

Projekt przebudowy sal dydaktycznych ZSEU w Rybniku.

Adres inwestycji: ul. św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
Inwestor: Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych
Faza opracowania: Projektu budowlanego
Data opracowania: marzec 2012r.
Opracowanie: Askor Studio architekt Joanna Korbel
44-203 Rybnik, ul. Prosta 135A
tel. 32 423 39 38, e-mail: architektura@askorstudio.com

Znak: 12-005/PB –EGZ. 1/5

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej *(art.20, ust. 4PB)*

ARCHITEKTURA:

projektowała:

mgr inż. arch. Joanna Korbel
upr. bud. 776/01, Izba SL-1064

KONSTRUKCJA:

projektował:

mgr inż. Zbigniew Prucnal
upr. bud. 666/01, Izba SLK/BO/3202/02

OPRACOWANIE:

mgr inż. Marta Dymorz
mgr inż. Jarosław Szczuka

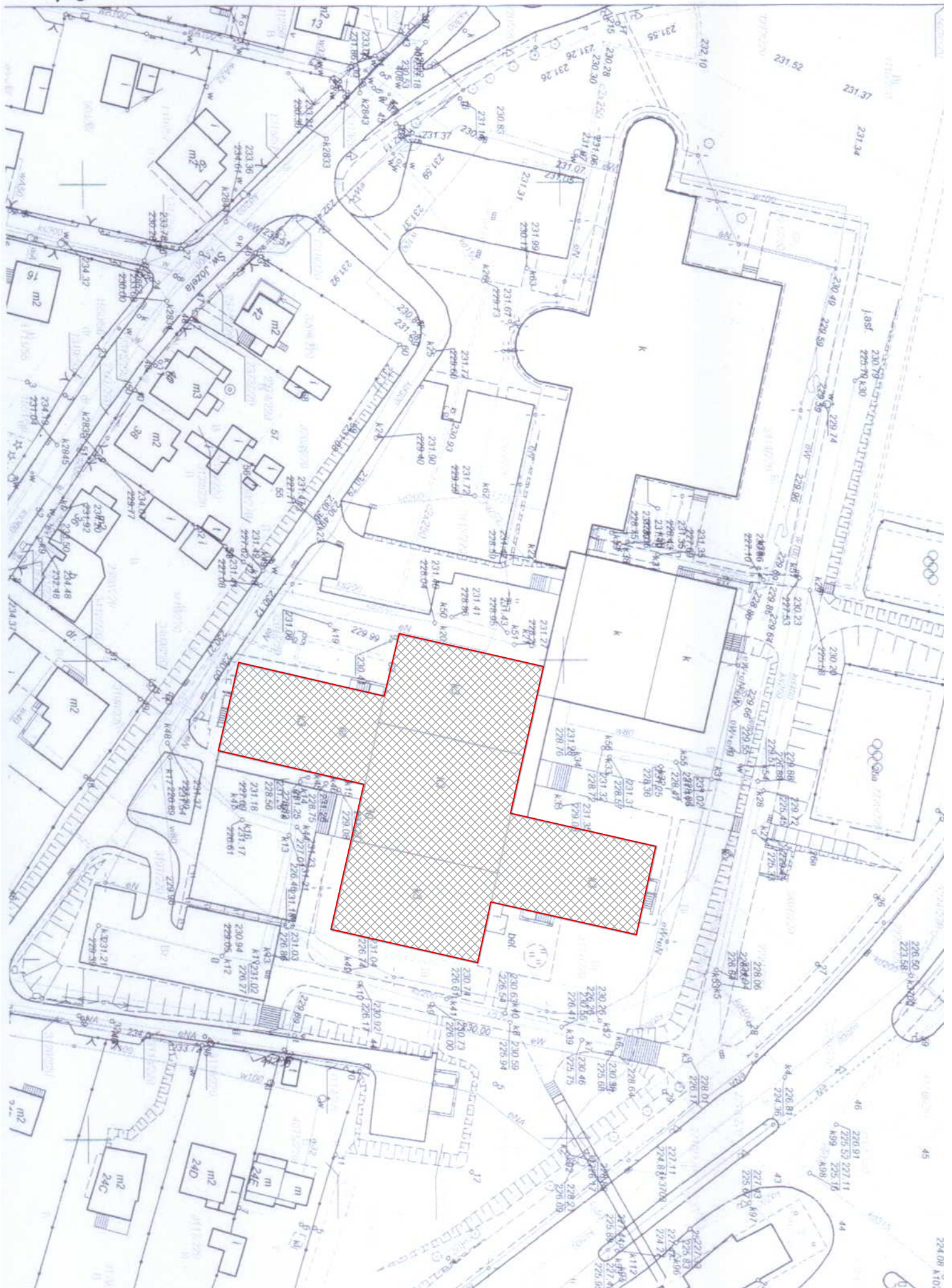
 Spis treści

Projekt przebudowy sal dydaktycznych ZSEU w Rybniku.	2
ROZDZIAŁ PIERWSZY.....	4
Załączniki formalno-prawne.....	4
1. Mapa orientacyjna.....	4
2. Kopia uprawnień projektantów.	4
3. Zaświadczenie projektantów o przynależności do Izby.....	4
ROZDZIAŁ DRUGI.....	5
Dane ogólne	5
1. Materiały wyjściowe do projektowania	5
ROZDZIAŁ TRZECI	7
Opis techniczny do przebudowy sal dydaktycznych.....	7
1. Charakterystyka ogólna, parametry.....	7
2. Dane konstrukcyjno – budowlane.....	7
3. Zakres prac przebudowy:.....	8
4. Wykonanie nadproża.....	8
5. Wymiana rury spustowej.....	8
6. Wyposażenie.....	9
ROZDZIAŁ CZWARTY.....	10
Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe.....	10
ROZDZIAŁ PIĄTY.....	12
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	12
ROZDZIAŁ SZÓSTY.....	14
Część rysunkowa.....	14

ROZDZIAŁ PIERWSZY

Załączniki formalno-prawne

1. Mapa orientacyjna.
2. Kopia uprawnień projektantów.
3. Zaświadczenie projektantów o przynależności do Izby.





WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 28 grudnia 2001 r.
APR.II.4/AZ/7131/776/2001

DECYZJA 776/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Joanny Korbel na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pani magister inżynier architekt Joanna KORBEL

ur. dnia 25 lipca 1971 r. w Wodzisław Śląski

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: architektonicznej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch Joannę Korbel wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Architektury na kierunku Architektura i Urbanistyka oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Korbel
ul.Raciborska 363, 44-280 Rydułtowy
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z M. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt KONOPKA
**DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
i Polityki Regionalnej**



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 grudnia 2001 r

AG.II.4/AZ/7131/666/01

DECYZJA 666/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa Prucnal na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier budownictwa Zbigniew PRUCNAL

ur. dnia 26 kwietnia 1971 r. w Rybniku

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń do projektowania

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa Prucnal wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa kierunku budownictwo w zakresie Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Prucnal
oś. Orłowice 51/1, 44-280 Rydułtowy
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42,
00-926 Warszawa
3. a/a



