia otworów do zabezpieczenia - 34 m²;
- Pomost „M” - na styku z przylegającymi budynkami zbiorczym kamienia i płuczki - powierzchnia otworów do zabezpieczenia 18 m²;
- Budynek wysypu niesortu nr 1 - na styku z przyległym do niego budynkiem wysypu - powierzchnia do zabezpieczenia - 25 m²;
- Budynek wysypu niesortu nr 2 - na styku z przyległym do niego budynkiem wysypu -

powierzchnia otworu do zabezpieczenia - 21 m²;

Jako zabezpieczenie otworów, które powstaną po rozbiórce, w obiektach dochodzących/przylegających należy zastosować blachę trapezową mocowaną do słupków i ryglówki z profili stalowych (chyba że wskazano inaczej). Sugerowane jest użycie ceowników walcowanych C100. W zależności od konstrukcji poszczególnych obiektów słupki i ryglówki połączyć ze stalowymi elementami konstrukcyjnymi - połączeniem spawanym, z rozstawem słupków nie większym niż 2 m. W przypadku murowanych, betonowych elementów konstrukcyjnych, ścianki osłonowe mocować kotwami chemicznymi fi 12.

5 Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

5.1 Wygradzenie i zabezpieczenie terenu rozbiórki.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygradzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych, wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie materiałów porozbiórkowych, placami manewrowymi dla maszyn wyburzeniowych i ładunkowych, oraz postoju samochodów do transportu materiałów porozbiórkowych. Powinien uniemożliwić wejście na teren rozbiórki osobom postronnym, w tym przypadku pracownikom zakładu. Należy więc każde miejsce planowanych prac budowlanych ogrodzić za pomocą biało-czerwonej taśmy ostrzegawczej, mocowanej do słupków przenośnych.

Teren rozbiórki oznakować tablicami ostrzegawczymi:

- „TEREN ROZBIÓRKI - WSTĘP WZBRONIONY”;
- „UWAGA! PRZEJŚCIE NIEBEZPIECZNE”;
- „STREFA ROZBIÓRKI - ZACHOWAJ OSTROŻNOŚĆ”;
- „UWAGA! PRACE NA WYSOKOŚCI”.

Od chwili rozpoczęcia rozbiórki, przez cały okres jej trwania, aż do zakończenia prac, wymagany jest całodobowy monitoring terenu, na którym prowadzone są prace, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

5.2 Ochrona terenów zielonych.

W pobliżu obiektów przeznaczonych do likwidacji znajdują się dziko rosnące krzewy, młode drzewka (wiek poniżej 5 lat) oraz starsze drzewa. Przed przystąpieniem do rozbiórki należy zabezpieczyć drzewa, które mogłyby zostać uszkodzone przez maszyny wyburzeniowe i transportowe. Zabezpieczenie wykonać poprzez obłożenie stelażem z desek drewnianych, oraz wytyczenie tras przejazdu maszyn budowlanych, w taki sposób, aby omijały tereny zielone.

5.3 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku (Dz. U. Nr 47 z dnia 19.03. 2003 r.).

Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej;
- teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej;
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione;
- roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s;
- w czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione;
- przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione;
- w czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną;

Ponadto, w trakcie prac wyburzeniowych zajdzie konieczność cięcia elementów stalowych przy użyciu palników gazowych. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych;
- odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m;
- w czasie korzystania z gazu z butli powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45° od poziomu;
- przewody do tlenu i acetylenu powinny wyróżniać się wymaganą kolorystyką, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5 m;
- nie stosuje się przewodów używanych uprzednio do innych gazów;
- zamocowanie przewodów na nasadkach reduktorów, bezpieczników wodnych, palników i łączników wykonuje się wyłącznie za pomocą płaskich zacisków;
- przewody należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- miejsca uszkodzone w przewodach powinny być wycięte; łączenia przewodów należy wykonać za pomocą specjalnych łączników metalowych, o przekroju wewnętrznym odpowiadającym prześwitowi łączonego przewodu;
- stosowanie do tlenu i acetylenu przewodów igielitowych, z tworzyw sztucznych lub o podobnych właściwościach jest zabronione;
- w przypadku zamarznięcia zaworu butli gazowej, wytwornicy lub bezpiecznika wodnego, odmrażanie powinno być dokonywane za pomocą gorącej wody lub pary wodnej; odmrażanie za pomocą płomienia jest zabronione;
- w czasie opadów atmosferycznych spawanie lub cięcie metali jest dozwolone wyłącznie po osłonięciu stanowiska pracy.

6 Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórki.

Wszystkie materiały z rozbiórki winny być posortowane na tymczasowym składowisku. Posiadacz odpadów powinien postępować z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być posegregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz.1206) materiały z rozbiórki należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz

infrastruktury drogowej. Na skutek prowadzonych prac rozbiórkowych powstaną na placu rozbiórki następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.02 - gruz ceglany;
- 17.03.80 - papa odpadowa;
- 17.02.02 - szkło;
- 17.04.05 - żelazo i stal;
- 17.06.04 - materiały izolacyjne, budowlane;
- 17.09.04 - zmieszane odpady z demontażu inne niż wyżej wymienione.

Z rozbiórki obiektów powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla ludzi. Z wytworzonych materiałów należy wydzielić odpady do recyklingu i utylizacji. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

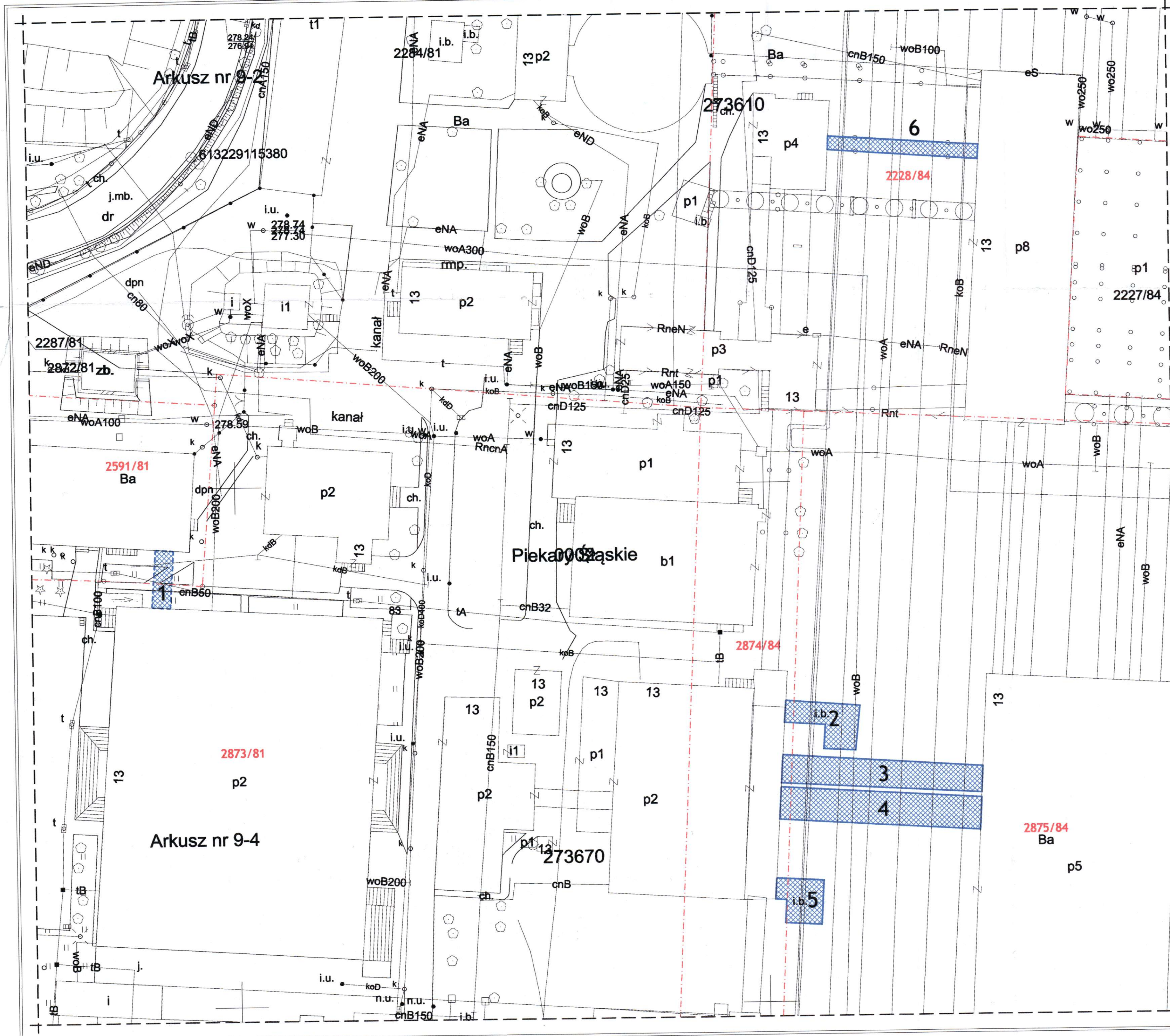
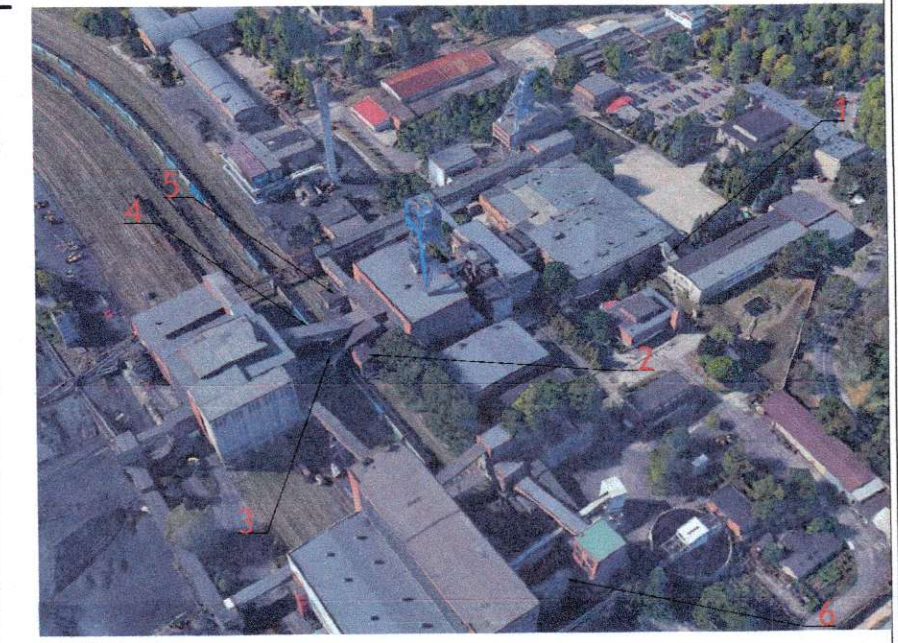
7 Uwagi końcowe.

