

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
IRENA CIESIELSKA**

71-333 Szczecin; ul. Krasickiego 14
NIP 852-174-52-73
tel./fax (091) 48-71-345

PROJEKT ROZBIÓRKI

OBIEKT: PAWILON HANDLOWY

**ADRES: SZCZECIN
UL. BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO 14
DZIAŁKA NR 5/11
OBREB 1042**

**INWESTOR: MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARCZJ
ZAKŁAD BUDŻETOWY
71-504 SZCZECIN; UL. CZESŁAWA 9**

BRANŻA: BUDOWLANA

**AUTOR PROJEKTU:
mgr inż. Irena Ciesielska
upr. bud. nr 198/Sz/76**

**PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Irena Ciesielska
upr. bud. nr 198/Sz/76**

**SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Ewa Górkiewicz
upr. bud. 135/Sz/77**

Oświadczenie: Wyżej podpisani potwierdzają, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

LIPIEC 2008

EGZ. 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa

II. Dokumenty

1. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa oraz pismo stwierdzające przygotowanie zawodowe Ireny Ciesielskiej.
2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa oraz pismo stwierdzające przygotowanie zawodowe Ewy Górkiewicz.

III. Opis techniczny

IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

V. Rysunki

Rys. nr 1	Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. nr 2	Rzut parteru	skala 1:50
Rys. nr 3	Rzut I piętra	skala 1:50
Rys. nr 4	Przekrój A-A	skala 1:50
Rys. nr 5	Elewacja frontowa (południowa)	skala 1:50
Rys. nr 6	Elewacja tylna (północna)	skala 1:50
Rys. nr 7	Elewacja frontowa (wschodnia)	skala 1:50

VI. Dokumentacja fotograficzna

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Stadium: Projekt rozbiórki
Obiekt: Pawilon handlowy
Adres: Szczecin; ul. Bolesława Krzywoustego 14
działka nr 5/11 obręb 1042
Inwestor: Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej
Zakład Budżetowy
71-504 Szczecin; ul. Czesława 9
Branża: Budowlana

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki pawilonu handlowego. Zgodnie z wytycznymi inwestora rozbiórka dotyczy jedynie kondygnacji nadziemnych. Fundamenty, ściany piwnic oraz strop nad piwnicą nie zostaną rozebrane.

W zakres opracowania wchodzi:

1. Inwentaryzacja budowlana dla potrzeb projektu
2. Projekt rozbiórki pawilonu handlowego
3. Specyfikacja wykonania robót
4. Przedmiar robót
5. Kosztorys inwestorski

3. Podstawa opracowania

1. Zlecenie inwestora.
2. Wizja lokalna w dniach 23-26 lipca 2008 r. w czasie której wykonano inwentaryzację budowlaną oraz dokumentację fotograficzną.
3. Dokumentacja techniczna dotycząca obiektu dostarczona przez inwestora.

4. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy pawilon handlowy zlokalizowany jest w Szczecinie przy ul. Bolesława Krzywoustego. Budynek jest dobudowany do ściany szczytowej kamienicy stanowiącej część zwartej zabudowy północnej strony ul. Bolesława Krzywoustego. Pawilon cofnięty jest, w poziomie parteru, o 1,91 m w stosunku do ściany frontowej przylegającej kamienicy. Główne wejścia do pawilonu są od strony elewacji frontowej, równoległej do ul. Bolesława Krzywoustego. Wejścia na zaplecze pawilonów oraz zejście do piwnic są z tyłu budynku. Dojazd do budynku od strony ul. Bolesława Krzywoustego.

Teren działki jest nieogrodzony. Przed budynkiem, od strony ul. Bolesława Krzywoustego, wykonany jest chodnik z kostki i płyt granitowych o szerokości ok. 6,5 m. Od strony elewacji bocznej, pomiędzy przedmiotowym pawilonem a sąsiednim pawilonem handlowym, usytuowany jest przejazd o szerokości ok. 6,5 m o nawierzchni z płyt betonowych JOMB. Wzdłuż budynku od strony elewacji tylnej wykonana jest utwardzona droga o szerokości ok. 10 m z płyt betonowych JOMB stanowiąca wjazd na podwórza pomiędzy kamienicami usytuowanymi w kwartale między ulicami Bolesława Krzywoustego, Księcia Bogusława, Małkowskiego, Królowej Jadwigi.

5. Opis stanu istniejącego

5.1. Opis ogólny

Pawilon jest dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym budynkiem zrealizowanym w technologii tradycyjnej. Układ konstrukcyjny mieszany. Ściany murowane z cegły ceramicznej, stropy wielkopłytkowe kanałowe typu „Żerań” oraz stropy gęstożebrowe DZ-3. Budynek przekryty jest stropodachem płaskim o spadku w stronę elewacji tylnej. Pokrycie dachu 2x papą na lepiku. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodną, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania. Budynek jest obecnie nieużytkowany.

Od strony elewacji tylnej znajduje się komin stalowy (na wysokości budynku obudowany cegłą) o wysokości ok. 25 m. Jest to komin nieczynnej kotłowni zlokalizowanej w piwnicy budynku.

5.2. Zestawienia wielkości, powierzchni i kubatury

Wysokość budynku od strony elewacji frontowej:	7,59 m
Wysokość budynku od strony elewacji tylnej:	7,05 m
Długość budynku:	30,39 m
Szerokość budynku:	11,96 m
Wysokość komina:	ok. 25 m
Powierzchnia zabudowy:	317,50 m ²
Kubatura:	2415,91 m ³

Zestawienie powierzchni użytkowej budynku (parteru i I piętra):

Zestawienie powierzchni użytkowej		
Nr	Funkcja	Pow.
-	-	m ²
Parter		
1	Sala sprzedaży	36,48
1A	WC	2,15
2	Sala sprzedaży	30,30
2A	Korytarz	5,25
2B	Zaplecze	2,62
2C	WC	1,32
3	Sala sprzedaży	35,39
3A	Zaplecze	4,73
4	Sala sprzedaży	38,86
4A	Zaplecze	2,16
4B	WC	1,26
5	Sala sprzedaży	31,87
5A	Schówek	4,08
6	Sala sprzedaży	39,20
6A	Zaplecze	2,59
<u>Razem parter</u>		238,26
I piętro		
11	Pom. biurowe	32,60
11A	Pom. biurowe	11,69
12	Pom. biurowe	27,84
12A	Pom. biurowe	14,98

12B	Korytarz	4,04
13	Pom. biurowe	44,37
14	Pom. biurowe	33,21
14A	Pom. biurowe	5,41
14B	Pom. biurowe	7,05
15	Pom. biurowe	31,93
16	Pom. biurowe	46,91
<u>Razem I piętro</u>		260,03
<u>Razem całość</u>		498,29

5.3. Dane konstrukcyjno-materiałowe

Fundamenty

Fundamenty betonowe monolityczne na posadowione na rzędnej -370.

Ściany

Ściany piwnic betonowe monolityczne gr. 38 i 25 cm.

Ściana zewnętrzna (podłużna) murowana z cegły ceramicznej gr. 48 cm. Na tylnej elewacji (parter) znajdują się zamurwane okna bloczkami gazobetonowymi.

Ściany zewnętrzne (poprzeczne) murowane z cegły ceramicznej gr. 38 cm.

Ściany wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej gr. 25 cm.

Kominy oraz obudowa zewnętrznego komina stalowego murowane z cegły ceramicznej pełnej.

Komin stalowy

Komin stalowy zewnętrzny o średnicy 50 cm i wysokości ok. 25 m. Na wysokości budynku obudowany cegłą.

Stropy

Strop na piwnicą żelbetowy prefabrykowany kanałowy typu „Żerań”.

Strop nad parterem żelbetowy prefabrykowany typu „Żerań” oraz w tylnej części budynku gęstożebrowy DZ-3. Wspornik pod witrynę I piętra żelbetowy monolityczny.

Stropodach z płyt kanałowych typu „Żerań”. Okapy dachu żelbetowe monolityczne.

Podciągi w stropach żelbetowe monolityczne.

Ścianki działowe

W budynku znajdują się ścianki działowe o różnej konstrukcji:

- murowane z cegły ceramicznej gr. 6 i 12 cm,
- gipsowo-kartonowe na ruszcie metalowym o grubościach 8-12 cm,
- lekkie drewniane o grubościach 2-14 cm,
- lekkie o konstrukcji stalowej wypełnione szkłem i szkłem zbrojonym.

Tynki

W budynku wykonano różne rodzaje wykończenia ścian:

- tynk cem.-wap.,
- boazeria drewniana,
- boazeria z płyt wiórowych,
- płyta g-k
- płyta g-k na boazerii z płyt wiórowych.