ROZDZIAŁ DRUGI

Dane ogólne

Opis techniczny został sporządzony wg. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z późniejszymi zmianami. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

Adres inwestycji:	ul. św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
Inwestor:	Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych
Faza opracowania:	Projekt budowlany
Data opracowania:	Marzec 2012r.
Opracowanie:	Askor Studio architekt Joanna Korbel 44-203 Rybnik, ul. Prosta 135A tel. 32 423 39 38, 510 244 406 , e-mail: architektura@askorstudio.com

1. Materiały wyjściowe do projektowania

1.1. Obowiązujące akty prawne

- 1.1.1. Ustawa Prawo budowlane , z dnia 7 lipca 1994 r. tekst pierwotny: Dz. U.1994r.Nr 89 poz.414 , tekst jednolity: Dz.U.2010 r.Nr 243 poz.1623.
- 1.1.2. Rozporządzenie Ministra transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- 1.1.3. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.03.120.1133
- 1.1.4. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych.
- 1.1.5. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- 1.1.6. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.
- 1.1.7. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego.
- 1.1.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę.
- 1.1.9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 9 października 2002 r. w sprawie szczegółowego trybu przeprowadzania kontroli działania organów administracji architektoniczno-budowlanej oraz wzoru protokołu kontroli i sposobu jego sporządzania.
- 1.1.10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz.U.98.126.839
- 1.1.11. **USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.**
- 1.1.12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.
- 1.1.13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania.
- 1.1.14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania .
- 1.1.15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE.
- 1.1.16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

1.1.17. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.1.18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

1.2. Mapa zasadnicza w skali 1 : 500 .

1.3. Wytyczne funkcjonalno-użytkowe Inwestora.

ROZDZIAŁ TRZECI

Opis techniczny do przebudowy sal dydaktycznych

1. Charakterystyka ogólna, parametry.

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy:

Sale dydaktyczne 209D oraz 207A składają się z dwóch pomieszczeń (sala dydaktyczna oraz gabinet) mieszczących się na II piętrze w segmencie „A” i „D” Zespołu Szkół. Pomieszczenia te są przedzielone ścianami z drzwiami.

Projekt zakłada wyburzenie ścian i usunięcie istniejących drzwi oraz demontaż umywalk i wstawienie stalowego nadproża celem uzyskania większego otworu i połączenia obydwu pomieszczeń w jedną przestrzeń. Sala dydaktyczna 110A jest jednym pomieszczeniem, która wyposażona zostanie w stanowiska komputerowe.

1.2. Zestawienie powierzchni i kubatury sal dydaktycznych:

powierzchnia użytkowa pomieszczeń przed przebudową	- 187,81 m ²
powierzchnia użytkowa pomieszczeń po przebudowie	- 189,88 m ²
kubatura pomieszczeń przed przebudową	- 600,99 m ³
kubatura pomieszczeń po przebudowie	- 607,62 m ³

1.3. Specyfikacja pomieszczeń:

Sala dydaktyczna 209D zostaje powiększona o gabinet 209Da, aby zwiększyć ilość miejsc dla uczniów do 32 miejsc siedzących. Sala komputerowa 207A zostaje powiększona o gabinet 208A, aby w pracowni umieścić 26 stanowisk komputerowych plus stanowisko nauczyciela. W sali dydaktycznej 110 A zostaje dostosowana do pracowni komputerowej na 26 stanowisk plus stanowisko nauczyciela. Sala ta zostaje dodatkowo wyposażona w urządzenie wielofunkcyjne (ksero, skaner, drukarka), faks oraz telefon, przy stanowisku dla nauczyciela znajduje się drukarka i czytnik kodów kreskowych.

1.3.1. Przed Przebudową:

PIETRO II		
nr.pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia pom. [m2]
207A	Sala dydaktyczna	52,37
208A	Gabinet	16,42
209D	Sala dydaktyczna	33,9
209Da	Gabinet	16,16
RAZEM:		118,85 m ²

PIETRO I		
nr.pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia pom. [m2]
110A	Sala dydaktyczna	68,96
RAZEM:		68,96 m ²

1.3.2. Po Przebudową:

PIETRO II		
nr.pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia pom. [m2]
207A	Sala dydaktyczna	69,36
209D	Sala dydaktyczna	51,56
RAZEM:		120,92 m ²

2. Dane konstrukcyjno – budowlane.

2.1 Układ konstrukcyjny

Konstrukcja nośna – szkieletowa, prefabrykowana typu krzyżakowego.

2.1.1. Fundamenty.

Zgodnie z projektem obiektu – ławy żwirobotonowe wylewane na budowie.

2.1.2. Ściany piwnic

Zgodnie z projektem obiektu – ściany żwirobotonowe wylewane na budowie.

2.1.3. Ściany nadziemne zewnętrzne .

Pasmowe, prefabrykowane, żelbetowe, wg . Świadectwa dopuszczenia ITB nr 502/84 z 1984 roku.

2.1.4. Ściany nadziemne wewnętrzne .

Ściany te , gr. 40 cm wykonano z cegły pełnej kl. 150 na zaprawie cementowej.

Ściany działowe wykonano jako gazobetonowe gr . 24 cm oraz z cegły dziurawki gr. 12 cm.

2.1.5. Stropy międzykondygnacyjne

Stropy prefabrykowane z płyt kanałowych.

2.1.6. Stropodach

Stropodach wentylowany, kryty płytami panwiowymi , typowymi.

2.1.7. Schody zewnętrzne

Schody żelbetowe, wylewane na mokro, wykończone płytkami gresowymi.

3. Zakres prac przebudowy:

- demontaż umywalk oraz płytek gresowych, zgodnie z częścią rysunkową.
- demontaż stolarki drzwiowej zgodnie z częścią rysunkową;
- zamurowanie otworu drzwiowego zgodnie z częścią rysunkową
- przeniesienie instalacji elektrycznej,
- demontaż istniejących stanowisk komputerowych;
- rozbiórka określonej ilości ściany wewnętrznej zgodnie z częścią rysunkową;
- wykonanie nadproża w postaci belki stalowej zgodnie z częścią rysunkową;
- obudowa nadproża płytami gipsowo – kartonowymi;
- uzupełnienie ubytków i wymiana uszkodzonych elementów wykładziny w płytkach PVC;
- wymiana cokolików w salach dydaktycznych;
- wymiana uszkodzone rury spustowej zamurowanej w ścianie budynku w segmencie E, zamurowanie wykutego otworu oraz otynkowanie.

4. Wykonanie nadproża

Belki stalowe I340 należy skrócić ze sobą śrubami M16 klasy 5.6. Połączenia śrubowe dwuteowników należy wykonać w rozstawie co 50cm po długości nadproża, zaczynając ok. 30cm od krawędzi ściany. Ponadto połączenia te powinny być wykonywane z przesunięciem 5cm w kierunku pionowym przekroju poprzecznego nadproża stalowego licząc od osi poziomej nadproża tak jak zostało to przedstawione na rys. K.1.