- wykonanie prac rozbiórkowych przekazać firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie w prowadzeniu prac wyburzeniowych oraz dysponującej zapleczem sprzętowym i wykwalifikowaną kadrą;
- roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach;
- każdy zatrudniony pracownik powinien być przeszkolony w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na określonym stanowisku;
- do robót rozbiórkowych można przystąpić po uzyskaniu i uprawomocnieniu się decyzji - pozwolenia na rozbiórkę oraz zgłoszeniu w ustawowym terminie daty rozpoczęcia prac wraz z deklaracjami kierownika budowy.
- przed rozpoczęciem zasadniczych prac rozbiórkowych należy odłączyć wszystkie media od obiektów, i potwierdzić ten fakt wpisami w Dzienniku Budowy.

Opracowanie:

Wojciech Barcewicz

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

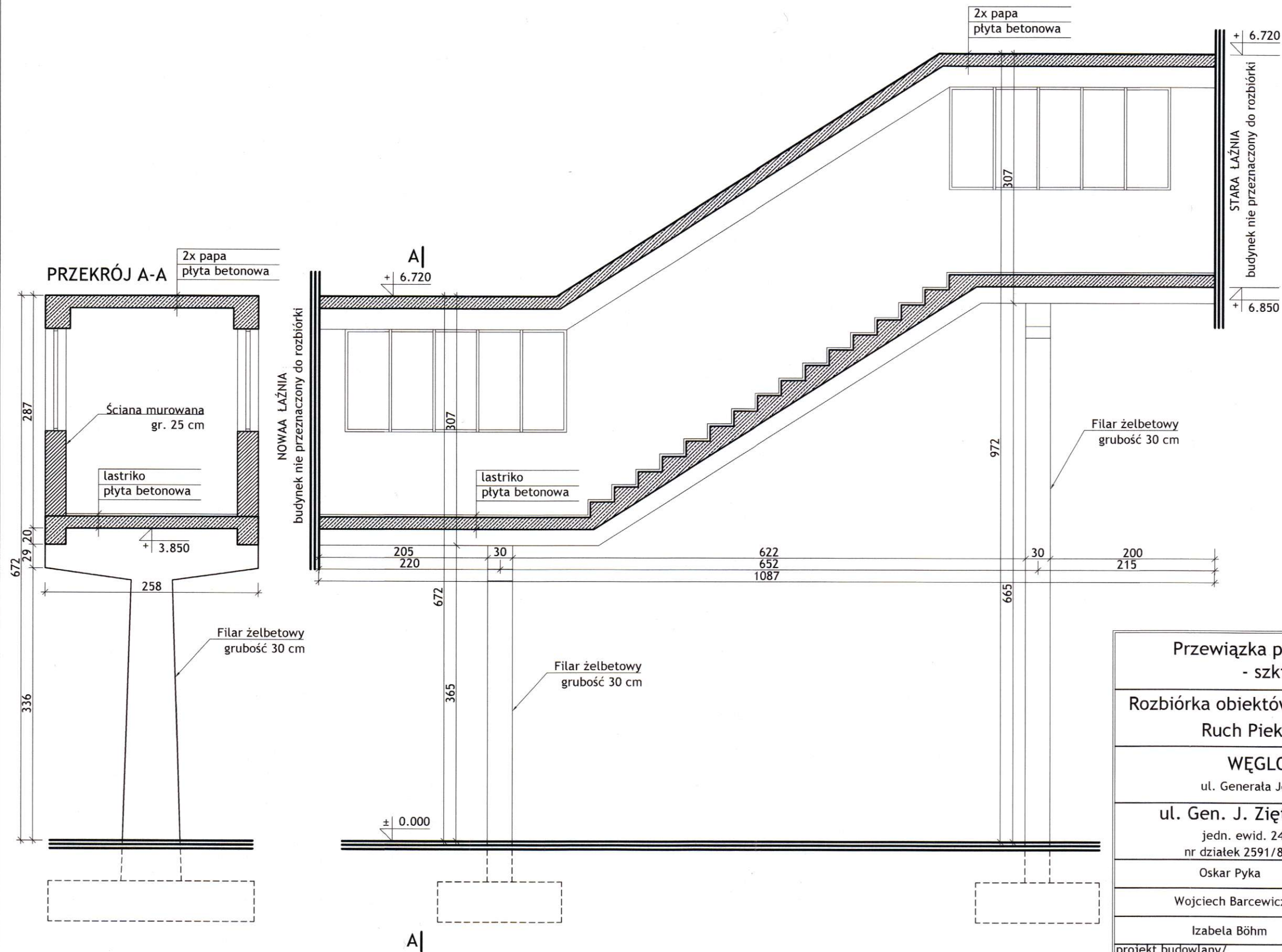


- LEGENDA:
- granica działki
 - obiekty przeznaczone do rozbiórki

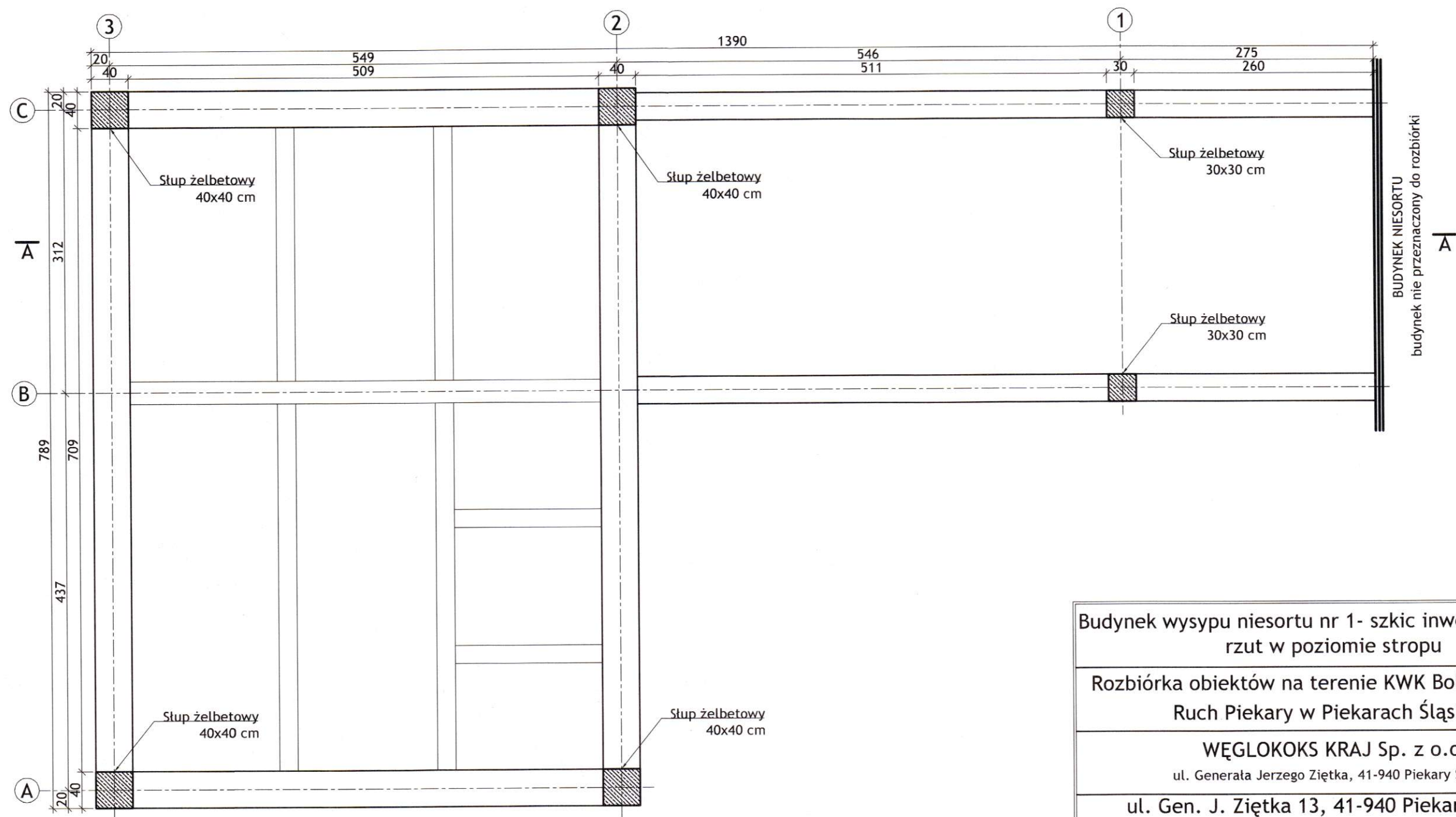
Nr	Obiekty przeznaczone do rozbiórki
1	Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią
2	Budynek wysypu niesortu nr 1
3	Pomost "C"
4	Pomost "A"
5	Budynek wysypu niesortu nr 2
6	Pomost "M"

1. Plan sytuacyjny wykonano na mapie zasadniczej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
2. Obiekt nr 1 (przewiązka) naniesiono na mapę po dokonaniu pomiarów podczas wizji lokalnych. Zaznaczono go linią przerywaną.