Na sufitach znajdują się następujące rodzaje wykończenia:

- tynk cem.-wap.
- sufit podw. g-k na ruszcie met.

Wyszczególnienie tynków w pomieszczeniach wg tabeli:

Zestawienie pomieszczeń			
Nr	Funkcja	Ściany	Sufit
-	-		-
Parter			
1	Sala sprzedaży	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
1A	WC	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
2	Sala sprzedaży	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
2A	Korytarz	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
2B	Zaplecze	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
2C	WC	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
3	Sala sprzedaży	tynk cem.-wap./boazeria drewniana	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
3A	Zaplecze	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
4	Sala sprzedaży	płyta g-k na boazerii z płyt wiórowych	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
4A	Zaplecze	płyta g-k na boazerii z płyt wiórowych	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
4B	WC	płyta g-k na boazerii z płyt wiórowych	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
5	Sala sprzedaży	płyta g-k na boazerii z płyt wiórowych / boazeria z płyt wiórowych	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
5A	Schówek	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
6	Sala sprzedaży	płyta g-k na boazerii z płyt wiórowych	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
6A	Zaplecze	płyta g-k na boazerii z płyt wiórowych	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
I piętro			
11	Pom. biurowe	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k
11A	Pom. biurowe	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
12	Pom. biurowe	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
12A	Pom. biurowe	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
12B	Korytarz	tynk cem.-wap.	tynk cem.-wap.
13	Pom. biurowe	tynk cem.-wap./boazeria drewniana	tynk cem.-wap.
14	Pom. biurowe	boazeria z płyt wiórowych	tynk cem.-wap.
14A	Pom. biurowe	boazeria z płyt wiórowych	tynk cem.-wap.
14B	Pom. biurowe	boazeria z płyt wiórowych	tynk cem.-wap.
15	Pom. biurowe	boazeria z płyt wiórowych	tynk cem.-wap.
16	Pom. biurowe	boazeria z płyt wiórowych	tynk cem.-wap./sufit podw. g-k

Posadzki

W budynku znajdują się różne rodzaje posadzek:

- płytki ceramiczne,
- wykładzina dywanowa,
- wykładzina PCV.

Wyszczególnienie posadzek w pomieszczeniach wg tabeli:

Zestawienie pomieszczeń		
Nr	Funkcja	Posadzka
-	-	-
Parter		
1	Sala sprzedaży	płytki ceramiczne
1A	WC	płytki ceramiczne
2	Sala sprzedaży	płytki ceramiczne
2A	Korytarz	płytki ceramiczne
2B	Zaplecze	płytki ceramiczne
2C	WC	płytki ceramiczne
3	Sala sprzedaży	płytki ceramiczne
3A	Zaplecze	płytki ceramiczne
4	Sala sprzedaży	płytki ceramiczne
4A	Zaplecze	płytki ceramiczne
4B	WC	płytki ceramiczne
5	Sala sprzedaży	wykł. PCV / płytki ceramiczne
5A	Schówek	płytki ceramiczne
6	Sala sprzedaży	płytki ceramiczne
6A	Zaplecze	płytki ceramiczne
I piętro		
11	Pom. biurowe	wykł. dywanowa
11A	Pom. biurowe	wykł. dywanowa
12	Pom. biurowe	wykł. dywanowa
12A	Pom. biurowe	wykł. PCV
12B	Korytarz	wykł. PCV
13	Pom. biurowe	wykł. dywanowa
14	Pom. biurowe	płytki ceramiczne
14A	Pom. biurowe	wykł. dywanowa
14B	Pom. biurowe	wykł. dywanowa
15	Pom. biurowe	płytki ceramiczne
16	Pom. biurowe	płytki ceramiczne

Pokrycie dachowe

Dach kryty 2x papą na lepiku.

Stolarka

Stolarka okienna w pom. nr 4, 5, 6 aluminiowa oraz stalowa w pozostałych pomieszczeniach. Od strony elewacji tylnej (pom. nr 1, 2, 3, 11, 12, 13) w oknach znajdują się kraty.

Stolarka drzwiowa:

- drzwi wejściowe do budynku w elewacji frontowej stalowe (pom. nr 1, 2, 3) oraz aluminiowe (pom. nr 4, 5, 6),
- drzwi wejściowe do budynku w elewacji tylnej stalowe,
- drzwi wewnętrzne między pom. 2A i 2B oraz 12A i 12B o konstrukcji stalowej wypełnione szkłem, w pozostałych pomieszczeniach drewniane,
- między pom. nr 2 i 2A znajduje się krata stalowa.

Schody

Schody w pomieszczeniu nr 1 i nr 2 drewniane na konstrukcji stalowej.

Schody w pomieszczeniu nr 3 drewniane

Schody w pomieszczeniu nr 5 żelbetowe monolityczne.

Schody zewn. do piwnicy betonowe.

Schody wewn. do piwnicy (pom. nr 5) betonowe.

Rynny i obróbki blacharskie

Rynny i obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej.

6. Ocena stanu istniejącego

- Ściany w stanie technicznym dobrym. Brak widocznych uszkodzeń i spękań.
- Komin stalowy w stanie technicznym lichym. Widoczna jest znaczna korozja stali.
- Stropy w stanie technicznym dobrym. Brak widocznych uszkodzeń i spękań.
- Ścianki działowe w stanie technicznym zadowalającym i średnim.
- Tynki w stanie technicznym zadowalającym i średnim.
- Posadzki w stanie technicznym zadowalającym i średnim.
- Pokrycie dachowe w stanie technicznym zadowalającym. Brak widocznych zawilgoceń wewnątrz budynku.
- Stolarka drzwiowa i okienna w stanie technicznym zadowalającym i średnim.
- Schody w stanie technicznym średnim (w pom. nr 3 załamane stopnie) i zadowalającym (pozostałe schody).
- Rynny i obróbki blacharskie w stanie technicznym średnim.

Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji technicznego stanu elementów budynku.

	Klasyfikacja stanu techn. elementów	Procent zużycia elementu	Kryterium oceny elementu
1	2	3	4
1.	Dobry	0-15	Element budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm.
2.	Zadawalający	16-30	Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
3.	Średni	31-50	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki niezagrożające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.
4.	Lichy	51-70	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny względnie wymiana.
5.	Zły	71-100	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki, które mogą lub zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu. W uzasadnionych przypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić drogą kapitalnego remontu w bardzo dużym zakresie.

7. Technologia rozbiórki

7.1. Zakres rozbiórki

Rozbiórce podlega budynek wraz z kominem do poziomu $\pm 0,00$ posadzek.

7.2. Warunki ogólne rozbiórki

W związku z tym, że budynek przylega bezpośrednio do użytkowanego budynku mieszkalnego, przed budynkiem wykonany jest chodnik, w pobliżu znajdują się drzewa i słupy oświetleniowe przyjęto sposób rozbiórki bez użycia ciężkiego sprzętu wyburzeniowego. Rozbiórka będzie prowadzona systemem ręcznym z użyciem sprzętu mechanicznego. Wykorzystywany będzie dźwig samochodowy, samochodowy podnośnik montażowy,

elektryczny młot wyburzeniowy, szlifierka kątowa, spawalniczy zestaw tlenowo-acetylenowego. Przewiduje się też użycie urządzeń pomocniczych (rusztowania, lekkie rusztowania przestawne, drabiny itp.).

Roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone wyłącznie na jednej kondygnacji. Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników na niższych kondygnacjach, podczas trwających robót na kondygnacjach wyższych.

Z uwagi na możliwość przeciążenia, zabrania się wykorzystywania stropów, klatek schodowych i rusztowań do składowania materiałów rozbiórkowych. Materiał rozbiórkowy powinien być usuwany bezpośrednio po rozbiórce, bez gromadzenia go na stropie lub rusztowaniu. Przemieszczanie materiałów rozbiórkowych po stropie może odbywać się jedynie po dodatkowych podkładach drewnianych.

Niedopuszczalne jest usuwanie materiałów rozbiórkowych z poszczególnych kondygnacji przez zrzut bezpośredni. Należy stosować specjalne zsypy do gruzu.

Nośność stropów i klatki schodowej powinien na bieżąco sprawdzać kierownik rozbiórki.

Nie wolno obalać ścian i słupów przez podkopywanie lub podcinanie.

Po zakończeniu wszystkich robót rozbiórkowych teren należy oczyścić, zniwelować, oraz wykonać ewentualne naprawy chodników, dróg wewnętrznych itp.