Belki stalowe należy oprzeć na uprzednio wykonanych poduszkach betonowych o lokalizacji i gabarytach zgodnych z rys. K.1. Przy wykonywaniu poduszek betonowych trzeba zwrócić szczególną uwagę na to aby ich górne powierzchnie były równe i na tej samej wysokości co zapewni optymalną „pracę” belek dwuteowych.

Przed rozpoczęciem wyburzania ściany stropy należy podeprzeć stemplami w odległości ok. 40 cm od lica ściany (z obu stron), rozstaw stempli nie szerzej niż co 100 cm.

Konstrukcję należy obłożyć płytami gipsowo – kartonowymi.

5. Wymiana rury spustowej

Uszkodzona rura spustowa znajduje się w segmencie E – części niższej budynku. W miejscu zacieku na ścianie , należy skuć zawilgocone tynki. W miejscu usytuowania rury spustowej zamurowanej w ścianie, należy wykuc ścianę i wymienić uszkodzoną rurę na nową. Wykucie w ścianie uzupełnić cegłą pełną oraz zatynkować i pomalować na kolor dostosowany do istniejącego.

6. Wyposażenie

Wyposażenie sal dydaktycznych stanowią biurka i krzesła, posiadające atesty i aprobaty przeznaczone do szkolnictwa. Elementy wyposażenie technicznego należy przyjąć zgodnie z projektem instalacji teleinformatycznej.

projektowała:

mgr inż. arch. Joanna Korbel
upr. bud. 776/01 , Izba SL-1064

opracowanie:

mgr inż. Jarosław Szczuka
mgr inż. Marta Dymorz

UWAGA:

Uwaga: Całość prac budowlanych i montażowych należy wykonać pod nadzorem oraz zgodnie z wytycznymi dostawców wszystkich technologii zgodnie z normami i warunkami technicznymi wykonawstwa oraz zasadami wiedzy budowlanej. Wszystkie zastosowane materiały i technologie powinny posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty techniczne wymagane obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Warstwy ścian jak i stropów przyjęto z z istniejącej dokumentacji. W razie różnic należy skontaktować się z projektantem.

ROZDZIAŁ CZWARTY

Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe

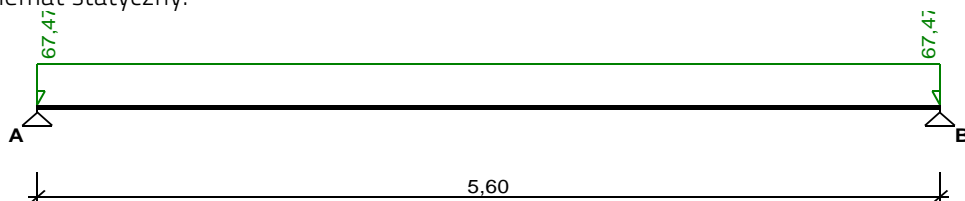
OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Szerokość pasma obciążenia 6,15m

Obciążenie wynikowe - $6,15 \times 10,97 = 67,47 \text{ kN/m}$

Przypadek P1: Przypadek 1 ($g_f = 1,15$)

Schemat statyczny:



Tablica wyników obliczeń statycznych:

L.p.	z [m]	M_l [kNm]	M_p [kNm]	V_l [kN]	V_p [kN]	f_k [mm]
Przęsło A - B ($l_o = 5,60 \text{ m}$)						
A.	0,00	--	0,00	--	188,92	--
1.	2,80	264,48	264,48	0,00	0,00	11,67
B.	5,60	0,00	--	-188,92	--	--
Reakcje podporowe: $R_A = 188,92 \text{ kN}$, $R_B = 188,92 \text{ kN}$						

ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200

Przekrój: **2 I 340 (2x dwuteownik)**

$$A_v = 83,0 \text{ cm}^2, m = 136 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 31400 \text{ cm}^4, J_y = 9484 \text{ cm}^4, J_w = 174000 \text{ cm}^6, J_T = 97,4 \text{ cm}^4, W_x = 1846 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($a_p = 1,084$) $M_R = 410,20 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 986,39 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 2,80 m

Współczynnik zwichrzenia $j_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 264,48 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (j_L \cdot M_R) = 0,645 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 5,60 m

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -188,92 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,192 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)188,92 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 591,84 \text{ kN} \quad \text{® warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 2,80$ m

Ugięcie maksymalne $f_{k,max} = 11,67$ mm

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 16,00$ mm

$f_{k,max} = 11,67$ mm < $f_{gr} = 16,00$ mm (72,9%)

projektował:

mgr inż. Zbigniew Prucnal

upr. bud. 666/01, Izba SLK/BO/3202/02

opracowanie:

mgr inż. Jarosław Szczuka

mgr inż. Marta Dymorz

UWAGA:

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych, obowiązującymi normami, przepisami technicznymi oraz wiedzą budowlaną. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia jak również wymagane technologie powinny mieć stosowne atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne. Przy stosowaniu zaleconych materiałów należy bezwzględnie stosować wszystkie informacje oraz zalecenia zawarte w kartach technicznych.

Cześć opisową opracowania należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową opracowania

Sposób zagospodarowania placu budowy, projekty rusztowań i projekty technologii oraz projekty wykonawcze poszczególnych branż - stanowią odrębne opracowania poza zakresem niniejszej dokumentacji.

ROZDZIAŁ PIĄTY

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Projekt przebudowy sal dydaktycznych w ZSEU w Rybniku.

Adres inwestycji:	ul. św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
Inwestor:	Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych
Faza opracowania:	Projekt budowlany
Data opracowania:	marzec 2012r.
Opracowanie:	Askor Studio architekt Joanna Korbel 44-203 Rybnik, ul. Prosta 135A tel. 32 423 39 38, 510 244 406 , e-mail: architektura@askorstudio.com

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót i kolejność realizacji:

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę sal dydaktycznych w ZSE w Rybniku.

- wykonanie prac demontażowych stolarki drzwiowej
- wykonanie prac demontażowych umywalek oraz płytek gresowych
- przeniesienie instalacji elektrycznej,
- rozbiórki fragmentu ściany,
- wykonaniu nowoprojektowanego nadproża,
- wykonaniu robót wykończeniowych wewnątrz sali dydaktycznej,

W zakresie robót wymienić można w kolejności:

- roboty demontażowe
- roboty rozbiórkowe
- roboty murarskie
- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe
- roboty instalacyjne

Na działce nie występują obiekty kubaturowe utrudniające realizację zadania.

Istniejące obiekty budowlane

Przedmiotowy budynek Zespołu Szkół Ekonomicznych.

Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie życia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki nie występują elementy zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące w czasie realizacji robót.