Plan sytuacyjny		Nazwa rysunku
Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary w Piekarach Śląskich		Nazwa projektu
WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o. ul. Generata Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie		Inwestor
ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84		Dane adresowe
Oskar Pyka	Projektował	166/68 Nr upr. Podpis
Wojciech Barcewicz	Opracował	Podpis
Izabela Böhm	Opracował	Podpis
projekt budowlany/ projekt rozbiórek		Stadium/ Branża
MACHINA PROJEKTOW PROJEKTORNI XXI WIEKU		2020.08.10
Machina Projektów Wójtowska 4, 05-822 Milanówek		Data
Jednostka projektowa		1:500
		Skala
		1
		Numer rysunku



Przewiązka pomiędzy starą i nową łąznią		<small>Nazwa rysunku</small>	
- szkic inwentaryzacyjny		<small>Nazwa rysunku</small>	
Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary			
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich			
<small>Nazwa projektu</small>			
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.			
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie			
<small>Inwestor</small>			
ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie			
jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie			
nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84 dane adresowe			
Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr. Podpis
Wojciech Barcewicz	Opracował		Podpis
Izabela Böhm	Opracował		Podpis
projekt budowlany/ projekt rozbiórek	Stadium/ Branża	2020.08.10	Data
MACHINA PROJEKTÓW <small>PROJEKTORNIĄ XXI WIEKU</small>			
Machina Projektów Wójtowska 4, 05-822 Milanówek		1:50	Skala
<small>Jednostka projektowa</small>			2 <small>Numer rysunku</small>



Budynek wysypu niesortu nr 1- szkic inwentaryzacyjny
 rzut w poziomie stropu

Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary
 Ruch Piekary w Piekarach Śląskich

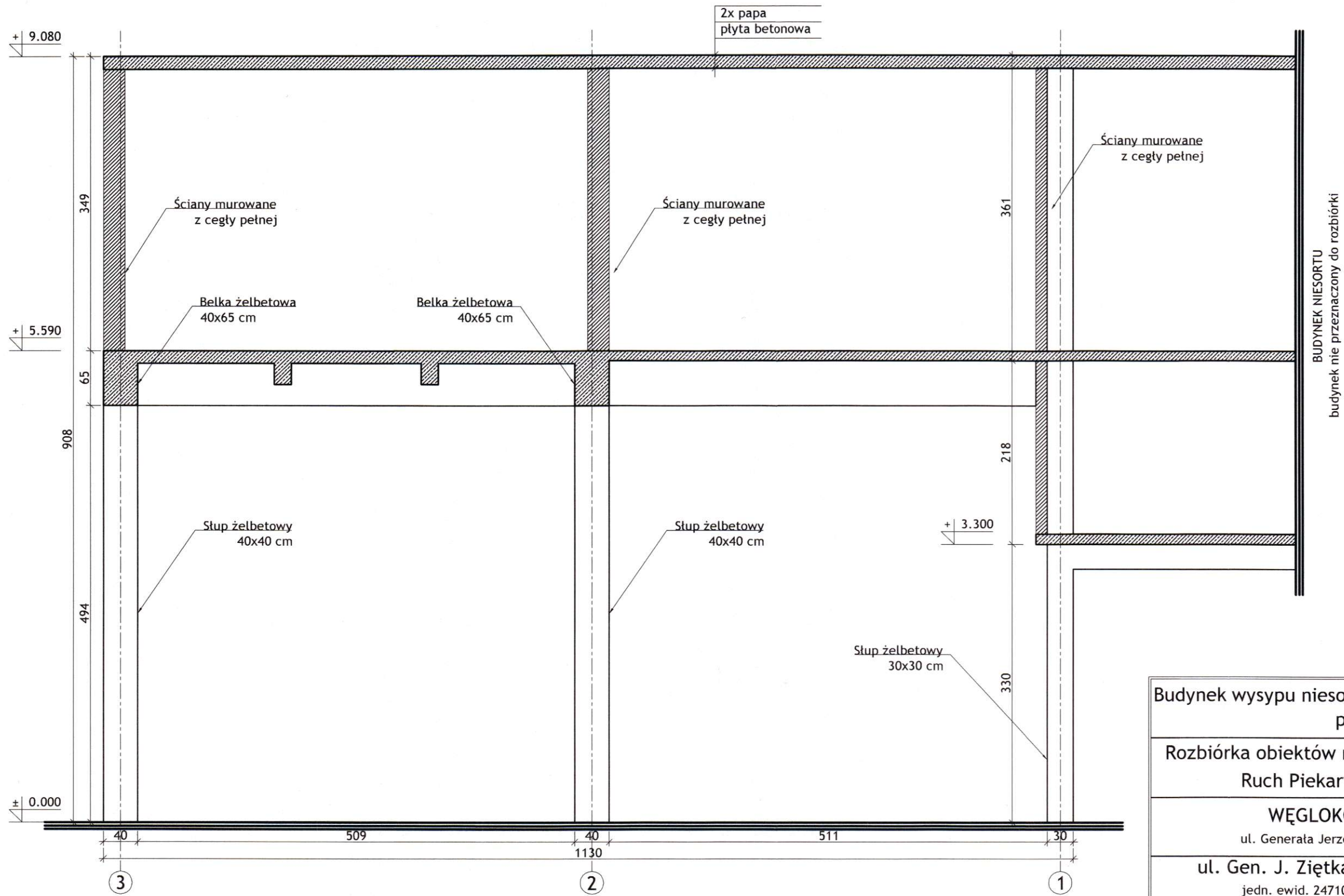
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
 ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie
 nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84 dane adresowe

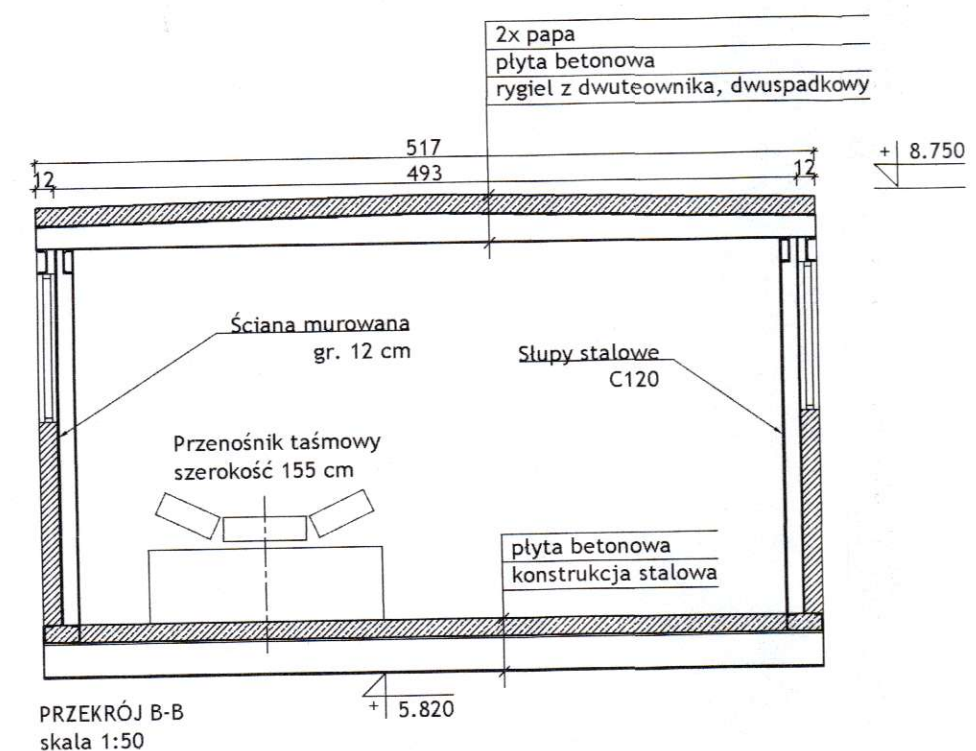
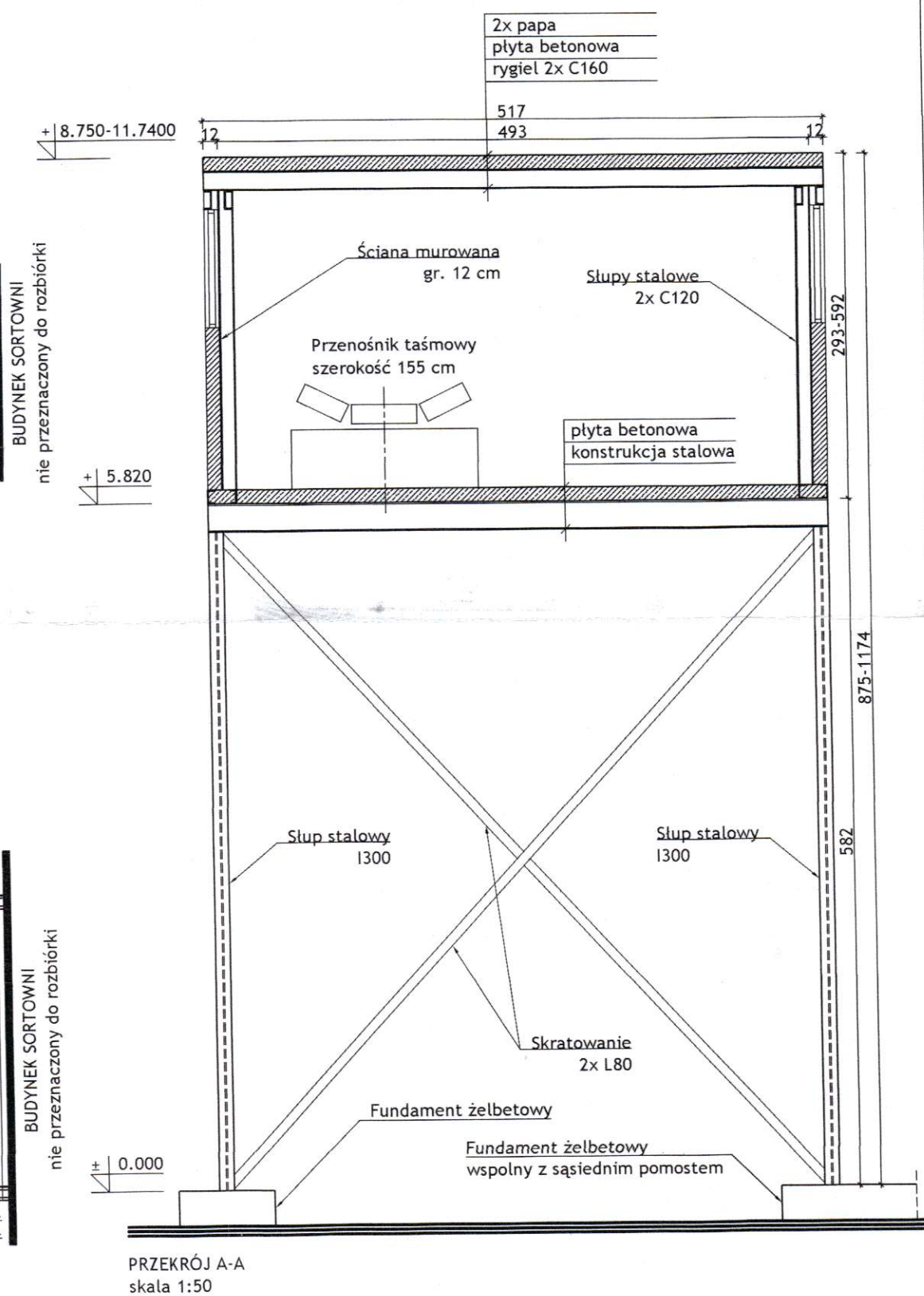
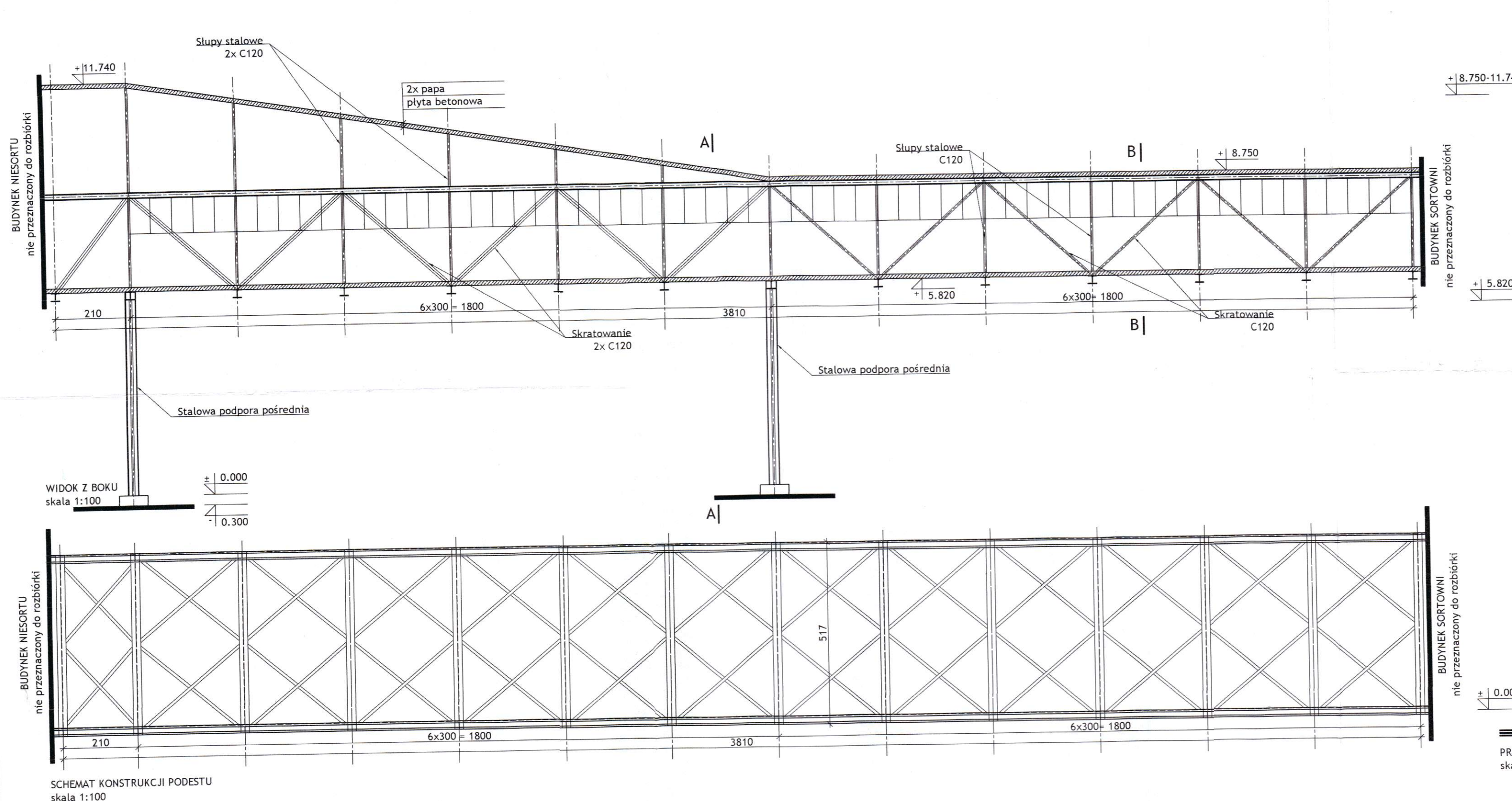
Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr.	<i>[Signature]</i>	Podpis
Wojciech Barcewicz	Opracował			<i>[Signature]</i>	Podpis
Izabela Böhm	Opracował			<i>[Signature]</i>	Podpis