7.3. Harmonogram rozbiórki

Rozbiórkę należy prowadzić w następującej kolejności:

1. Ogrodzenie i przygotowanie placu budowy.

2. Odłączenie od sieci miejskich instalacji elektrycznej, wodnej i kanalizacyjnej oraz c.o. Instalacje powinny być odłączone od sieci miejskich przez pracowników właściwych instytucji. Należy dokonać odpowiednich wpisów w dzienniku robót.

3. Rozbiórka zewnętrznego komina stalowego na odcinku powyżej dachu budynku pawilonu.

Rozbiórkę komina prowadzić z samochodowego podnośnika montażowego. Górną część komina mocować do liny dźwigu samochodowego i odcinać palnikiem tlenowo-acetylenowym odcinek nie dłuższy niż 200 cm. Pod odcięciem odcinek komina opuszczać na dół. Czynności wykonywać, aż do osiągnięcia poziomu dachu pawilonu.

4. Rozbiórka zewnętrznego komina na odcinku poniżej dachu budynku pawilonu (część komina obmurowana cegłą).

Rozbiórkę ceglanej obudowy komina prowadzić warstwami z rusztowania ustawionego na powierzchni terenu. Po odsłonięciu całego stalowego trzpienia usunąć go w sposób identyczny jak usunięcie części komina ponad poziomem dachu. Zamiast wysięgnika zastosować rusztowanie ramowe warszawskie ustawione na powierzchni terenu.

5. Demontaż instalacji elektrycznej, wodnej i kanalizacyjnej oraz c.o.

Demontaż instalacji przeprowadzić w razie konieczności z lekkich, przestawnych rusztowań.

6. Demontaż obróbek blacharskich, balustrad, reklam, oświetlenia zewnętrznego, rynien, rur spustowych, lekkich elementów obudowy.

Demontaż prowadzić z poziomu stropów lub, w razie konieczności, z podnośnika montażowego samochodowego.

7. Demontaż stolarki drzwiowej i okiennej.

Demontaż stolarki przeprowadzić z lekkich, przestawnych rusztowań. W przypadku stanu technicznego stolarki, co najmniej zadowolającego pozostawić ją do dalszego wykorzystania przez inwestora.

8. Demontaż sufitów podwieszonych, boazerii ściennej oraz lekkich ścianek działowych.

Sufity podwieszane, boazerię ścienną, lekkich ścianki działowe rozbierać z lekkich, przestawnych rusztowań.

9. Rozbiórka murowanych ścianek działowych.

Ścianki działowe murowane rozbierać warstwami, z lekkich, przestawnych rusztowań.

10. Usunięcie pokrycia dachu.

Usunąć pokrycie dachu zwracając szczególną uwagę na oddzielenie papy od pozostałych materiałów rozbiórkowych.

11. Rozbiórka stropodachu.

Płyty stropodachu (płyty kanałowe typu „Żerań”) ciąć wzdłuż kanałów na pasy szerokości 22 cm (rozstaw kanałów) i rozkruszać mechanicznie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkruszeniu każdego odciętego pasma kanału. Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników usuwających gruz pod nierozebraną częścią stropu.

Elementy żelbetowe (gzymsy i nadproża) rozkruszać mechanicznie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkuciu każdego elementu.

12. Rozbiórka ścian I piętra.

Ściany rozbierać warstwami z lekkich, przestawnych rusztowań ustawionych na stropie nad parterem. Elementy żelbetowe (nadproża) rozkruszać mechanicznie. Rusztowanie ustawić przy rozkruszonym elemencie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkuciu każdego elementu.

13. Rozbiórka stropu nad parterem.

Płyty stropowe (płyty kanałowe typu „Żerań”) ciąć wzdłuż kanałów na pasy szerokości 22 cm (rozstaw kanałów) i rozkruszać mechanicznie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkruszeniu każdego odciętego pasma kanału. Niedopuszczalne jest przebywanie pracowników usuwających gruz pod nierozebraną częścią stropu.

Strop DZ-3 rozbierać w następującej kolejności: usunąć warstwy posadzkowe, usunąć pustaki stropowe spomiędzy belek stropowych, podczepić belki stropowe do dźwigu samochodowego, obciąć przy podporach i usunąć.

Elementy żelbetowe (gzymsy i podciągi) rozkruszać mechanicznie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkuciu każdego elementu.

14. Rozbiórka ścian parteru

Ściany rozbierać warstwami z lekkich, przestawnych rusztowań ustawionych na stropie nad piwnicą. Elementy żelbetowe (nadproża) rozkruszać mechanicznie. Rusztowanie ustawić przy rozkruszonym elemencie. Gruz usuwać na bieżąco po rozkuciu każdego elementu.

15. Zabezpieczenie wejść do piwnicy

Wejścia do piwnicy (zlokalizowane w pom. nr 5 oraz wejście zewn. od strony elewacji tylnej) zabezpieczyć blachą stalową przed wejściami osób trzecich. Blachę spawać do pozostawionych elementów balustrady i osadzonych kotew.

7.4. Materiały porozbiórkowe

Materiały porozbiórkowe po segregacji należy poddać zagospodarowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie środowiska poprzez recykling i utylizację. Gruz z rozkruszonych elementów betonowych, żelbetowych i ceglanych będzie zutylizowany poza placem rozbiórki. Papa, tworzywa sztuczne jako elementy szczególnie uciążliwe dla środowiska będą poddane utylizacji w wyspecjalizowanych jednostkach. Wywozem i utylizacją materiałów porozbiórkowych zajmie się specjalistyczna firma. Nie przewiduje się urządzenia placu składowego dla materiałów pochodzących z rozbiórki. Załadunek będzie się odbywał bezpośrednio, na przygotowane przez tę firmę środki transportowe (kontenery). Do obowiązków wykonawcy robót rozbiórkowych należy segregacja materiałów rozbiórkowych. Podstawowe grupy segregowanych materiałów to: gruz, szkło, papa, stal, aluminium, stolarka okienna i drzwiowa. W przypadku stanu technicznego stolarki, co najmniej zadowolającego należy pozostawić ją do dalszego wykorzystania przez inwestora. W przypadku stali i aluminium, konieczne jest rozliczenie zbycia tych materiałów z inwestorem.

Na wszystkie wywiezione rozbiórkowe materiały muszą być dostarczone dokumenty ich zagospodarowania, złomowania i wysypywania na składach śmieci lub innych składowiskach odpadów.

8. Warunki wykonywania robót budowlanych

Przy organizacji robót oraz ich wykonywaniu przestrzegać wszystkich przepisów BHP i ppoż., a w szczególności, przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r nr 109 poz.1650) oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401). Wszystkie prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Zabrania się stanowczo pracy robotników pod nieobecność na placu budowy osoby posiadających odpowiednie uprawnienia.

Ze względu na specyfikę robót rozbiórkowych zatrudnieni przy tych pracach pracownicy muszą zostać dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne. Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi na linach umocowanych do trwałych elementów budynku. Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Ponadto powinni posiadać aktualne badania lekarskie, które zezwalają im wykonywanie prac na odpowiednich wysokościach.

Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymane w stanie zapewniającym ich stałą sprawność, stosowane do prac, do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Środki transportu do przewozu na terenie budowy butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed wypadnięciem i przemieszczeniem. Przy prowadzeniu robót spawalniczych (cięcie stali) minimalna długość przewodów powinna wynosić, co najmniej, 5 m, a każdy cięty przedmiot uziemiony.

Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz po zmroku.

Znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku inne budynki, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy z przewodami, drzewa itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Przy wyjeździe poza teren budowy sprawdzić każdorazowo bezpieczeństwo ładunku przed przypadkowym wypadnięciem z pojazdu, oraz czystość kół pojazdów.

Teren prowadzenia robót rozbiórkowych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Teren bezpośredniego zagrożenia upadkiem elementów budynku oraz komina powinien być wygrodzony taśmami biało-czerwonymi oraz tablicami ostrzegawczymi. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być wytyczone i zabezpieczone przez ogrodzenie parkanem z odpowiednim zadaszeniem. Drogi, obejścia i objazdy powinny być wyraźnie oznakowane. Krawędzie dachu oraz otwory w stropach muszą być zabezpieczone barierkami ochronnymi.

Przerwy w pracy należy urządzać o tej samej porze dla wszystkich pracowników prowadzących rozbiórkę. Pracownicy powinni mieć zapewnione zaplecze socjalne (WC, szatnia, umywalka).