Podczas prowadzenia prac budowlanych przy realizacji inwestycji nie występują szczególne zagrożenia życia i zdrowia. Ewentualnym zagrożeniem przy realizacji robót budowlanych może być:

1. wykonywanie robót rozbiórkowych
2. ruch samochodów wywożących odpady budowlane
3. transport poziomy i pionowy materiałów
4. zarzucenie oczu betonem i zaprawą, zachłapanie farbą
5. produkcja pomocnicza przy pracach montażowych

6. porażenie prądem – przed przystąpieniem do prac wyburzeniowych należy wyłączyć dane pomieszczenie od zasilania.

Instruktaże pracowników.

Ze względu na brak szczególnych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych nie występuje konieczność prowadzenia instruktażu pracowników poza prowadzonym szkoleniem w zakresie BHP. W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

1. Instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia - przeprowadza kierownik robót zgodnie z opracowanym planem BIOZ uwzględniającym branżową specyfikę prowadzenia robót
2. zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.)
3. wyznaczenie osób bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, dla podwykonawców wg. odrębnych ustaleń przed wejściem na plac budowy.
4. pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu.
5. podwykonawcy branżowi, przeprowadzają instruktaże uwzględniające specyficzne zagrożenia BHP – wg własnych planów BIOZ.

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające powstawaniu niebezpieczeństw.

Należy zapewnić następujące elementy:

2. ogrodzenie terenu budowy (brak dostępu dla osób postronnych i nieupoważnionych),
3. przewidzieć ochronę budowy,
4. wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych,
5. budowę wyposażić w gaśnice,
6. zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielenia pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych,
7. miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP,
8. w pomieszczeniu z telefonem umieścić karty z telefonami alarmowymi,
9. wyposażić wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa jeżeli będzie to konieczne,
10. prace szczególnie niebezpieczne prowadzić pod odpowiednim nadzorem,
11. pracownik wykonujący prace szczególnie niebezpieczne winien być przez cały czas asekurowany przez innego pracownika.

Inwestor jest zobowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy.

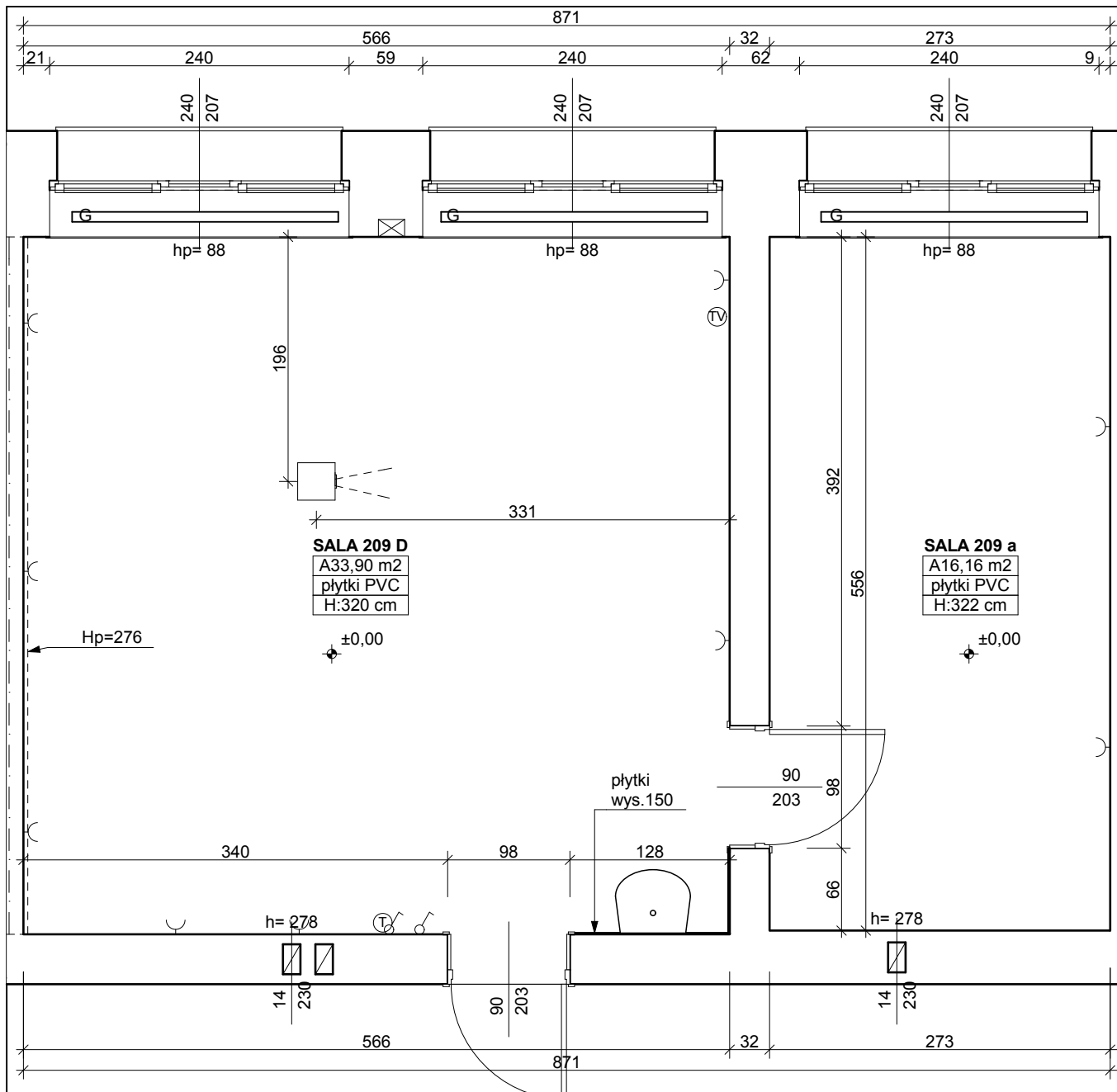
Szczegółowy plan BIOZ opracuje kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych.

opracowała:
mgr inż. arch. Joanna Korbel
upr. bud. 776/01, Izba SL-1064

ROZDZIAŁ SZÓSTY

Część rysunkowa

	Skala	Strona
<i>INWENTARYZACJA</i>		
<i>Rys. I.01 RZUT SALI 209 D</i>	1:50	15
<i>Rys. I.02 RZUT SALI 207A</i>	1:50	16
<i>Rys. I.03 RZUT SALI 110a</i>	1:50	17
<i>WYBURZENIA</i>		
<i>Rys. W.01 RZUT WYBURZEŃ SALA 209 I 207</i>	1:50	18
<i>PROJEKT</i>		
<i>Rys. A.01 RZUT ARANŻACJI SALI 209</i>	1:50	19
<i>Rys. A.02 RZUT ARANŻACJI SALI 207</i>	1:50	20
<i>Rys. A.03 RZUT ARANŻACJI SALI 110</i>	1:50	21
<i>KONSTRUKCJA</i>		
<i>Rys. K.01 NADPROŻE STALOWE</i>	1:25	22



LEGENDA:

Hp=276 wysokość do pociągu

- grzejnik
- gniazdko
- włącznik
- gniazdko telewizyjne
- gniazdko telekomunikacyjne
- skrzynka elektryczna
- skrzynka serwera
- rzutnik