projekt budowlany/ projekt rozbiórek	Stadium/ Branża	2020.08.10	Data	3
MACHINA PROJEKTÓW PROJEKTOWNIA XXI WIEKU	Machina Projektów Wójtowska 4, 05-822 Milanówek	1:50	Skala	

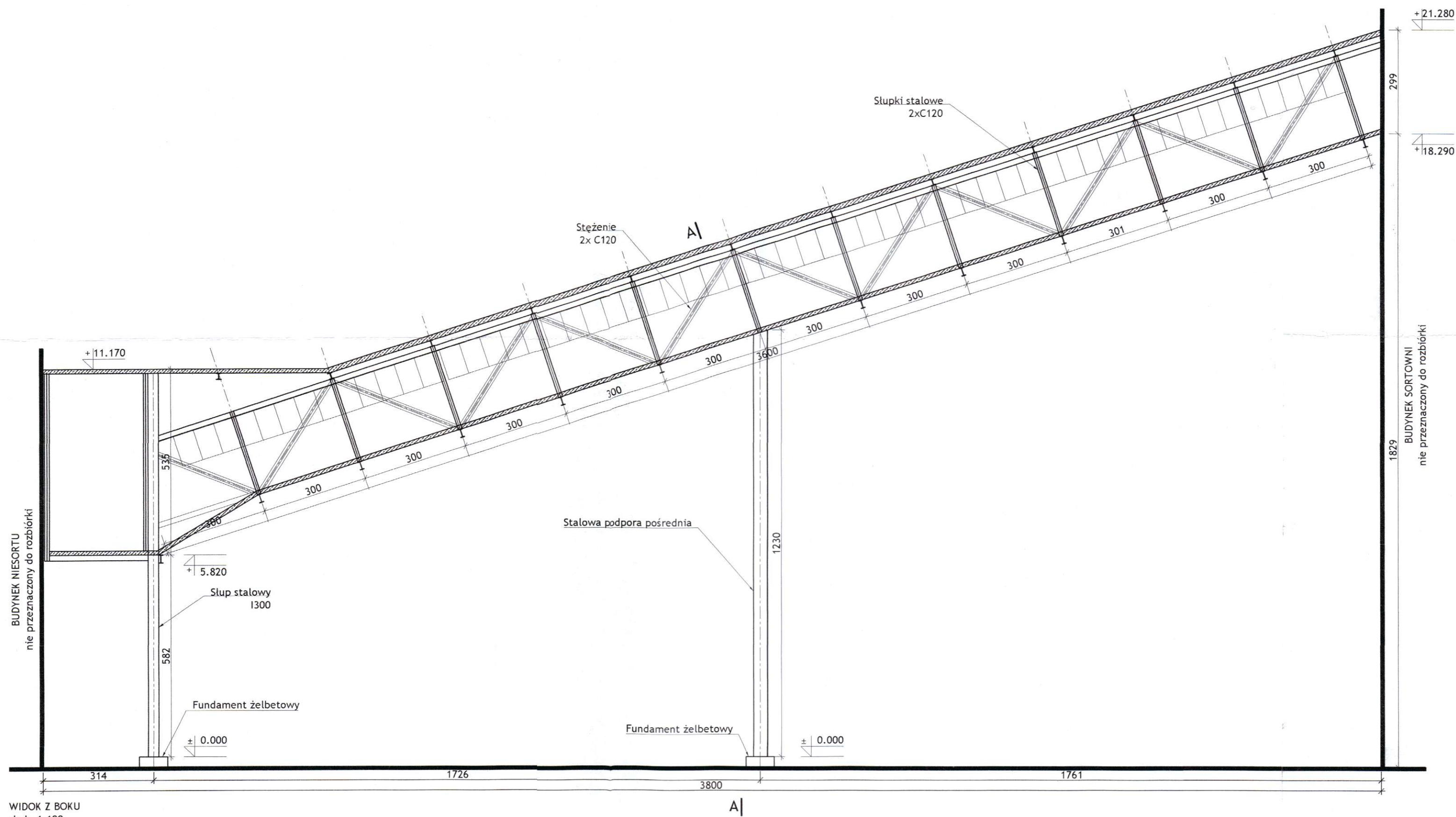


BUDYNEK NIESORTU
budynek nie przeznaczony do rozbiórki

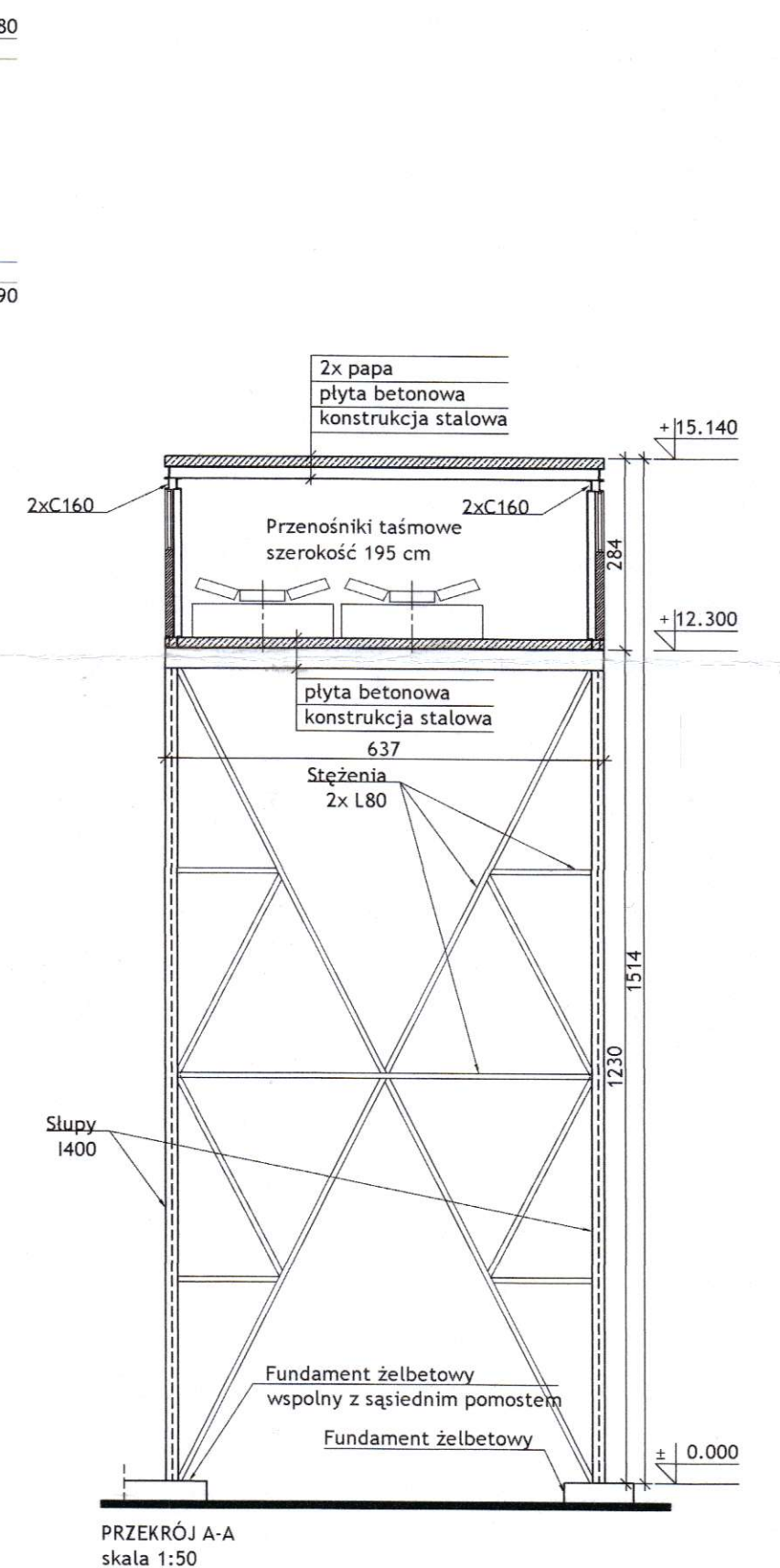
Budynek wysypu niesortu nr 1- szkic inwentaryzacyjny		przekrój A-A		Nazwa rysunku	
Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary					
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich					
Nazwa projektu					
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.					
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie					
Inwestor					
ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie					
jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie					
nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84 dane adresowe					
Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr.		Podpis
Wojciech Barcewicz	Opracował				Podpis
Izabela Böhm	Opracował				Podpis
projekt budowlany/ projekt rozbiórki		Stadium/ Branża		2020.08.10	
MACHINA PROJEKTÓW		PROJEKTORNIĄ XXI WIEKU		Data	
Machina Projektów		Wójtowska 4, 05-822 Milanówek		1:50	
Jednostka projektowa		Skala		4	
				Numer rysunku	



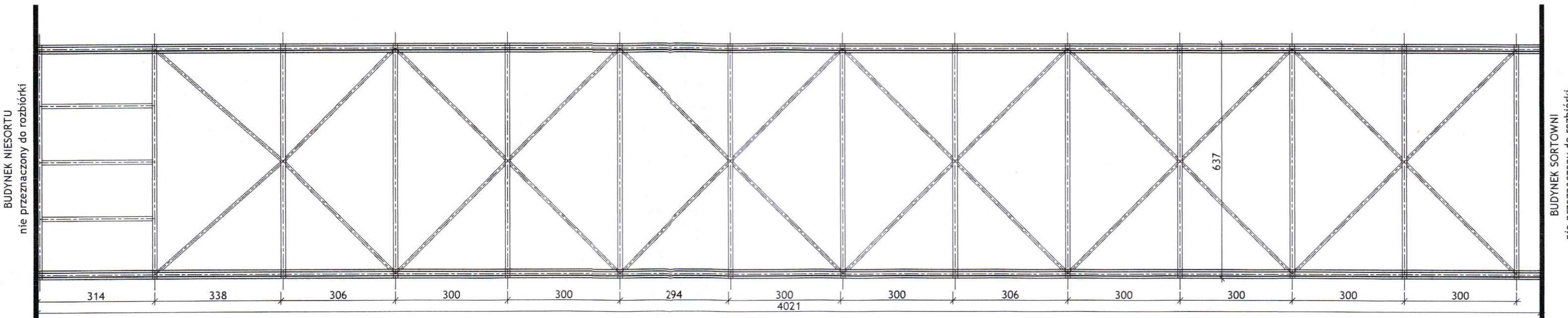
Szkie inwentaryzacyjne pomostu "C"			
<small>Nazwa rysunku</small>			
Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary			
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich			
<small>Nazwa projektu</small>			
WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.			
<small>ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie</small>			
<small>Inwestor</small>			
ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie			
<small>jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie</small>			
<small>nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84</small>			
<small>plane adresowe</small>			
Oskar Pyka	Projektował	166/68	<small>Nr upr.</small>
Wojciech Barcewicz	Opracował		
Izabela Böhm	Opracował		
<small>projekt budowlany/ projekt rozbiórek</small>		<small>Stadium/ Branża</small>	
MACHINA PROJEKTÓW		2020.08.10	
<small>PROJEKTOWNIA XXI WIEKU</small>		<small>Data</small>	
<small>Machina Projektów Wójtowska 4, 05-822 Milanówek</small>		1:100	
<small>Jednostka projektowa</small>		1:50	
		<small>Skala</small>	
			5
			<small>Numer rysunku</small>