W przypadku stwierdzenia różnic między stanem istniejącym budynku, a projektem, należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podano w Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracował:
mgr inż. Irena Ciesielska

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
IRENA CIESIELSKA**

71-333 Szczecin; ul. Krasickiego 14
NIP 852-174-52-73
tel./fax (091) 48-71-345

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: PAWILON HANDLOWY

**ADRES: SZCZECIN
UL. BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO 14
DZIAŁKA NR 5/11
OBRĘB 1042**

**INWESTOR: MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARCZEJ
ZAKŁAD BUDŻETOWY
71-504 SZCZECIN; UL. CZESŁAWA 9**

PROJEKTOWAŁ:

**mgr inż. Irena Ciesielska
upr. bud. nr 198/Sz/76**

71-333 Szczecin; ul. Krasickiego 14

LIPIEC 2008

1.1. Podstawa opracowania

- Projekt rozbiórki budynku byłej kotłowni i komina wolnostojącego;
- RMI z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003).
- RMB i PMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr13 poz.93
- RMP i PS z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- RMP i PS z dnia 08.02.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U Nr 37, poz.138.

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje rozbiórkę pawilonu wraz z przyległym kominem. Rozbiórka dotyczy kondygnacji nadziemnych.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji poza obiektami przeznaczonymi do rozbiórki brak jest innych obiektów budowlanych.

1.4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie.

1.5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót rozbiórkowych

- Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.
- Rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m.
- Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia w ich sąsiedztwie

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz, zgodnie z art.21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac rozbiórkowych.

Roboty winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników zakresie objętym planem „ bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003.

Zalecenia, jakich należy przestrzegać w trakcie realizacji powyższych robót budowlanych:

1. Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
2. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy sprawdzić czy obiekt odłączony został od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.
3. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr, jest zabronione.
4. Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
5. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
6. Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione.
7. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania się innego elementu konstrukcji.
8. Gromadzenie gruzu na stropach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu jest zabronione.

Zabezpieczenie placu budowy:

1. Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
2. Teren bezpośredniego zagrożenia upadkiem budynku oraz komina wygrodzić taśmami biało czerwonymi i tablicami ostrzegawczymi.
3. Przebywanie osób postronnych w strefie pracy maszyn lub w budynku w trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych jest zabronione.
4. Przebywanie osób postronnych w strefie obrębie terenu zagrożonego upadkiem jest zabronione.
5. Nie przewiduje się urządzenia placu składowego dla materiałów pochodzących z rozbiórki. Załadunek materiałów porozbiórkowych z rozkruszonych elementów winien odbywać się bezpośrednio na przygotowane środki transportowe.
6. Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymane w stanie zapewniającym ich stałą sprawność, stosowane do prac, do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
7. Środki transportu do przewozu na terenie budowy butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed wypadnięciem i przemieszczeniem.
8. Przy prowadzeniu robót spawalniczych (cięcie stali) minimalna długość przewodów powinna wynosić, co najmniej 5m, a każdy cięty przedmiot uziemiony.

Zabezpieczenie osób pracujących i przebywających na terenie budowy:

1. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadek z wysokości, oparzenia oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ochrony osobistej powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.
3. Zapewnienie zaplecza socjalnego (WC, szatnia, umywalka).

Pierwsza pomoc

1. Na terenie placu budowy powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
2. Jeśli roboty wykonywane są w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy to w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.
3. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.
4. Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz nr telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Wyżej wymienione adresy i numery telefonów powinny być znane każdemu pracownikowi nadzoru technicznego.
5. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
6. Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację i dojazdy dla straży pożarnej lub karetki pogotowia. Dróg i wjazdów nie wolno zastawiać.

Obowiązki pracowników i personelu nadzorczego wynikające z kodeksu pracy art. 234,235.

1. Pracownik zobowiązany jest:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o należyty stan powierzonych maszyn, narzędzi i sprzętu, niezwłocznie,
- zawiadamiać o zauważonym na budowie wypadku przy pracy lub zagrożeniu,
- życia i zdrowia ludzkiego.

2. Kierownik zobowiązany jest:

- organizować pracę na budowie w sposób zapewniający BHP,
- zapewnić przestrzeganie na budowie przez pracowników przepisów i zasad BHP.

Uwagi końcowe:

W czasie prowadzenia robót należy zwrócić uwagę by nie naruszać interesów osób trzecich. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i wykonać dokumentację geodezyjną pozostawionych fundamentów.

Opracował:
mgr inż. Irena Ciesielska

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. nr 1. Elewacja frontowa (południowa)

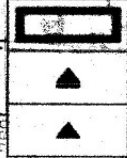


Fot. nr 2. Elewacja tylna (północna)



Fot. nr 3. Elewacja boczna (wschodnia)

LEGENDA



BUDYNOK HANDLOWY
SZCZECIN, UL. KRZYWOUSTEGO 12-14

GŁÓWNE WEJŚCIE DO BUDYNKU

WEJŚCIE DO BUDYNKU

Ostrzeżenie

Kopie mapy na papierze niezapewmia kartometryczności jej treści

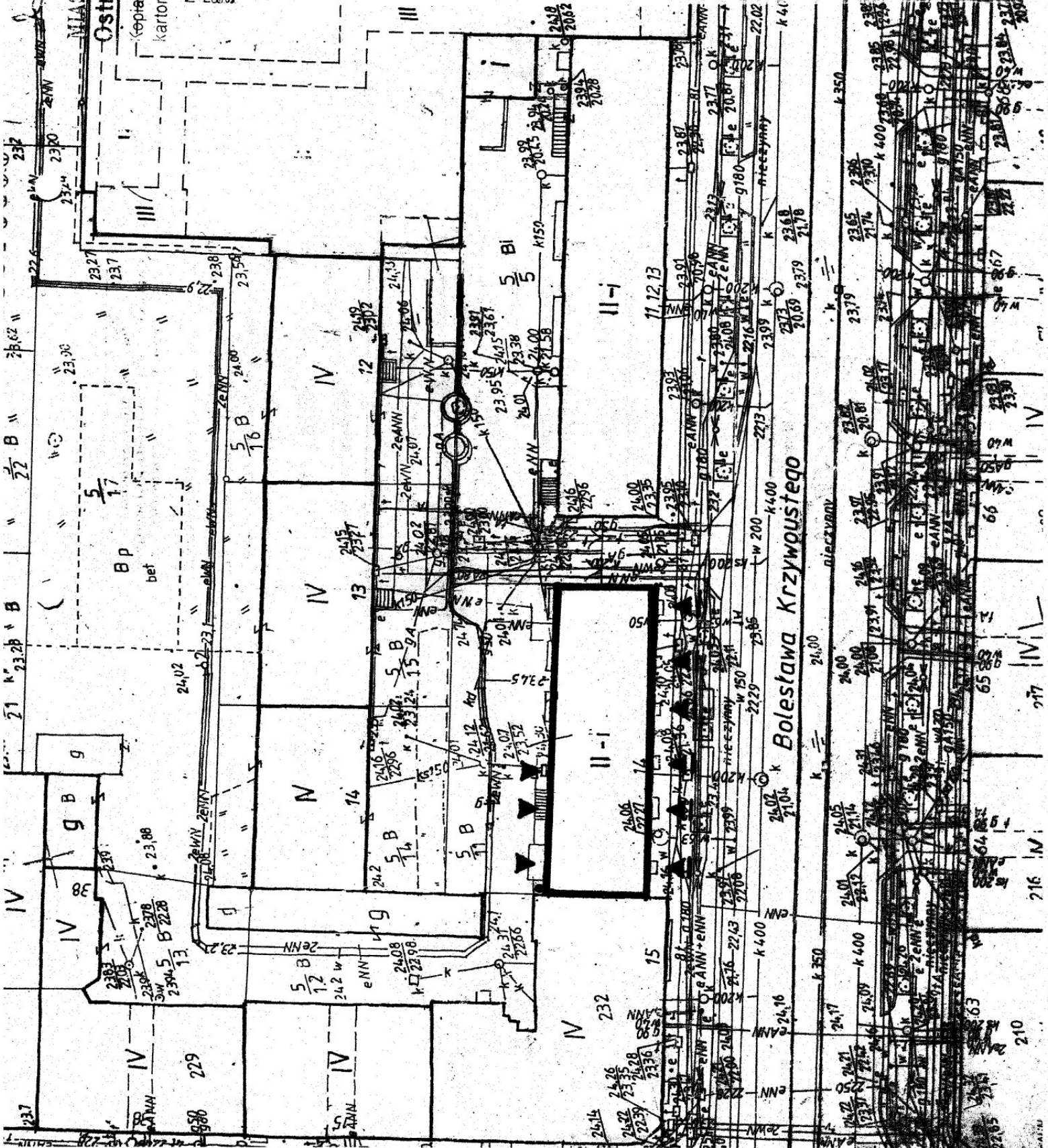
Nie podlega obciążeniu skarbowemu na podstawie art. 3 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 6 września 1999 r. o zmianie ustawy o podatku skarbowym (Dz. U. z 1999 r. nr 86, poz. 816)