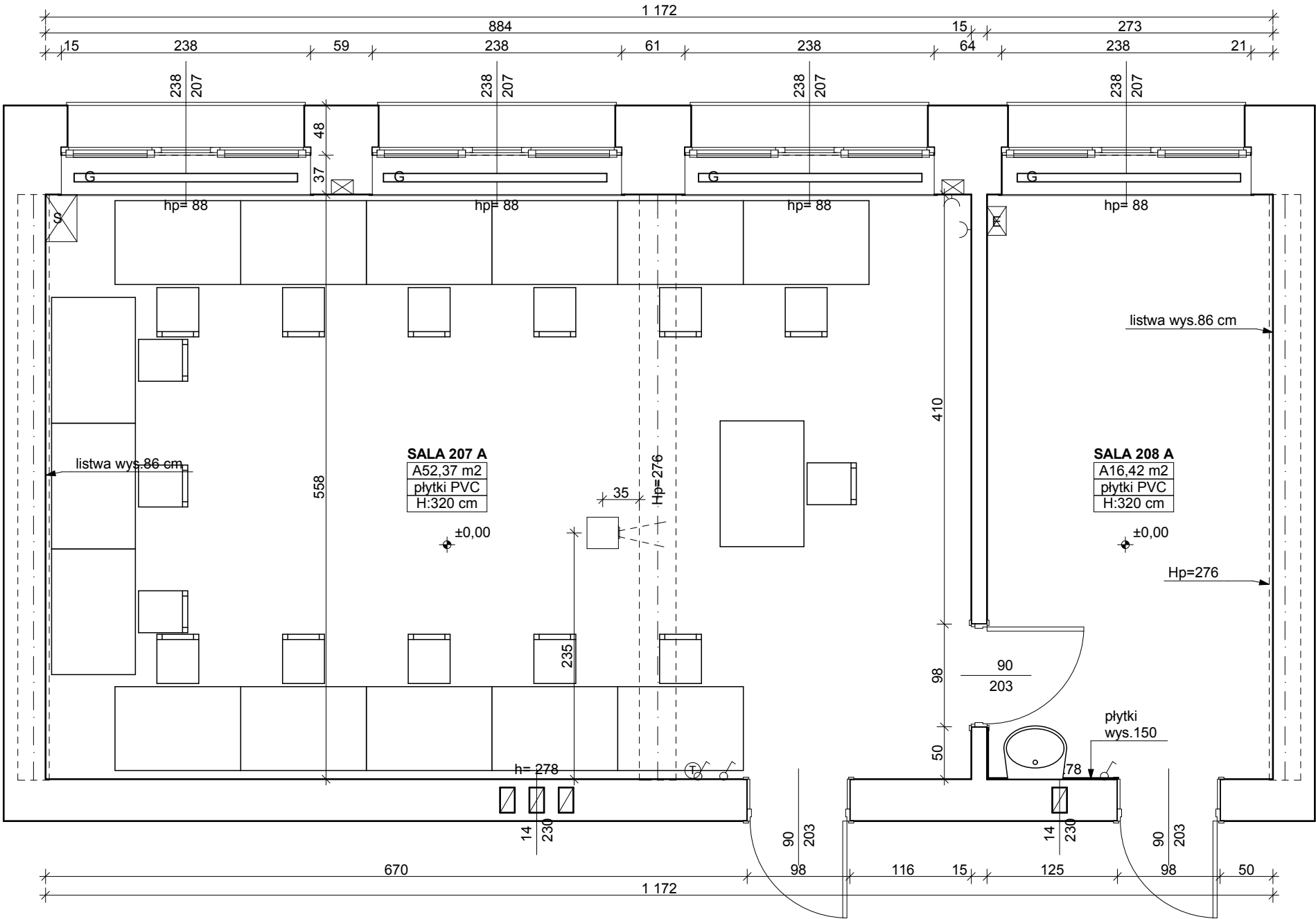
0		D	M	R/Y	Projektant / By	Sprawdzający / Chk
NUMER REWIZJI	REWIZJA - Opis / REVISION - Description	Wersja informacyjna Issued for information			Wersja zatwierdzona Issued for information	Wersja realizacyjna Issued for information

Askor Studio architekt Joanna Korbel
44-203 Rybnik, ul. Prosta 135 a, tel. 32 423 39 38, 510 244 406
e-mail: architektura@askorstudio.com, www.askorstudio.com

ASKORSTUDIO™

główny projektant general designer	mgr inż. arch Joanna KORBEL upr. bud. nr 776/01	podpis / signature	
opracowanie elaboration	mgr inż. Marta DYMORZ	podpis / signature	
opracowanie elaboration	mgr inż. Jarosław SZCZUKA	podpis / signature	
obiekt / temat object / subject	PROJEKT PRZEBUDOWY SAL DYDAKTYCZNYCH ZSEU W RYBNIKU.	adres inwestycji address	ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
inwestor / client	Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych	adres / address	ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
faza projektowa design stage	INWENTARYZACJA	nr projektu / project no.:	tom / volume:
		12-005	I/I
treść rysunku drawing title	RZUT SALI 209 D	nr rys. / drawing no.:	skala / scale.:
		1.1	1:50
nazwa pliku /file name:	12-005_EKONOMIK_PB_Zrev00.pla	branża	ARCHITEKTURA

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: Wykorzystywanie kopiiowania i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian
ALL RIGHTS RESERVED: No part of this work covered by copyright hereon may be reproduced in any form by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, distribution - without the written permission of the Author