WIDOK Z BOKU
skala 1:100

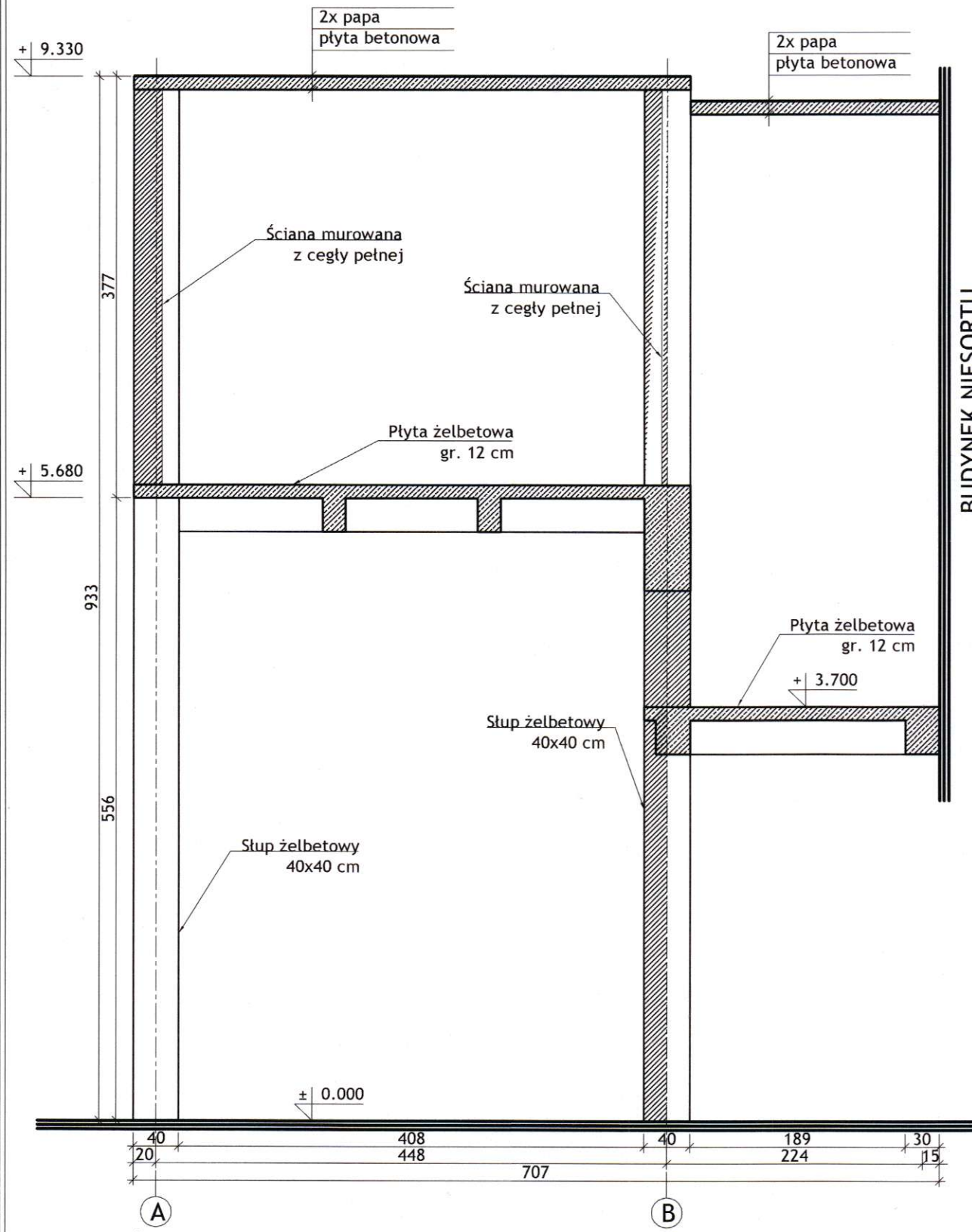


PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50



SCHEMAT KONSTRUKCJI PODESTU
skala 1:100

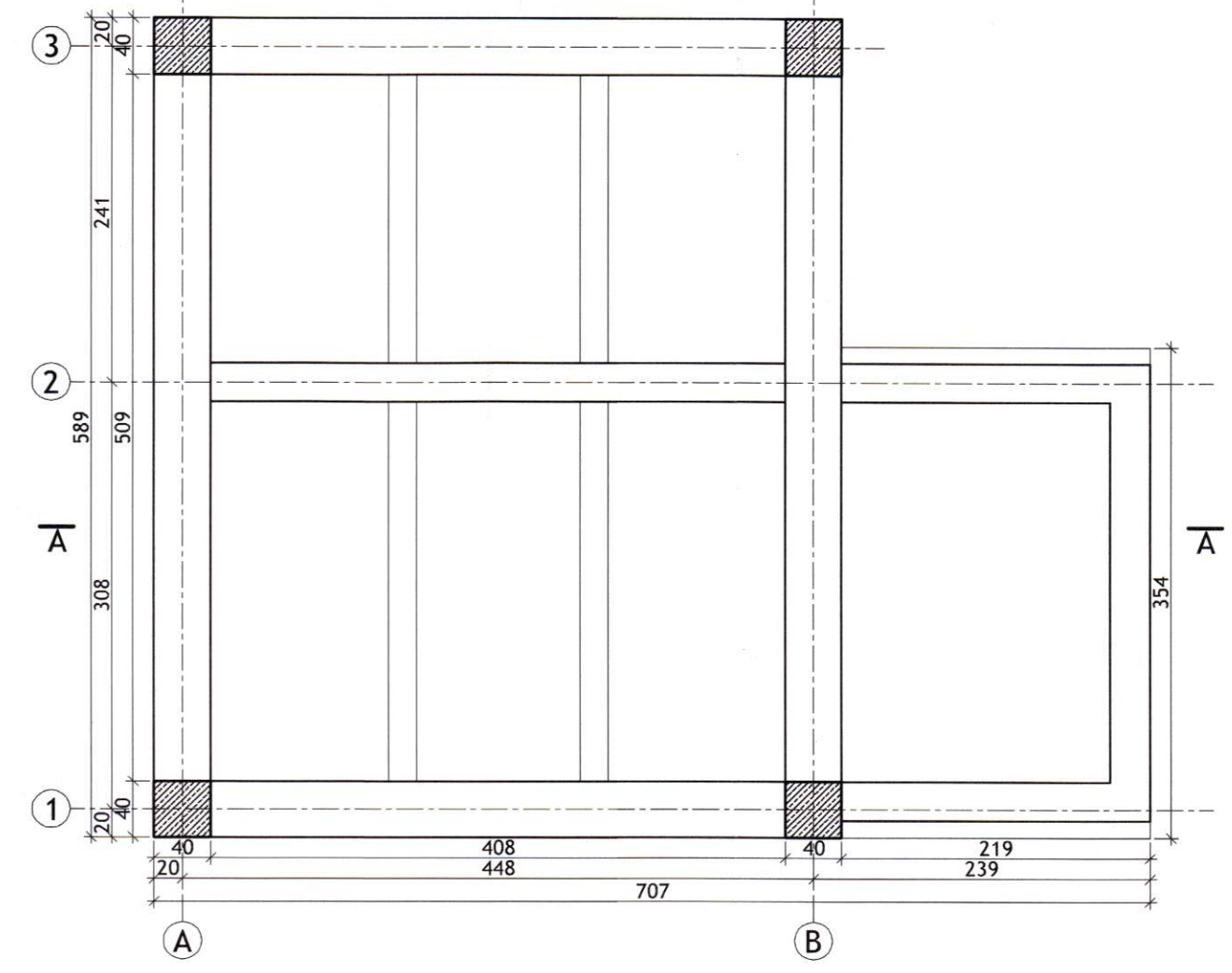
Szkie inwentaryzacyjne pomostu "A"			
<small>Nazwa rysunku</small>			
Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary w Piekarach Śląskich			
<small>Nazwa projektu</small>			
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.			
<small>Investor</small>			
ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie			
ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie			
<small>Jedn. adresowe</small>			
jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie			
nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84			
Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr.
Wojciech Barcewicz	Opracował		
Izabela Böhm	Opracował		
projekt budowlany/ projekt rozbiórek		Stadium/ Branża	2020.08.10
MACHINA PROJEKTÓW		PROJEKTOWNA XXI WIEKU	Data
Machina Projektów		1:100	6
Wójtowska 4, 05-822 Milanówek		1:50	
<small>Jednostka projektowa</small>		<small>Skala</small>	<small>Numer rysunku</small>



PRZEKRÓJ A-A

BUDYNEK NIESORTU
nie przeznaczony do rozbiórki

RZUT KONSTRUKCJI STROPU



Szkice inwentaryzacyjne budynku wysypu niesortu nr 2

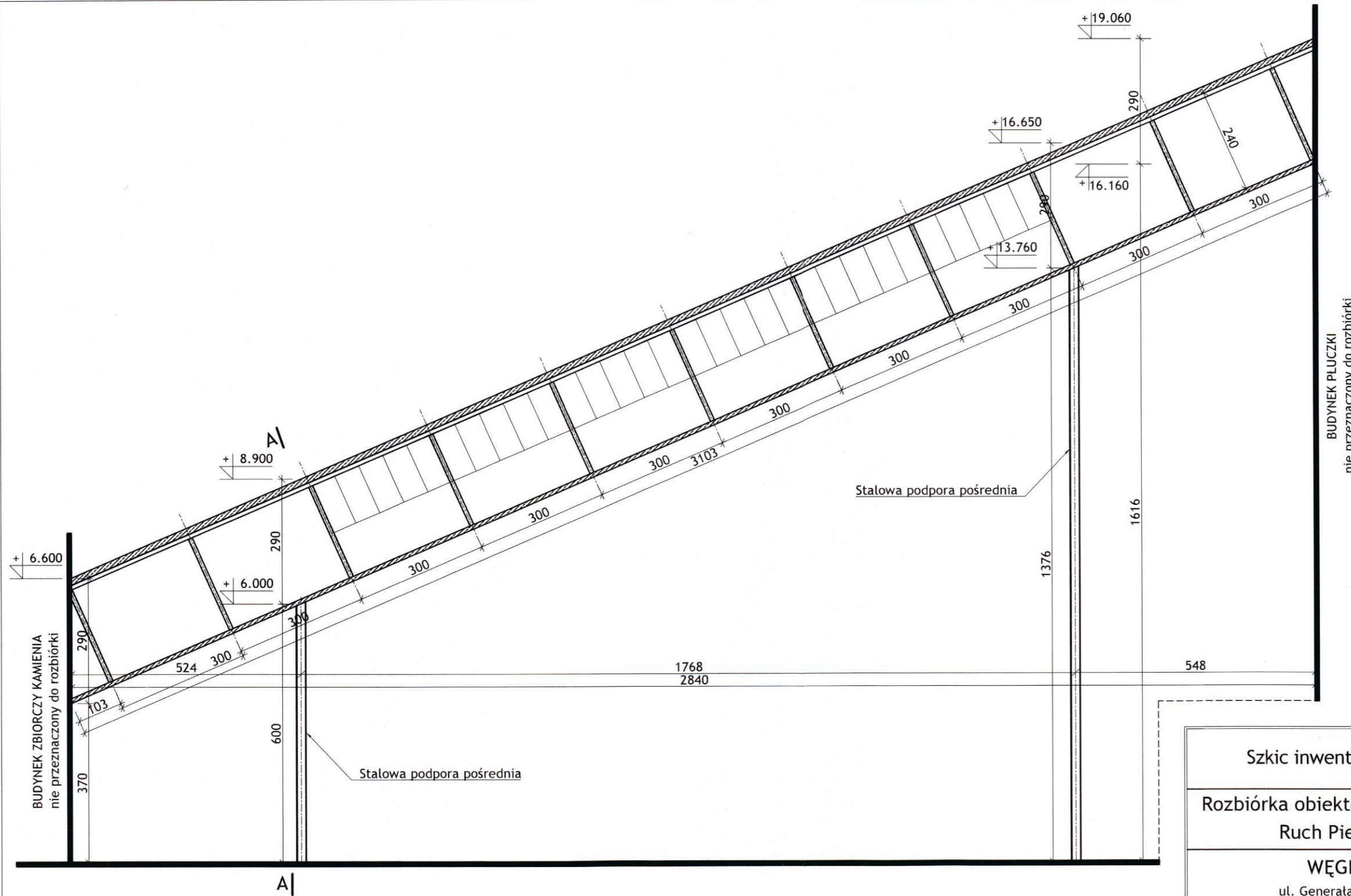
Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich

WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
ul. Generata Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie
jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie
nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84

Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr.	<i>[Signature]</i>	Podpis
Wojciech Barcewicz	Opracował			<i>[Signature]</i>	Podpis
Izabela Böhm	Opracował			<i>[Signature]</i>	Podpis

projekt budowlany/ projekt rozbiórek	Stadium/ Branża	2020.08.10	Data	7
MACHINA PROJEKTÓW PROJEKTORNI A XXI WIEKU Machina Projektów Wójtowska 4, 05-822 Milanówek		1:50	Skala	
				Numer rysunku



Szkic inwentaryzacyjny pomostu "M" - profil

Nazwa rysunku

Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich

Nazwa projektu

WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.

ul. Generała Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

Inwestor

ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

jedn. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie

nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84

Dane adresowe

Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr.		Podpis
Wojciech Barcewicz	Opracował				Podpis
Izabela Böhm	Opracował				Podpis