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Irena Chłosta

71-333 SZCZECIN
UL. KRZYWOUSTEGO 14
TEL. FAX (091) 42 71 55

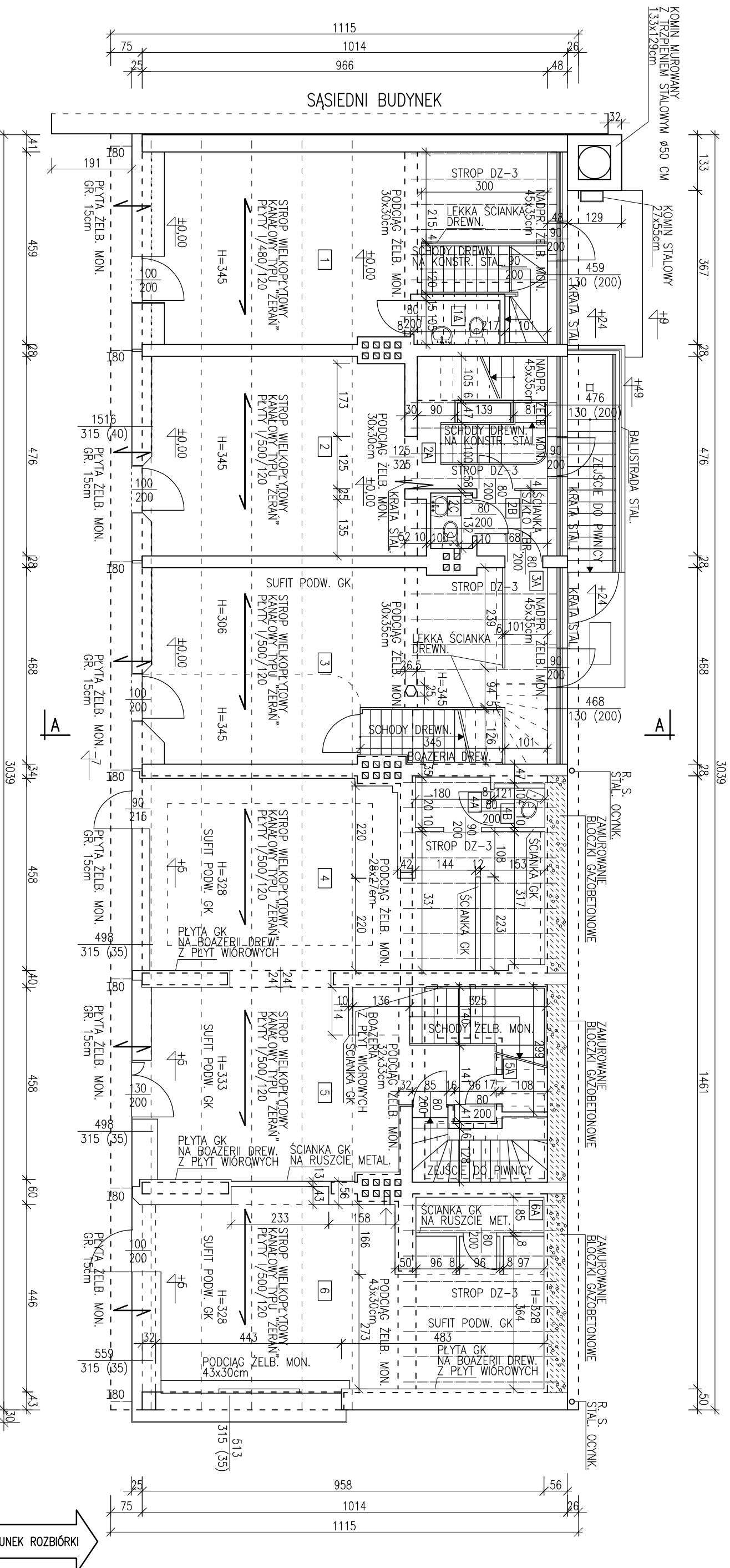
STADIUM:	PROJEKT ARCHIT.	UPRZEMISŁOWY:	PROJEKT
OBIEKT:	PARKING HANDLOWY	PROJEKTANT:	1987/27/76
ADRES OBIEKTU:	SZCZECIN, UL. KRZYWOUSTEGO 14; DANEK 10/11 000001/1000	OPRACOWANIE:	1987/27/76
INWESTOR:	MIEJSKO ZAMÓWIENIOWY BIURO PROJEKTOWY - PARLAD BUDOWLANO 71-504 SZCZECIN, UL. CZUBAJANA 9	SPRAWDZIŁ:	1387/27/77
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY		
AUTOR PROJ.:	mgr inż. Irena Chłosta	SPRAWDZIŁ:	1387/27/77
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Irena Chłosta	UMOWA:	BRM24
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Kus	BUDOWLANA	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Górniewicz	1:500	



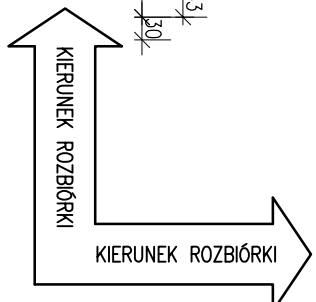
Bolesława Krzywoustego

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



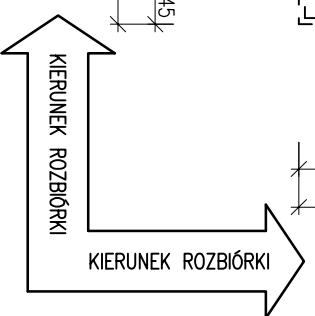
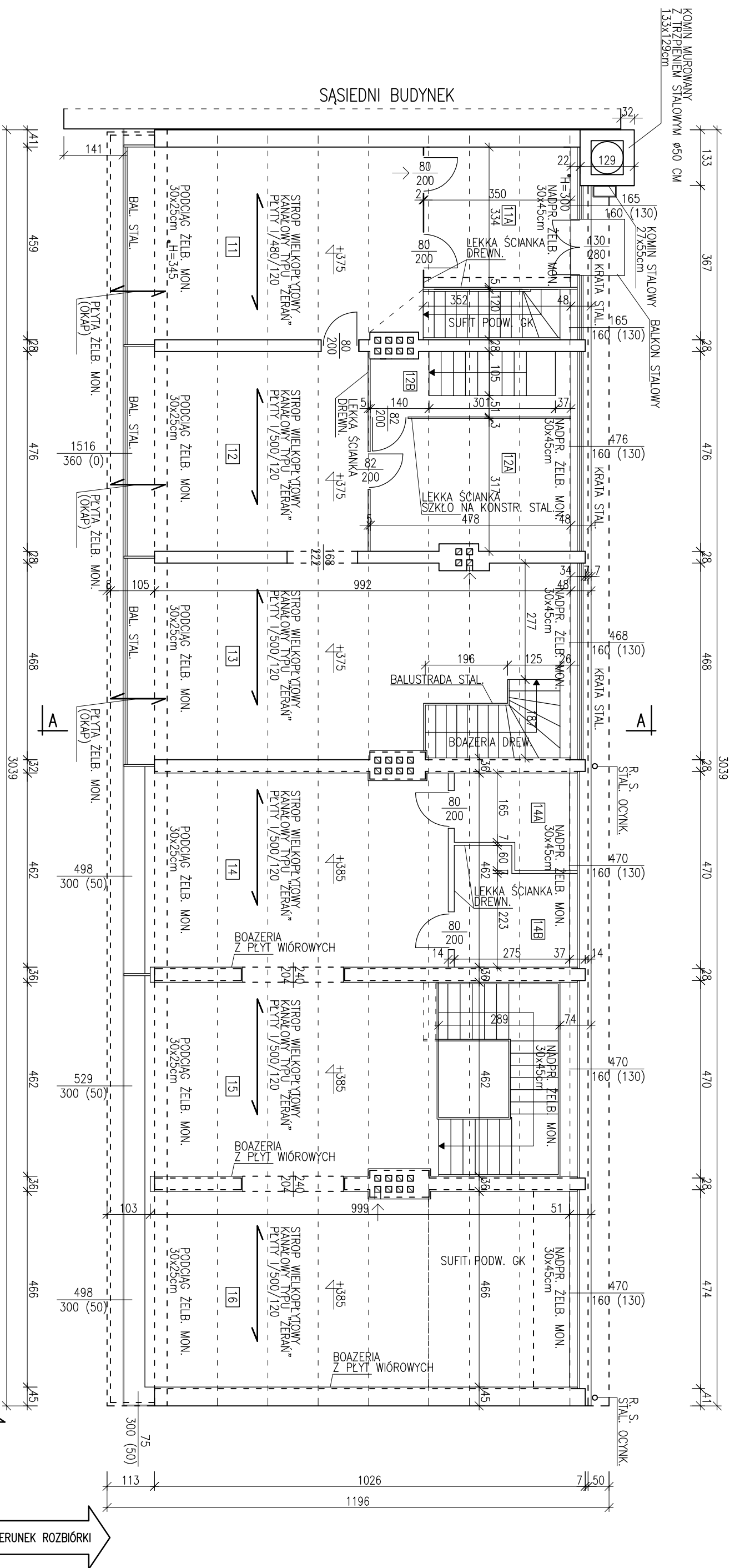
ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEN		
NR	FUNKCJA	POW. m ²
PARTER		
1	SALA SPRZEDAŻY	36,48 PŁYTKI CERAM.
1A	WC	2,15 PŁYTKI CERAM.
2	SALA SPRZEDAŻY	30,30 PŁYTKI CERAM.
2A	KORYTARZ	5,25 PŁYTKI CERAM.
2B	ZAPLECZE	2,62 PŁYTKI CERAM.
2C	WC	1,32 PŁYTKI CERAM.
3	SALA SPRZEDAŻY	35,39 PŁYTKI CERAM.
3A	ZAPLECZE	4,73 PŁYTKI CERAM.
4	SALA SPRZEDAŻY	38,86 PŁYTKI CERAM.
4A	ZAPLECZE	2,16 PŁYTKI CERAM.
4B	WC	1,26 PŁYTKI CERAM.
5	SALA SPRZEDAŻY	31,87 WYKŁ. PÓV / PŁYTKI CERAM.
5A	SCHOWEK	4,08 PŁYTKI CERAM.
6	SALA SPRZEDAŻY	39,20 PŁYTKI CERAM.
6A	ZAPLECZE	2,59 PŁYTKI CERAM.
RAZEM PARTER		238,26
RAZEM I PIĘTRO		260,03
RAZEM CAŁOŚĆ		498,29