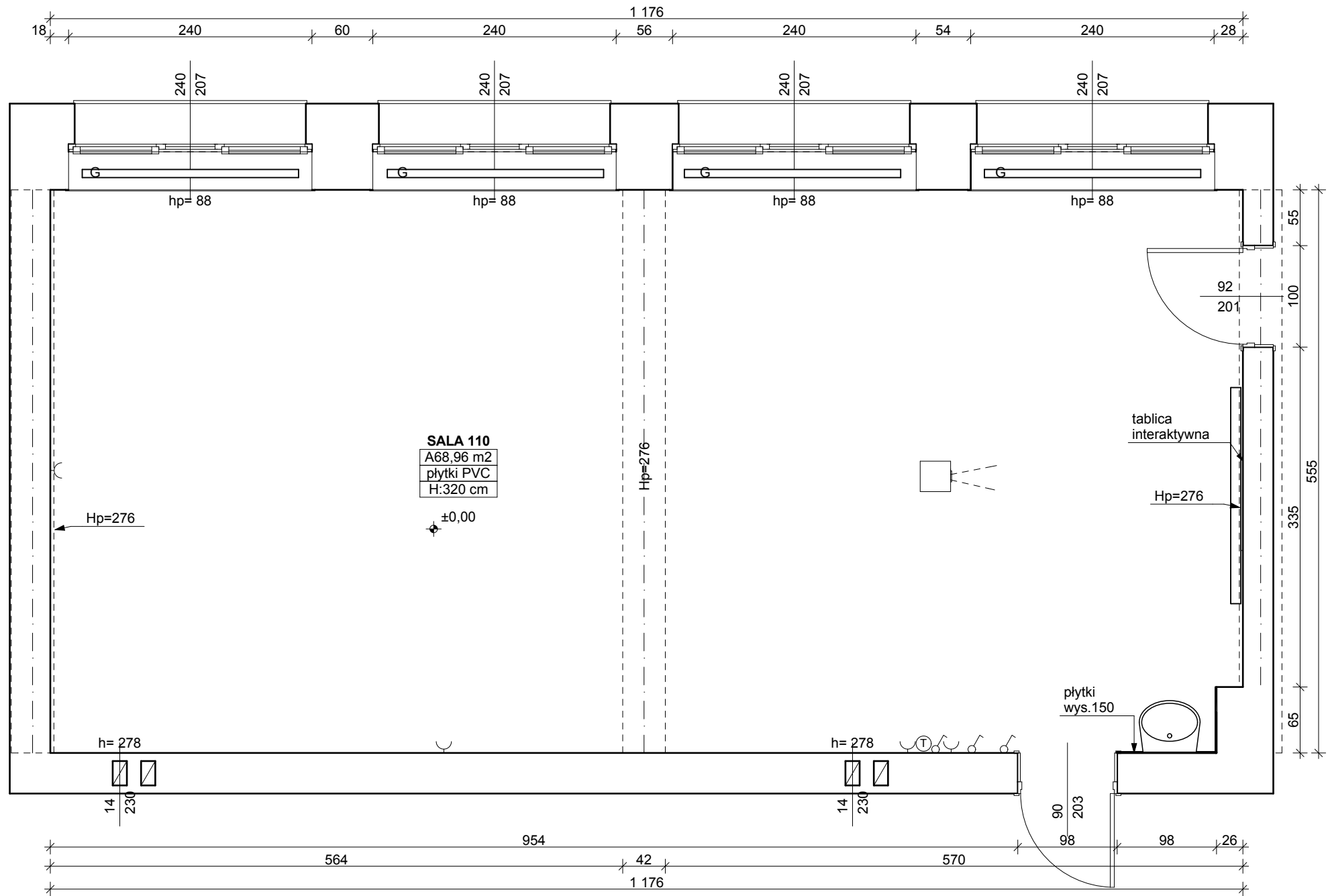


LEGENDA:

- Hp=276 wysokość do pociągu
- G grzejnik
- ~ gniazdko
- ~ włącznik
- TV gniazdko telewizyjne
- T gniazdko telekomunikacyjne
- ⊞ skrzynka elektryczna
- ⊞ skrzynka serwera
- rzutnik

0		D	M	R/Y	Projektant / By	Sprawdzający / Chk
NUMER REWIZJI		REWIZJA - Opis / REVISION - Description		Wersja informacyjna Issued for information	Wersja zatwierdzona Issued for information	Wersja realizacyjna Issued for information
Askor Studio architekt Joanna Korbel 44-203 Rybnik, ul. Prosta 135 a, tel. 32 423 39 38, 510 244 406 e-mail: architektura@askorstudio.com, www.askorstudio.com				ASKORSTUDIO™ 		
główny projektant general designer		mgr inż.arch Joanna KORBEL upr. bud. nr 776/01		podpis / signature		
opracowanie elaboration		mgr inż. Marta DYMORZ		podpis / signature		
opracowanie elaboration		mgr inż. Jarosław SZCZUKA		podpis / signature		
obiekt / temat object / subject		PROJEKT PRZEBUDOWY SAL DYDAKTYCZNYCH ZSEU W RYBNIKU.		adres inwestycji adress		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
inwestor / client		Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych		adres / adress		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
faza projektowa design stage		INWENTARYZACJA		nr projektu / project no.:		tom / volume: data / date:
				12-005		I/I 2012-03-27
treść rysunku drawing title		RZUT SALA 207 A		nr rys. / drawing no.:		skala / scale.: nr str. / page no.:
				1.2		1:50 16
nazwa pliku /file name:		12-005_EKONOMIK_PB_Zrev00.pla		branża		ARCHITEKTURA

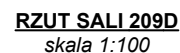
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: Wykorzystywanie kopiiowania i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian
ALL RIGHTS RESERVED: No part of this work covered by copyright hereon may be reproduced in any form by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, distribution - without the written permission of the Author



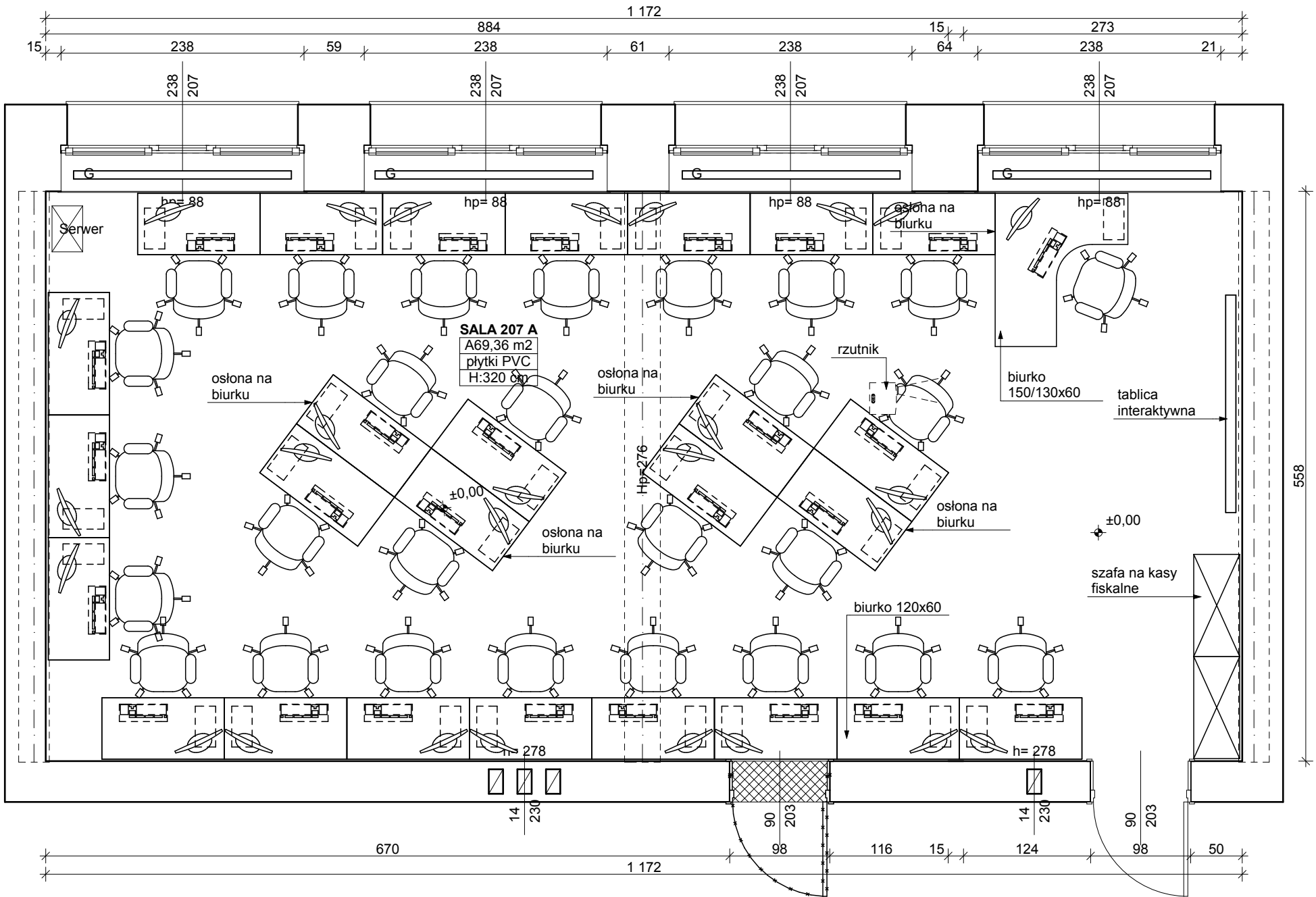
LEGENDA:	
Hp=276	wysokość do pociągu
	grzejnik
	gniazdko
	włącznik
	gniazdko telewizyjne
	gniazdko telekomunikacyjne
	skrzynka elektryczna
	skrzynka serwera
	rzutnik