projekt budowlany/
projekt rozbiórek

Stadium/ Branża

MACHINA PROJEKTÓW
PROJEKTORNIĄ XXI WIEKU

Machina Projektów
Wójtowska 4, 05-822 Milanówek

Jednostka projektowa

2020.08.10

Data

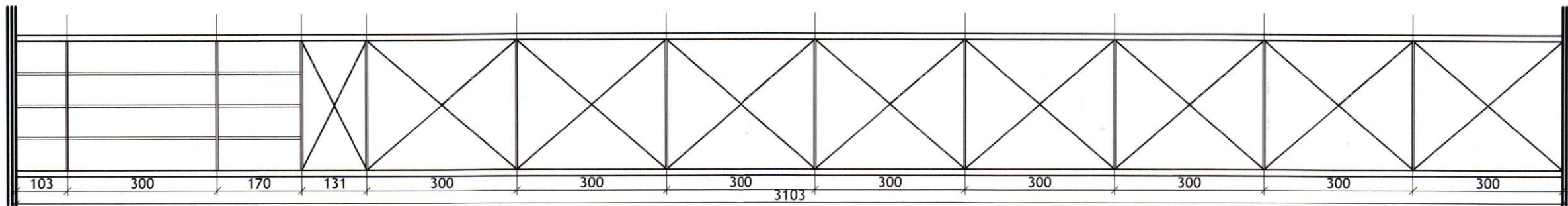
1:100

Skala

8

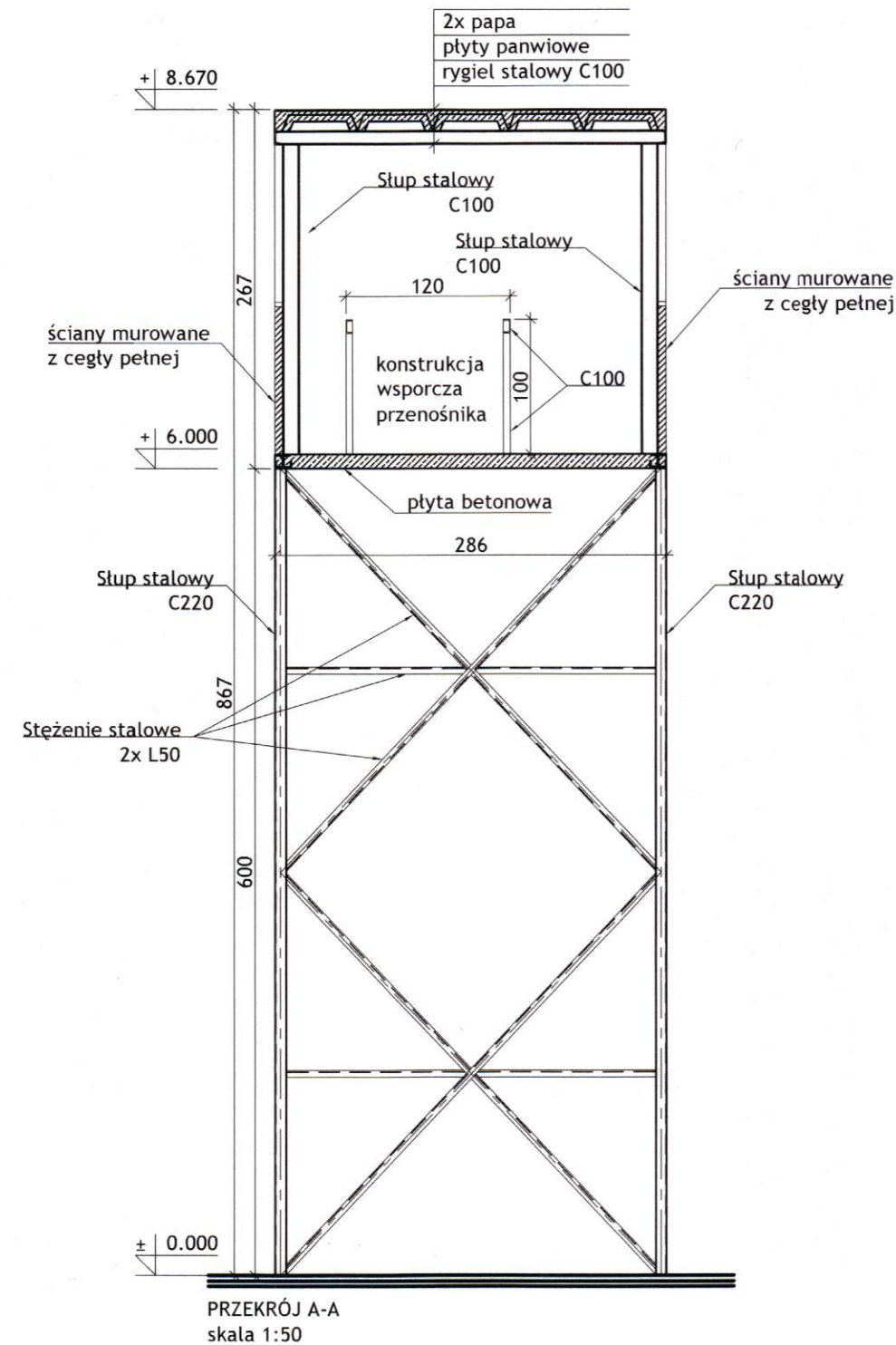
Numer rysunku

BUDYNEK ZBIORCZY KAMIENIA
nie przeznaczony do rozbiórki



BUDYNEK PŁUCZKI
nie przeznaczony do rozbiórki

SCHEMAT KONSTRUKCJI POMOSTU
skala 1:100



PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50

Szkice inwentaryzacyjne pomostu "M"			
przekrój A-A, schemat konstrukcji pomostu			
Rozbiórka obiektów na terenie KWK Bobrek-Piekary			
Ruch Piekary w Piekarach Śląskich			
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.			
ul. Generata Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie			
ul. Gen. J. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie			
jedm. ewid. 247101_1, obręb ewid. Piekary Wielkie			
nr działek 2591/81; 2873/81; 2874/84; 2875/84; 2228/84			
Oskar Pyka	Projektował	166/68	Nr upr.
Wojciech Barcewicz	Opracował		
Izabela Böhm	Opracował		
projekt budowlany/ projekt rozbiórek		Stadium/ Branża	
MACHINA PROJEKTÓW		2020.08.10	
Machina Projektów		Data	
Wójtowska 4, 05-822 Milanówek		1:50	
Jednostka projektowa		1:100	
			9
			Numer rysunku

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1 Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią - widok od strony wschodniej.



Fot. 2 Przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią - widok od strony zachodniej.



Fot. 3 Przewiązka pomiędzy starą i nową łazienką - wewnątrz.



Fot. 4 Budynek wysypu niesortu nr 1 - widok od strony północno-wschodniej.



Fot. 5 Budynek wysypu niesortu nr 1 - widok od strony północnej.



Fot. 6 Pomosty „C” i „A” - widok od strony północnej.



Fot. 7 Pomost „C” - wewnątrz, kratowa konstrukcja ścian, przenośnik.



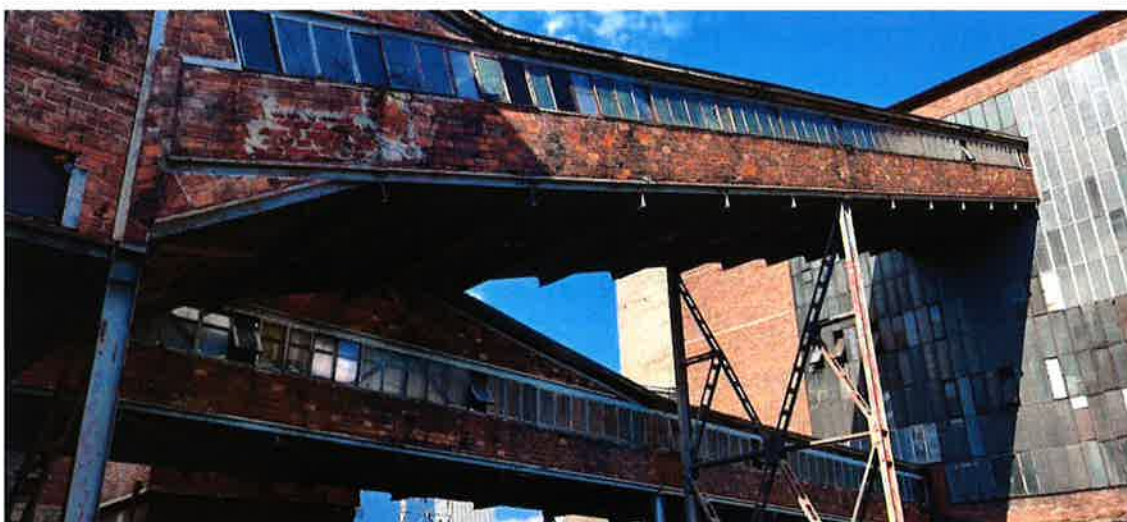
Fot. 8 Pomost „C” - wewnątrz, przenośnik.



Fot. 9 Pomosty „C” i „A” - podpory pośrednie.



Fot. 10 Pomosty „C” i „A” - konstrukcje podestu.



Fot. 11 Pomost „A” - widok od strony południowej(w tle pomost „C”).



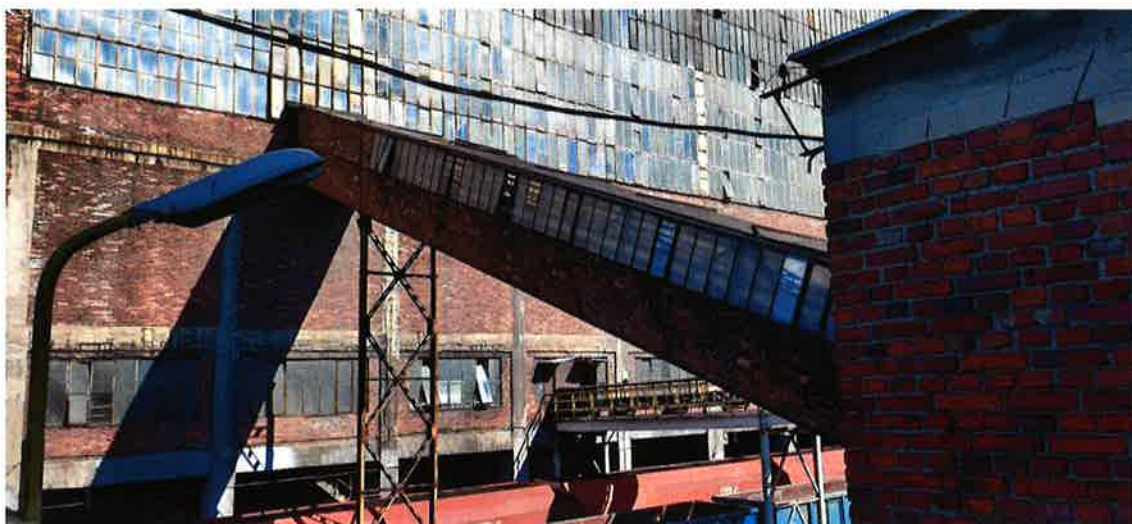
Fot. 12 Budynek wyspu niesortu nr 2 - widok od strony południowej.



Fot. 13 Budynek wysypu niesortu nr 2 - konstrukcja stropu.



Fot. 14 Budynek wysypu niesortu nr 2 - widok od strony północno-wschodniej.



Fot. 15 Pomost „M”- widok od strony północno-zachodniej.



Fot. 16 Pomost „M”- widok od strony północno-zachodniej.



Fot. 17 Pomost „M” - wewnątrz.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Podstawa opracowania rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres przewidzianych do realizacji robót wchodzić będą:

- przygotowanie placu budowy;
- zorganizowanie zaplecza socjalnego;
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów porozbiórkowych;
- roboty rozbiórkowe pokrycia dachów;
- roboty wyburzeniowe konstrukcji dachów;
- roboty wyburzeniowe konstrukcji ścian;
- roboty wyburzeniowe konstrukcji stropów;
- roboty wyburzeniowe fundamentów;
- składowanie i wywiezienie papy;
- składowanie i wywiezienie gruzu ceglanego i betonowego;
- składowanie i wywiezienie złomu;
- niwelacja terenu;
- urządzenie i uporządkowanie terenu objętego inwestycją.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Rozbiórce ulegną obiekty na terenie zakładu KWK Bobrek-Piekary Ruch Piekary w Piekarach Śląskich przy ulicy Gen. Jerzego Ziętka 13 na działkach budowlanych nr: 2591/81, 2873/81, 2874/84, 2875/84, 2228/84, obręb ewidencyjny Piekary Wielkie, jednostka ewidencyjna 247101_1.