PRACOWNIA PROJEKTOWA		71 - 333 SZCZECIN	
Irena Ciesielska		UL. KRASIŃSKIEGO 14	
STADIUM: PROJEKT ROZBÓRKI		TEL. FAX. (091) 4871345	
OBIEKT:	PAMIŁON HANDELOWY	ADRES OBIEKTU:	SZCZECIN, UL. KRZYWONOSTEGO 14, DZIAŁKA NR 5/11 OBRĘB 1042
INWESTOR:	MIĘSIŚNI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARSTWU - ZAKŁAD BUDŻETOWY	INWESTOR:	71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9
TREŚĆ RYSUNKU:			
RZUT PARTERU			
AUTOR PROJ.:	mgr inż. Irena Ciesielska	UPRAWNIENIA:	DATA:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Irena Ciesielska		198/Sz/76
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Kus		07.2008
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Górkiewicz		135/Sz/77
UMOWA:	BRANŻA:	SKALA:	NR RYS.:
	BUDOWLANA	1:100	2

RZUT I PIĘTRA

SKALA 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	FUNKCJA	POW. m ²
I PIĘTRO		
11	POM. BIUROWE	32,60 WYKŁ. DYWANOWA
11A	POM. BIUROWE	11,69 WYKŁ. DYWANOWA
12	POM. BIUROWE	27,84 WYKŁ. DYWANOWA
12A	POM. BIUROWE	14,98 WYKŁ. PCV
12B	KORYTARZ	4,04 WYKŁ. PCV
13	POM. BIUROWE	44,37 WYKŁ. DYWANOWA
14	POM. BIUROWE	33,21 PŁYTKI CERAM.
14A	POM. BIUROWE	5,41 WYKŁ. DYWANOWA
14B	POM. BIUROWE	7,05 WYKŁ. DYWANOWA
15	POM. BIUROWE	31,93 PŁYTKI CERAM.
16	POM. BIUROWE	46,91 PŁYTKI CERAM.
RAZEM I PIĘTRO		
		260,03
RAZEM PARTER		
		238,26
RAZEM CAŁOŚĆ		498,29

PRACOWNIA PROJEKTOWA		Irena Ciesielska	
STADIUM:	PROJEKT ROZBIÓRKI	IMIĘ I NAZWIŚKO:	IMPRACOWNIA:
OBIEKT:	FAMILION HANDLOWY	AUTOR PROJ.:	mgr inż. Irena Ciesielska
ADRES OBIEKTU:	SZCZECIN, UL. KRZYWONOSTEGO 14, DZIAŁKA NR 5/11 OBRĘB. 1042	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Irena Ciesielska
INWESTOR:	MIĘSIKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARSTWA - ZAKŁAD BUDZETOWY	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Kus
TEŚĆ RYSUNKU:		SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Górkiewicz
		UMOWA:	BRANŻA:
			BUDOWLANA
			SKALA:
			1:100
			NR RYS.:
			3

- A STROPODACH
 - 2xPAPA NA LEPIKU
 - GLADŹ CEMENTOWA
 - SUPREMA
 - PLYTY KANAŁOWE TYPU "ŻERAŃ" 24 CM
 - TYNK CEM.-WAP.

- B / B' STROP
 - WYKŁADZINA DYWANOWA / PLYTKI CERAM.
 - GLADŹ CEMENTOWA
 - STROP WIELKOPŁYTOWY KANAŁOWY TYPU "ŻERAŃ" 24 CM
 - PLYTY KANAŁOWE TYPU "ŻERAŃ" 24 CM
 - TYNK CEM.-WAP.

- C POSADZKA PIWNICY
 - POSADZKA BETONOWA
 - ISTN. WARSTWY POSADZKOWE

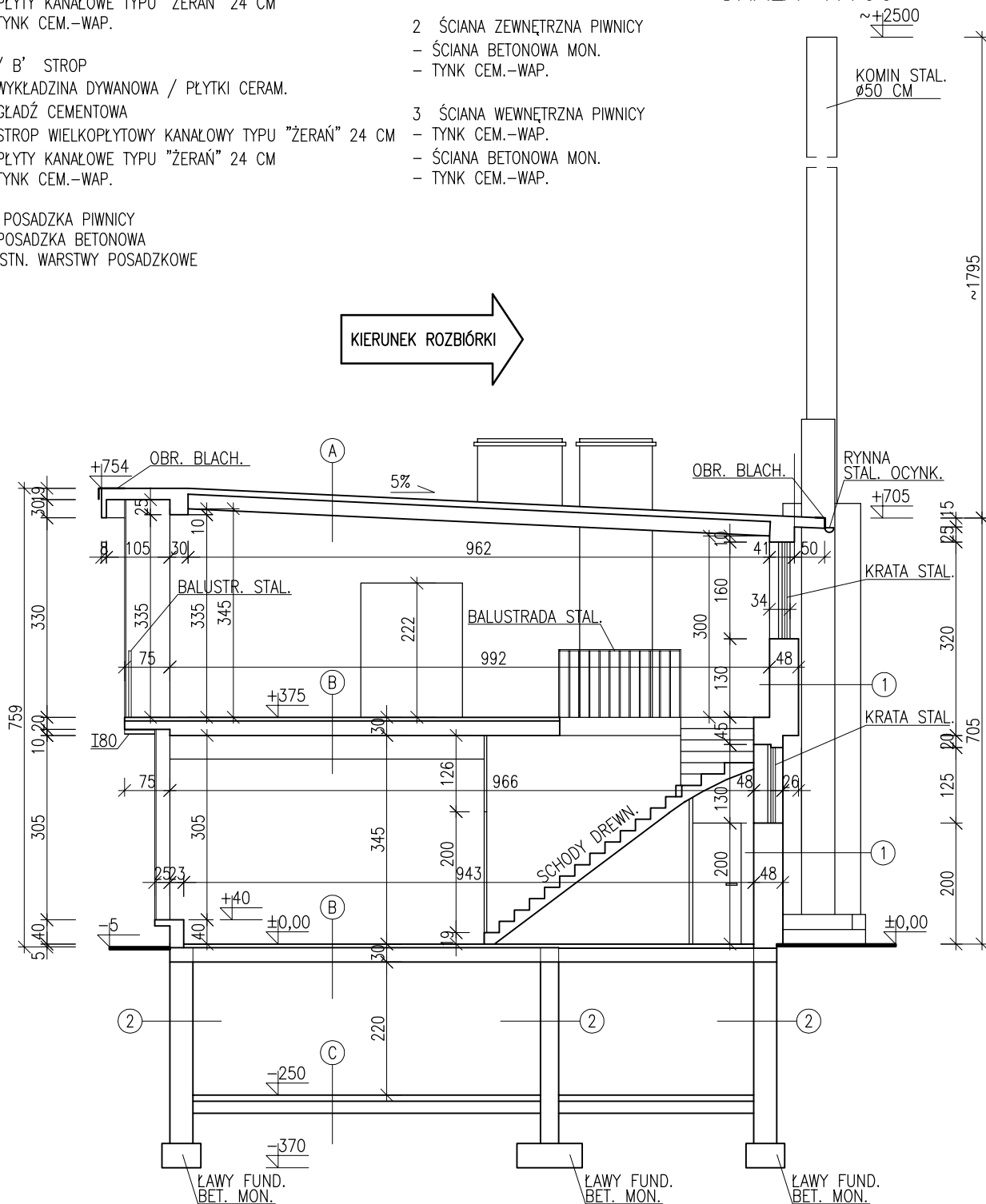
- 1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
 - TYNK CEM.-WAP.
 - ŚCIANA MUROWANA Ceglana
 - TYNK CEM.-WAP.

- 2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PIWNICY
 - ŚCIANA BETONOWA MON.
 - TYNK CEM.-WAP.

- 3 ŚCIANA WEWNĘTRZNA PIWNICY
 - TYNK CEM.-WAP.
 - ŚCIANA BETONOWA MON.
 - TYNK CEM.-WAP.

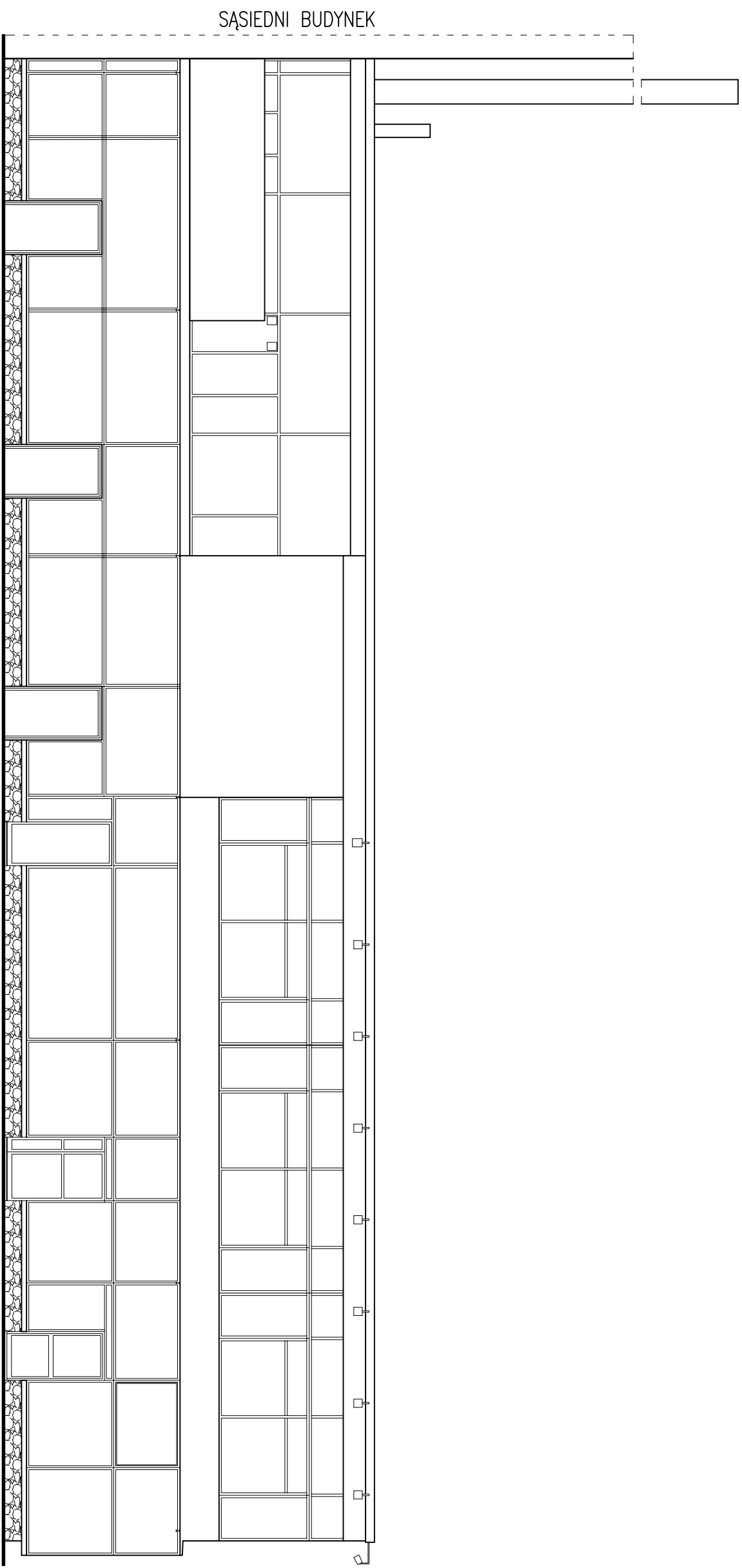
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA		71-333 SZCZECIN	
Irena Ciesielska		UL. KRASICKIEGO 14	
		TEL. FAX. (091) 4871345	
STADIUM:	PROJEKT ROZBIÓRKI		
OBIEKT:	PAWILON HANDLOWY		
ADRES OBIEKTU:	SZCZECIN, UL. KRZYWOSTEGO 14; DZIAŁKA NR 5/11 OBRĘB 1042		
INWESTOR:	MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARCZJ - ZAKŁAD BUDŻETOWY 71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9		
TREŚĆ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A		
	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	DATA:
AUTOR PROJ.:	mgr inż. Irena Ciesielska	198/Sz/76	07.2008
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Irena Ciesielska	198/Sz/76	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Kus		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Górkiewicz	135/Sz/77	
UMOWA:	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:
-	BUDOWLANA	-	1:100
			NR RYS.:
			4

ELEWACJA FRONTOWA
(POLUDNIOWA)
SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA

Irena Ciesielska

71-333 SZCZECIN
UL. KRASICKIEGO 14
TEL. FAX. (091) 4871345

STADIUM: PROJEKT ROZBİORKI

OBIEKT: PAVILION HANDLOWY

ADRES OBIEKTU: SZCZECIN, UL. KRZYWOSISTEGO 14; DZIAŁKA NR 5/11 OBRĘB. 1042

INWESTOR: MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARSTWA - ZAKŁAD BUDZETOWY

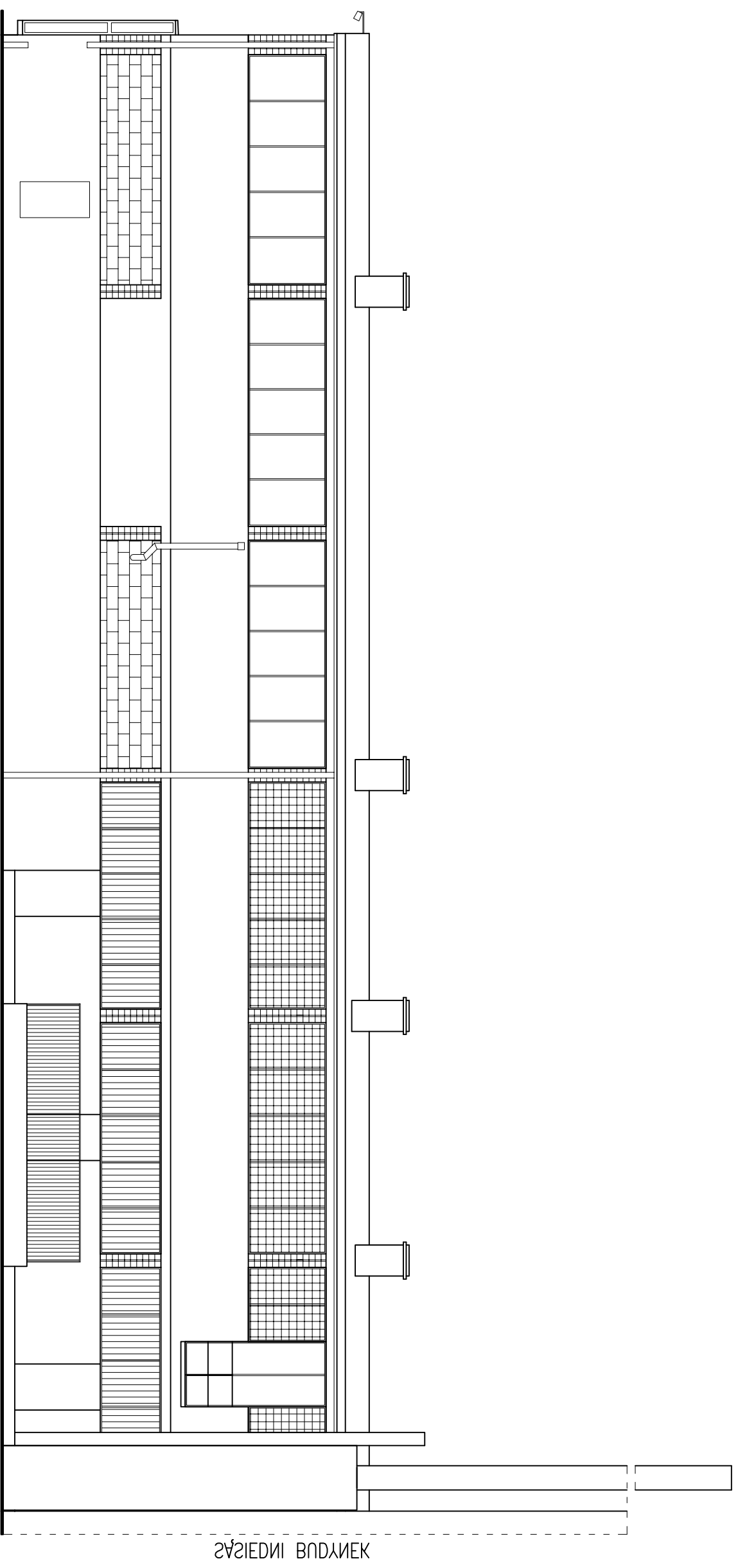
UMOWA: 71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9

TREŚĆ RYSUNKU:

ELEWACJA FRONTOWA (POLUDNIOWA)

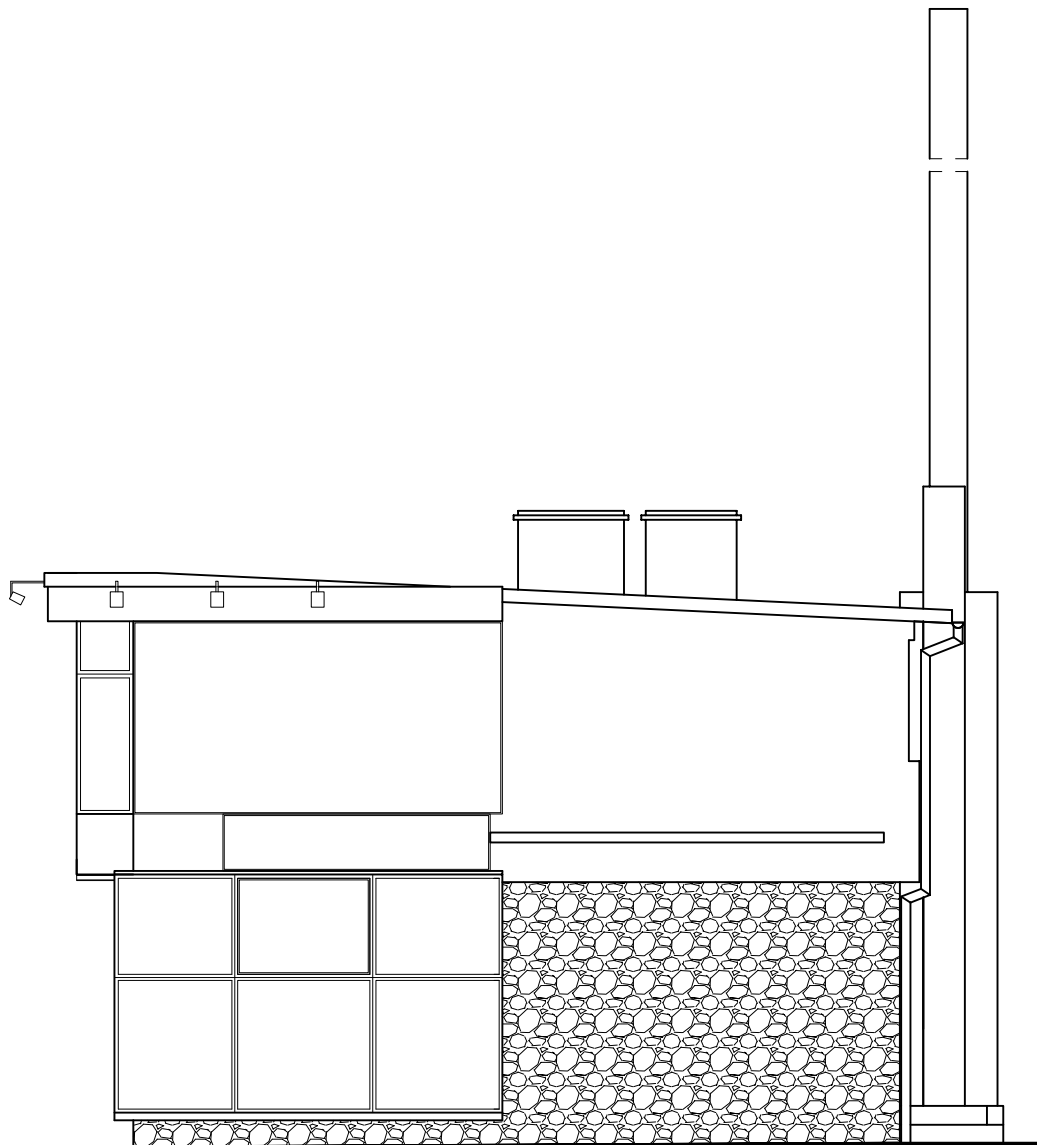
IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	DATA:	PODPIS:
AUTOR PROJ.: mgr inż. Irena Ciesielska	198/Sz/76		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Irena Ciesielska	198/Sz/76	07.2008	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Kus			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Ewa Górkiewicz	135/Sz/77		
UMOWA:	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:
-	BUDOWLANA	-	1:100
			NR RYS.: 5

ELEWACJA TYLNA
(PÓŁNOCNA)
SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA Irena Cieśliska		71-333 SZCZECIN UL. KRASICKIEGO 14 TEL. FAX. (091) 4871345	
STADIUM:	PROJEKT ROZBİRKI		
OBIEKT:	PAMIŁON HANDLOWY		
ADRES OBIEKTU:	SZCZECIN, UL. KRZYWONOSTEGO 14; DZIAŁKA NR 5/11 OBRĘB. 1042		
INWESTOR:	MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARSTWA – ZAKŁAD BUDZETOWY 71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9		
TREŚĆ RYSUNKU: ELEWACJA TYLNA (PÓŁNOCNA)			
IMIĘ I NAZWISKO:	IMPIĘCIWAŁA	DATA:	PODPIS:
AUTOR PROJ.:	mgr inż. Irena Cieśliska	198/Sz/76	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Irena Cieśliska	198/Sz/76	07.2008
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Kus		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Górkiewicz	135/Sz/77	
UMOWA:	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:
	BUDOWLANA		1:100
			NR RYS.: 6

ELEWACJA BOCZNA
(WSCHODNIA)
SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA		71-333 SZCZECIN		
Irena Ciesielska		UL. KRASICKIEGO 14		
		TEL. FAX. (091) 4871345		
STADIUM:	PROJEKT ROZBIÓRKI			
OBIEKT:	PAWILON HANDLOWY			
ADRES OBIEKTU:	SZCZECIN, UL. KRZYWOSTEGO 14; DZIAŁKA NR 5/11 OBREB 1042			
INWESTOR:	MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARCZJ – ZAKŁAD BUDŻETOWY 71-504 SZCZECIN, UL. CZESŁAWA 9			
TREŚĆ RYSUNKU:	ELEWACJA BOCZNA (WSCHODNIA)			
	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	DATA:	PODPIS:
AUTOR PROJ.:	mgr inż. Irena Ciesielska	198/Sz/76	07.2008	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Irena Ciesielska	198/Sz/76		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Kus			
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Ewa Górkiewicz	135/Sz/77		
UMOWA:	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:	NR RYS.:
-	BUDOWLANA	-	1:100	7