0		D	M	R/Y	Projektant / By	Sprawdzający / Chk
NUMER REWIZJI		REWIZJA - Opis / REVISION - Description		Wersja informacyjna Issued for information	Wersja zatwierdzona Issued for information	Wersja realizacyjna Issued for information
Askor Studio architekt Joanna Korbel 44-203 Rybnik, ul. Prosta 135 a, tel. 32 423 39 38, 510 244 406 e-mail: architektura@askorstudio.com, www.askorstudio.com				ASKORSTUDIO™ 		
główny projektant general designer		mgr inż. arch Joanna KORBEL upr. bud. nr 776/01		podpis / signature		
opracowanie elaboration		mgr inż. Marta DYMORZ		podpis / signature		
opracowanie elaboration		mgr inż. Jarosław SZCZUKA		podpis / signature		
obiekt / temat object / subject		PROJEKT PRZEBUDOWY SAL DYDAKTYCZNYCH ZSEU W RYBNIKU.		adres inwestycji adress		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
inwestor / client		Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych		adres / adress		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik
faza projektowa design stage		INWENTARYZACJA		nr projektu / project no.: 12-005		tom / volume: I/I 2012-03-27
treść rysunku drawing title		RZUT SALA 110A		nr rys. / drawing no.: 1.3		skala / scale.: 1:50 nr str. / page no.: 17
nazwa pliku /file name:		12-005_EKONOMIK_PB_Zrev00.pla		branża		ARCHITEKTURA

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: Wykorzystywanie kopiiowanie i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian
ALL RIGHTS RESERVED: No part of this work covered by copyright hereon may be reproduced in any form by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, distribution - without the written permission of the Author



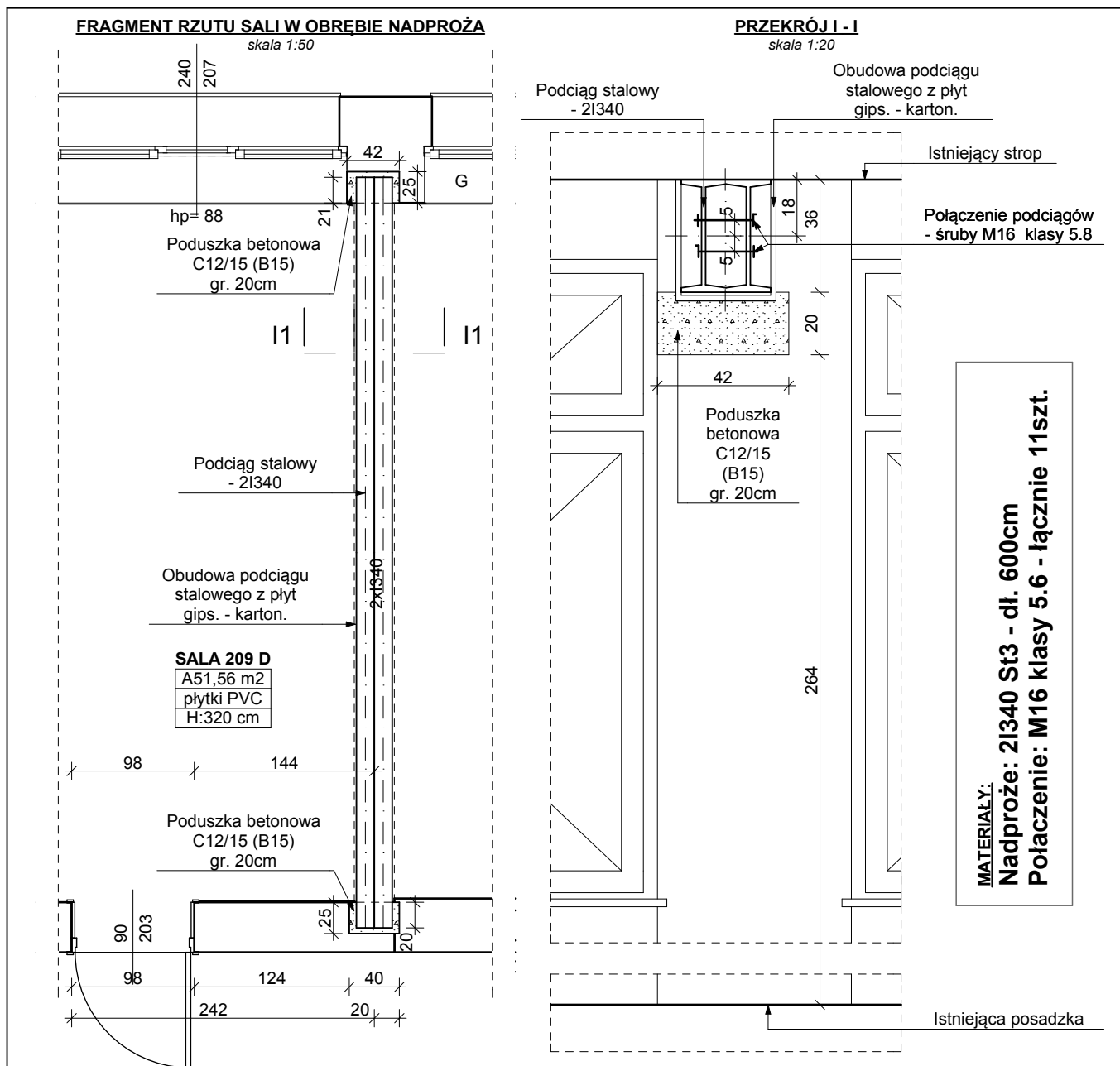
0			D	M	R/Y	Projektant / By		Sprawdzający / Chk	
NUMER REWIZJI	REWIZJA - Opis / REVISION - Description		Wersja informacyjna Issued for information		Wersja zatwierdzona Issued for information		Wersja realizacyjna Issued for information		
Askor Studio architekt Joanna Korbel 44-203 Rybnik, ul. Prosta 135 a, tel. 32 423 39 38, 510 244 406 e-mail: architektura@askorstudio.com , www.askorstudio.com			<div>ASKORSTUDIO™</div>						
główny projektant general designer	mgr inż.arch Joanna KORBEL upr. bud. nr 776/01		podpis / signature						
opracowanie elaboration	mgr inż. Marta DYMORZ		podpis / signature						
opracowanie elaboration	mgr inż. Jarosław SZCZUKA		podpis / signature						
obiekt / temat object / subject	PROJEKT PRZEBUDOWY SAL DYDAKTYCZNYCH ZSEU W RYBNIKU.		adres inwestycji address		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik				
inwestor / client	Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych		adres / address		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik				
faza projektowa design stage	INWENTARYZACJA		nr projektu / project no.: 12-005		tom / volume: I/I		data / date: 2012-03-27		
treść rysunku drawing title	RZUT WYBURZEŃ SALA 209 I 207		nr rys. / drawing no.: W.1		skala / scale.: 1:100		nr str. / page no.: 18		
nazwa pliku /file name:	12-005_EKONOMIK_PB_Zrev00.pla		branża		ARCHITEKTURA				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: Wykorzystywanie kopiaowanie i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian ALL RIGHTS RESERVED: No part of this work covered by copyright hereon may be reproduced in any form by any means-graphic electronic or mechanical- including photocopying, distribution - without the written permission of the Author.									



0		D	M	R/Y	Projektant / By		Sprawdzający / Chk			
NUMER REWIZJI		REWIZJA - Opis / REVISION - Description			Wersja informacyjna Issued for information		Wersja zatwierdzona Issued for information		Wersja realizacyjna Issued for information	
Askor Studio architekt Joanna Korbel 44-203 Rybnik, ul. Prosta 135 a, tel. 32 423 39 38, 510 244 406 e-mail: architektura@askorstudio.com, www.askorstudio.com					ASKORSTUDIO™ 					
główny projektant general designer		mgr inż.arch Joanna KORBEL upr. bud. nr 776/01			podpis / signature					
opracowanie elaboration		mgr inż. Marta DYMORZ			podpis / signature					
opracowanie elaboration		mgr inż. Jarosław SZCZUKA			podpis / signature					
obiekt / temat object / subject		PROJEKT PRZEBUDOWY SAL DYDAKTYCZNYCH ZSEU W RYBNIKU.			adres inwestycji address		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik			
inwestor / client		Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych			adres / address		ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik			
faza projektowa design stage		PROJEKT BUDOWLANY			nr projektu / project no.:		tom / volume:		data / date:	
					12-005		I/I		2012-03-27	
treść rysunku drawing title		RZUT ARANŻACJI - SALA 207A			nr rys. / drawing no.:		skala / scale.:		nr str. / page no.:	
					A.1		1:50		19	
nazwa pliku /file name:		12-005_EKONOMIK_PB_Zrev00.pla			branża		ARCHITEKTURA			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: Wykorzystywanie kopii i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian ALL RIGHTS RESERVED: No part of this work covered by copyright hereon may be reproduced in any form by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, distribution - without the written permission of the Author										

UWAGI

01. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
02. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami architektoniczno - budowlanymi, konstrukcyjnymi i opisem technicznym projektu.
03. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
04. Wszelkie zmiany wymagają uzgodnienia i akceptacji projektanta.
05. Wszystkie przegrody wykonać zgodnie z technologią danego materiału.
06. Należy przyjąć rozwiązania kompleksowe z gwarancją dostawcy materiałów i technologii. Wykonawstwo należy prowadzić pod nadzorem dostawcy technologii.
07. Całość prac budowlanych i montażowych należy wykonać pod nadzorem oraz zgodnie z wytycznymi dostawców wszystkich technologii, zgodnie z normami i warunkami technicznymi wykonawstwa oraz zasadami sztuki budowlanej.
08. Wszystkie zastosowane materiały i technologie powinny posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty techniczne wymagane obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.



UWAGI

01. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
02. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami architektoniczno - budowlanymi, konstrukcyjnymi i opisem technicznym projektu.
03. Prace budowlane wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
04. Wszelkie zmiany wymagają uzgodnienia i akceptacji projektanta.
05. Wszystkie przegrody wykonać zgodnie z technologią danego materiału.
06. Należy przyjąć rozwiązania kompleksowe z gwarancją dostawcy materiałów i technologii. Wykonawstwo należy prowadzić pod nadzorem dostawcy technologii.
07. Całość prac budowlanych i montażowych należy wykonać pod nadzorem oraz zgodnie z wytycznymi dostawców wszystkich technologii, zgodnie z normami i warunkami technicznymi wykonawstwa oraz zasadami sztuki budowlanej.
08. Wszystkie zastosowane materiały i technologie powinny posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty techniczne wymagane obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

0		D	M	R/Y	Projektant / By	Sprawdzający / Chk
NUMER REWIZJI	REWIZJA - Opis / REVISION - Description	Wersja informacyjna Issued for information	Wersja zatwierdzona Issued for information	Wersja realizacyjna Issued for information		
Askor Studio architekt Joanna Korbel 44-203 Rybnik, ul. Prosta 135 a, tel. 32 423 39 38, 510 244 406 e-mail: architektura@askorstudio.com, www.askorstudio.com					ASKORSTUDIO™ 	
główny projektant general designer	mgr inż. Zbigniew PRUCNAL upr. bud. nr 666/01	podpis / signature				
opracowanie elaboration	mgr inż. Marta DYMORZ	podpis / signature				
opracowanie elaboration	mgr inż. Jarosław SZCZUKA	podpis / signature				
obiekt / temat object / subject	PROJEKT PRZEBUDOWY SAL DYDAKTYCZNYCH ZSEU W RYBNIKU.	adres inwestycji address			ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik	
inwestor / client	Zespół Szkół Ekonomiczno - Usługowych	adres / address			ul. Św. Józefa 30, 44-217 Rybnik	
faza projektowa design stage	PROJEKT BUDOWLANY	nr projektu / project no.:	tom / volume:	data / date:		
treść rysunku drawing title	NADPROŻE STALOWE - SALA 209D	nr rys. / drawing no.:	skala / scale.:	nr str. / page no.:		
nazwa pliku / file name:	12-005_EKONOMIK_PB_Zrev00.pla	branża				
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE: Wykorzystywanie kopiiowanie i rozpowszechnianie dokumentacji bez zgody projektanta zabronione. Projektant zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian ALL RIGHTS RESERVED: No part of this work covered by copyright hereon may be reproduced in any form by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, distribution - without the written permission of the Author						