Objektami przeznaczonymi do rozbiórki są:

- przewiązka pomiędzy starą i nową łaźnią,
- budynki wysypu niesortu nr 1 i nr 2,
- pomosty „A” „C” oraz „M”.

Lokalizację obiektów przedstawiono w części rysunkowej dokumentacji projektowej na rysunku nr 1.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

- wszystkie elementy konstrukcji obiektów, które ze względu na upływ czasu zagrażają samoistnym oderwaniem bądź też przemieszczeniem;
- rozbiórka obiektów ponad torowiskiem (na czas prac tory zostaną wyłączone z ruchu);
- rozbiórka obiektów połączonych z innymi obiektami zakładu górniczego - dotyczy wszystkich obiektów, na czas prac budynki sąsiednie zostaną odgradzone od wyburzanych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

a) Prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego:

- prace przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego stwarzają zagrożenie zdrowia i życia ludzi w bezpośrednim sąsiedztwie ich pracy. Do takich maszyn należą:

młoty hydrauliczne, maxi nożyce na wysięgniku i podwoziu koparek gaśnicowych, ciężkie koparki podsiębierne oraz ładowarki. Rodzaje zagrożeń: hałas, uderzenie, przygniecenie, skaleczenie, obniżenie sprawności wzroku. Skala zagrożenia: 4.

b) Prace na wysokości:

- upadek pracownika (brak zabezpieczeń, szelek ochronnych), skala zagrożenia: 4;
- spadające przedmioty, narzędzia (brak właściwego zabezpieczenia), skala zagrożenia: 3.5.

c) Prace z wykorzystaniem elektronarzędzi:

- prace demontażowe z użyciem drobnych narzędzi stacjonarnych (młotki, szlifierki kątowe, wyrzynarki, wiertarki itp.) stwarzają ryzyko wystąpienia urazów u pracowników wskutek np. nieprawidłowej obsługi, awarii w/w urządzeń i narzędzi. Wszelkie prace związane z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń elektrycznych (itp. szlifierki, wyrzynarki) mogą okazać się niebezpieczne z uwagi na możliwość: porażenia prądem, skaleczenia, uderzenia. Miejsce wykonywania robót: całość robót rozbiórkowych. Skala zagrożenia: 3.

d) Prace z wykorzystaniem narzędzi spawalniczych:

- prace przy użyciu narzędzi spawalniczych (roboty rozbiórkowe konstrukcji stalowych - cięcie elementów stalowych) stwarzają zagrożenie poparzeniem oraz w przypadku prac wykonywanych na rusztowaniu obniżeniem sprawności wzroku oraz upadkiem z wysokości, a także skaleczeniem, skala zagrożenia: 3,5.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Każdy pracownik dopuszczany do pracy musi posiadać kurs BHP zorganizowany przez wykonawcę - okres ważności ze względu na zagrożenie wypadkowe wynosi 1 rok - zgodnie z rozporządzeniem MIPPS z dnia 28.05.1996 roku.
- Przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik powinien zostać przeszkolony na stanowisku roboczym. Szkolenie to powinno polegać na praktycznym i poglądowym instruktażu oraz omówieniu mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod zapobiegających.
- Przeszkolenie winno uwzględniać konieczność przestrzegania reżimów terminowych i miejsca pracy dla poszczególnych grup pracowników ze względu na równoczesność występowania różnych rodzajów prac i związane z tym zagrożenia.
- Kierownik budowy powinien przestrzegać prawidłowej organizacji pracy na budowie, w tym:
 - bezpiecznego składowania sprzętu,
 - posiadanie odzieży ochronnej przez pracowników,
 - prawidłowego poruszania się pracowników na terenie budowy,
 - prawidłowego przemieszczania sprzętu budowlanego.
- Wszystkie prace przy instalacjach elektrycznych powinny być wykonywane w stanie beznapięciowym.
- Pracownicy powinni mieć przeprowadzone szkolenia BHP przy każdej zmianie stanowiska pracy, w szkoleniach tych należy zwrócić uwagę na:
 - określenie zasad postępowania w przypadku występowania zagrożenia,
 - bezzwłoczne przerwanie pracy w razie wystąpienia zagrożenia, opuszczenia

- terenu zagrożonego,
 - poinformowanie pozostałych pracowników będących w zagrożonej strefie o niebezpieczeństwie,
 - poinformowanie kierownika budowy o powstającym niebezpieczeństwie,
 - możliwość przystąpienia do pracy po usunięciu przyczyn zagrożenia i potwierdzeniu przez kierownika budowy,
 - przystąpienia do pracy z wymaganym sprzętem ochrony osobistej.
- Wszyscy zatrudnieni pracownicy będą posiadać aktualne badania lekarskie. Zostaną sprawdzone przez kierownika budowy posiadane (udokumentowane) kwalifikacje i uprawnienia pracowników w zależności od ich stanowiska pracy, obsługi maszyn i urządzeń.
- Pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej oraz środków ochrony osobistej tj.:
 - kaski;
 - maski przeciwpyłowe;
 - rękawice;
 - kamizelki odblaskowe;
 - szelki;
 - nauszniki lub korki przy pracach w hałasie > 85 dB;
 - okulary ochronne do robót spawalniczych, cięcia stali.
- Rejony robót, w których będą prowadzone prace w porze nocnej zostaną oświetlone światłem o natężeniu min. 100 lux.
- Na placu budowy zostanie wyznaczony punkt pierwszej pomocy przed lekarskiej wyposażony w apteczkę, do obsługi którego zostaną wyznaczeni przeszkoleni pracownicy.
- Na budowie w widocznym miejscu będzie wywieszona tablica informacyjna zawierająca adresy i numery telefoniczne najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego, najbliższej straży pożarnej oraz komisariatu policji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Środki techniczne i organizacyjne winny wynikać ze szczegółowego harmonogramu prac budowlanych wykonanego przez Generalnego Wykonawcę. Wskazane wyżej zagrożenia winny mieć swoje odniesienie w opracowanym planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Zastosowane środki techniczne winny wynikać z ogólnych zasad bezpieczeństwa prowadzenia robót budowlanych, i powinny uwzględniać takie elementy jak:
 - ogrodzenie i dozór placu budowy wraz z zabezpieczeniem wejścia i wjazdu dla pojazdów budowy,
 - wydzielenie stref niebezpiecznych;
 - zaznajomienie pracowników z lokalizacją apteczki pierwszej pomocy i jej wyposażeniem,
 - oznakowanie i zabezpieczenie miejsc poboru energii elektrycznej,
 - przegląd sprawności elektronarzędzi - ewidencja napraw i konserwacji,
 - przystępowanie do pracy w odzieży ochronnej, a w szczególności w kaskach.
- Pracownicy będą używać podczas wykonywanych prac uprząży, kasków, odpowiedniego, atestowanego sprzętu do pracy na wysokości sprawdzając wcześniej stan poszczególnych elementów. Będą ubrani w buty i kombinezony

robocze, rękawice ochronne, okulary i maski spawalnicze oraz jaskrawe kamizelki.

- Każdy z pracowników będących w tzw. ekspozycji - do asekuracji będzie używał dwóch lin, z czego jedna będzie pozycjonująca a druga asekuracyjna.
- Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamownego. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa od 1.5 m.
- Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamownych ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania - zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa i pasów bezwładnościowych. Ponadto należy ustalić rodzaj prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji przy możliwości wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.
- Prace będą się odbywać przy odpowiednich warunkach pogodowych przy wietrze nie przekraczającym 10 m/sek.
- Sprzęt elektryczny, zmechanizowany i pomocniczy stosowany do wykonania robót powinien odpowiadać określonym wymogom co do jakości i wytrzymałości oraz powinien posiadać dokumenty uprawniające do jego eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany nie może być udostępniany osobom nie stanowiącym bezpośredniej jego obsługi.
- Kierownik robót powinien być zaopatrzony w telefon komórkowy oraz wykaz numerów telefonicznych służb ratowniczych powiadamiając ewentualne służby ratunkowe w przypadku powstania zagrożenia zdrowia lub życia.
- Przy wykonywaniu prac zwiększających zagrożenie pożarowe (np. prace spawalnicze) stanowiska będą dodatkowo wyposażone w gaśnice oraz koce azbestowe. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy postępować zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego.

ZAŁĄCZNIKI

Nr ewid. uprawn. 166/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Obyw. P Y K A OSKAR TOMASZ
inżynier budownictwa ładowego
urodzony dnia 29 grudnia 1938r w Siemianowicach

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.3/ c/budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Główny Architekt Województwa

Mgr Inż. arch. Marian Zwiła

Za zgodność z oryginałem
dnia 14.08.2020 podpis



Katowice, 10 grudnia 2019 r.

Pan Oskar Pyka

ul. Pszczelnicza 7/4

41-100 Siemianowice Śl.

ZAŚWIADCZENIE

Pan Pyka Oskar

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/6761/01** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2020 r.

ZASTĘPCA PRZEDSIĘWZJĘCIELI BIURA
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Inż. Andrzej Winiarski

40-467 KATOWICE ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@alk.pilb.org.pl www.alk.pilb.org.pl

Za zgodność z oryginałem
dnia 10.12.2019 podpis

Licencja nr GK.6642.2.862.2020_2471_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: PREZYDENT MIASTA PIEKARY ŚLĄSKIE
Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjno-Kartograficznej

2. Licencjobiorca: Machina Projektów Wojciech Barcewicz
05-822 Milanówek, ul. Wójtowska 4, Polska

3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru / obiektu, do którego odnosi się licencja ¹
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej	P.2471.2014.254	2020-08-14	dz. 2591/81, 2873/81, 2874/84, 2875/84, 2228/84

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjobiorcę do wykorzystania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego² dla dowolnych potrzeb

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby³)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

Za zgodność z oryginałem
14.08.2020
dnia podpis

¹ Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB(jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu

² Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.

³ Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji;
2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1;
3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne;

4) klauzulę, że zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu