JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PAS PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Plantowa 5;
05-830 ,Nadarzyn

TEI: (022) 739-90-25,FAX: (022)739-79-06
www.pasprojekt.com

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.**	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	115	**PROJEKT BUDOWLANY**

TOM II ROZDZIAŁ 4
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY	Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	424/1, 424/2, 424/3, 424/4
INWESTOR :	Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

DATA OPRACOWANIA	07 - 2016 r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PAS PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Plantowa 5;
05-830 ,Nadarzyn

TEI: (022) 739-90-25,FAX: (022)739-79-06
www.pasprojekt.com

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.**	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	115	**PROJEKT BUDOWLANY**

TOM II ROZDZIAŁ 4
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

- OPIS

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY	Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	424/1, 424/2, 424/3, 424/4
INWESTOR :	Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

DATA OPRACOWANIA	07 - 2016 r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PAS PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Plantowa 5;
05-830 ,Nadarzyn

TEI: (022) 739-90-25,FAX: (022)739-79-06
www.pasprojekt.com

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.**	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	115	**PROJEKT BUDOWLANY**

TOM II ROZDZIAŁ 4
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY	Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	424/1, 424/2, 424/3, 424/4
INWESTOR :	Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

DATA OPRACOWANIA	07 - 2016 r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PAS PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Plantowa 5;
05-830 ,Nadarzyn

TEI: (022) 739-90-25,FAX: (022)739-79-06
www.pasprojekt.com

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.**	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	115	**PROJEKT BUDOWLANY**

TOM II ROZDZIAŁ 4
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

- OPIS

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY	Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	424/1, 424/2, 424/3, 424/4
INWESTOR :	Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

DATA OPRACOWANIA	07 - 2016 r.

SPIS TREŚCI

1.DANE OGÓLNE
1.1.Obiekt budowlany
1.2.Zleceniodawca opracowania
2.ZAKRES OPRACOWANIA
3.PODSTAWA OPRACOWANIA
3.1.Ustawy i rozporządzenia
3.2.Normy i wytyczne wod-kan.
3.3.Normy i wytyczne wentylacja.
3.4.Normy i wytyczne instalacje grzewcze.
4.INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE I PPOŻ.
4.1.Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i ppoż. dla CSE.
4.1.1.Obliczenie zapotrzebowania wody zimnej.
4.1.2.Obliczenie zapotrzebowania wody ciepłej.
4.1.3.Opis instalacji wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji.
4.1.4.Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna
4.2.1.Instalacja kanalizacji sanitarnej dla CSE.
4.2.2.Instalacja kanalizacji deszczowej dla CSE.
5.INSTALACJIE GRZEWCZE
5.1.Zakres opracowania
5.2.Opis instalacji centralnego ogrzewania
5.3.Odwodnienie i odpowietrzenie
5.4.Kompensacja wydłużeń cieplnych
5.5.Izolacja termiczna
5.6.Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów
5.7.Warunki wykonania i odbioru
6. INSTALACJE WENTYLACJI
6.1. Opis instalacji wentylacji
6.2. Kanały wentylacyjne
6.3. Systemy wentylacyjne nawiewno -wywiewnej NW1, NW2, NW4, NW5, NW6, NW7, NW9, NW10, NW11
6.4. System wentylacji nawiewnej N3
6.4.1. Systemy wentylacyjne nawiewno –wywiewnej NW8a, NW8b
6.5. Źródła zasilania
6.6. Wentylacja wyciągowa sanitariatów
6.7. Wentylacja techniczna
6.8. Wentylacja odymiająca
6.8a Wytyczne istniejącej wentylacji mechanicznej
7. INSTALACJA KLIAMTYZACJI
7.1. Opis instalacji klimatyzacji
8. DEMONTAŻ INSTALACJI
9. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ
10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU
11. DOKUMENTY FORMALNE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

Załączniki

Warunki przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
Warunki przyłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej,
Ksero uprawnień budowlanych i przynależności do izby projektanta i sprawdzającego.

PROJEKT BUDOWALNY - CSE									
Lp.	Nr rysunku							Nazwa	Skala
1	PAS	115	PB	IS	WK	R	01	RZUT INSTALACJI WOD-KAN POZIOM 01 - CSE	1:100
2	PAS	115	PB	IS	WK	R	02	RZUT INSTALACJI WOD-KAN POZIOM 02 - CSE	1:100
3	PAS	115	PB	IS	WK	R	03	RZUT INSTALACJI WOD-KAN POZIOM 03 - CSE	1:100
4	PAS	115	PB	IS	WK	R	04	RZUT INSTALACJI WOD-KAN POZIOM 04 - CSE	1:100
5	PAS	115	PB	IS	WK	R	05	RZUT INSTALACJI WOD-KAN POZIOM 05 - CSE	1:100
6	PAS	115	PB	IS	WK	R	06	RZUT INSTALACJI WOD-KAN DACH - CSE	1:100
7	PAS	115	PB	IS	CO	R	01	RZUT INSTALACJI CO POZIOM 01 -CSE	1:100
8	PAS	115	PB	IS	CO	R	02	RZUT INSTALACJI CO POZIOM 02 -CSE	1:100
9	PAS	115	PB	IS	CO	R	03	RZUT INSTALACJI CO POZIOM 03 -CSE	1:100
10	PAS	115	PB	IS	CO	R	04	RZUT INSTALACJI CO POZIOM 04 -CSE	1:100
11	PAS	115	PB	IS	CO	R	05	RZUT INSTALACJI CO POZIOM 05 -CSE	1:100
12	PAS	115	PB	IS	CO	R	06	RZUT INSTALACJI CO DACH -CSE	1:100
13	PAS	115	PB	IS	K	R	01	RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI POZIOM 01 -CSE	1:100
14	PAS	115	PB	IS	K	R	02	RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI POZIOM 02 -CSE	1:100
15	PAS	115	PB	IS	K	R	03	RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI POZIOM 03 -CSE	1:100
16	PAS	115	PB	IS	K	R	04	RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI POZIOM 04 -CSE	1:100
17	PAS	115	PB	IS	K	R	05	RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI POZIOM 05 -CSE	1:100
18	PAS	115	PB	IS	K	R	06	RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI DACH -CSE	1:100
19	PAS	115	PB	IS	W	R	01	RZUT INSTALACJI WENTYLACJI POZIOM 01 - CSE	1:100
20	PAS	115	PB	IS	W	R	02	RZUT INSTALACJI WENTYLACJI POZIOM 02 - CSE	1:100
21	PAS	115	PB	IS	W	R	03	RZUT INSTALACJI WENTYLACJI POZIOM 03 - CSE	1:100
22	PAS	115	PB	IS	W	R	04	RZUT INSTALACJI WENTYLACJI POZIOM 04 - CSE	1:100
23	PAS	115	PB	IS	W	R	05	RZUT INSTALACJI WENTYLACJI POZIOM 05 - CSE	1:100
24	PAS	115	PB	IS	W	R	06	RZUT INSTALACJI WENTYLACJI DACH -CSE	1:100

1.DANE OGÓLNE.

1.1 Obiekt budowlany.

Nazwa obiektu: **Centrum Spotkań Europejskich „Światowid" w Elblągu**

Adres działki: **pl. K. Jagiellończyka 1,**
82-300 Elbląg

1.2. Zleceniodawca opracowania.

Inwestor: Centrum Spotkań Europejskich „Światowid" pl. K. Jagiellończyka 1, 82-300 Elbląg

2.ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowany instalacji sanitarnych przy pl. K. Jagiellończyka 1 w Elblągu.
Obiekt jest budynkiem wolnostojącym podzielonym na 2 części zajmowane przez Centrum Spotkań Europejskich „Światowid". Budynek posiada 5 kondygnacji. Dwie kondygnacje ze względu na usytuowanie terenu od strony CSE znajdują się pod ziemią.
Zakres opracowania obejmuje niżej wymienione instalacje:

-instalacji wody ciepłej, zimnej cyrkulacji,
-instalacji wody na potrzeby hydrantów ppoż.,
-instalacji centralnego ogrzewania,
-instalacji ciepła technologicznego na potrzeby wentylacji,
-instalacji kanalizacji deszczowej,
-instalacji kanalizacji sanitarnej,
-instalacji kanalizacji podposadzkowej,

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

3.1.Ustawy i rozporządzenia:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 80, poz. 718 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r, poz. 690)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 maja 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109/2004 poz.1156).
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 czerwca 2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz.1139).
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 czerwca 2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121, poz.1138).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami (obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.08.2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. Nr 217,poz. 1833
Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 10 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz.U. Nr120 poz 1133
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 11 lipca 2003 r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz.U.Nr 121 poz 1137.
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 maja 2004 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109/2004 poz.1156).
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 czerwca 2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, poz.1139).

3.2.Normy i wytyczne wod-kan.

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
PN- B-01706: 1992/ Az 1: 1999 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu. Zmiana Az 1
PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
PN-81/B-10700.00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania
PN-81/B-10700.02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych
PN-EN 1717 Zabezpieczenie przeciw zanieczyszczeniu wody użytkowej w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zabezpieczających przed przepływem zwrotnym.
PN-EN 806-1 Wymagania dotyczące instalacji wodociągowych

(wewnętrznych). Część 1: Wymagania ogólne.
PN-74/H-74200 Rury stalowe ze szwem, gwintowane.
PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.
PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
PN-B-10736: 1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania.
PN-B-10725: 1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania
PN-B-10736: 1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania
PN-EN 805 Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dla sieci wodociągowych i ich części składowych.
PN-EN 1717 Zabezpieczenie przeciw zanieczyszczeniu wody użytkowej w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zabezpieczających przed przepływem zwrotnym.
PN-81/B-03020 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budowli - Obliczenia statyczne i projektowanie
PN -86/B-09700 Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.
PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
Zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 9 – „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.
Zalecane do stosowania przez Ministra Infrastruktury Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 3 – „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”
„Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydawnictwo PKTSGGiK 1996 r.
Wytyczne producentów rur PVC i PE. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”. COBRTI INSTAL – Zeszyt 7
„Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” wydawnictwo PKTSGGiK 1996 r.
Wytyczne producenta rur z polipropylenu.

3.3.Normy i wytyczne instalacje grzewcze.

PN-EN ISO 6946 Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła.
PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.
PN-82/B-02402 Ogrzewnictwo. Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
PN-82/B-02403 Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.PN-93/C-04607 Woda w instalacjach centralnego ogrzewania.
„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych – wydawnictwo COBRTI INSTAL.

4.1. Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i ppoż. dla CSE

4.1.1.Obliczenie zapotrzebowania wody zimnej.

208 osób Założona maksymalna liczba osób pracująca w budynku,
1300 osób Założona maksymalna liczba osób korzystająca z budynku czasowo,

15 dm^3 os./ dobę - jednostkowe zapotrzebowanie na wodę dla jednego użytkownika,

Zapotrzebowanie średniodobowe
Qśr.dob.= 22,62 m^3/h

Zapotrzebowanie maksymalne dobowe
Q max dob. = 27,77m^3/dobę.

Zapotrzebowanie godzinowe
Q śr.godz. = 1,16 m^3/godz.
Q max.godz. = 2,17 m^3/godz.

Zapotrzebowanie sekundowe
Obliczeniowy przepływ miarodajny wody zimnej.

Przepływ obliczeniowy wody					
-	-	*dm3/s*	*dm3/s*	*dm3/s*	*dm3/s*
natrysk	18	0,15	0,15	0,3	5,4
umywalka+Zlewy	65	0,07	0,07	0,14	9,1
WC	51	0,13	0	0,13	6,63
pisuar	16	0,3	0	0,3	4,8
pralka	0	0,25	0	0,5	0
zawór czerpalny	16	0,07	0	0,07	1,12
				suma	**27,05**

Przepływ obliczeniowy
$q = 0,4 \bullet (\Sigma q_n)^{0,54} + 0,48 = 0,4 \bullet (27,05^{0,54}) + 0,48 = 2,85 dm^3/s$
Przyjęto q = 2,85dm^3/s

4.1.2.Obliczenie zapotrzebowania wody ciepłej.

Przyjęto zużycie ciepłej wody w ilości 50% wody zimnej.

Zapotrzebowanie godzinowe
Q max.godz.cwu = 1,08 m^3/godz. - ilość wody o temp. 60 ^oC

Zapotrzebowanie ciepła do podgrzewu ciepłej wody bez zasobnika.
Q = (1,08 – 0) x (60 – 5) x 1,163 = 70 kW.

Woda ciepła dostarczana jest do CSE ze węzła cieplnego zlokalizowanego na kondygnacji podziemnej budynku.

Zapotrzebowanie sekundowy
Obliczeniowy przepływ miarodajny wody ciepłej.

L.p.	Typ Przyboru	Normatywny	Ilość	Suma
		wypływ wody	przyborów	przepływów
		[dm3/s]	[szt.]	[dm3/s]
1	Umywalki, zlewy	0,07	65	4,55
2	Natryski	0,15	18	2,7
			Suma	7,25

Przepływ obliczeniowy
$q = 0,682 \bullet (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \bullet (7,25^{0,45}) - 0,14 = 1,03 dm^3/s$
Przyjęto q = 1,92dm^3/s

4.1.3.Opis instalacji wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji.

Woda zimna do budynku dostarczana będzie przez przyłącze wodociągowe. Na przewodzie w budynku piwnicy zaprojektowano wodomierz zdalnym odczytem. W pomieszczeniu wodomierza zaprojektowano zestaw hydroforowy na potrzeby instalacji ppoż. i wody sanitarnej.
Instalację wody zimnej prowadzić należy pod stropem kondygnacji 1, do szachów instalacyjnych i z szachów do węzłów sanitarnych na poszczególnych kondygnacjach budynku.
Woda ciepła dla budynku przygotowana będzie w węźle cieplnym zlokalizowanym na kondygnacji 1 budynku.
Z pomieszczenia węzła instalację wody ciepłej prowadzić należy pod stropem ciepłej. Instalację prowadzić należy równolegle z instalacją wody ciepłej. W szachtach instalacyjnych w najwyższym punkcie należy połączyć instalację cyrkulacji z instalacją wody ciepłej.

4.1.4.Instalacja przeciwpożarowa wewnętrzna.

W budynku zaprojektowana zostanie instalacja przeciwpożarowa zasilająca hydranty przeciwpożarowe. Z instalacji wody zimnej zaprojektowane zostanie odejście na instalację hydrantową. Przewody rozprowadzone zostaną do hydrantów ppoż. rozmieszczonych na wszystkich kondygnacjach budynku. Dokładna lokalizacja hydrantów, a także trasa instalacji hydrantowej podana zostanie na dalszym etapie projektu.

Instalację ppoż. wykonać z rur przewodowych cienkościennych ze szwem ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215 wg PN-EN 10305 o połączeniach zaciskowych o profilu M za pomocą kształtek systemowych kielichowych, wyposażonych fabrycznie w pierścień uszczelniający umieszczony wewnątrz kielicha oraz w indykator zaprasowania.

W miejscu rozgałęzienia instalacji wody zimnej i ppoż., na przewodzie wody sanitarnej, zaprojektowano zawór elektromagnetyczny zamykający dopływ wody do instalacji w chwili wykrycia pożaru.

Wszystkie przejścia przez przegrody ppoż. zostaną zabezpieczone masą ognioochronną (lub w inny równoważny sposób) o odporności ogniowej równej odporności przegrody.

4.2.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej dla CSE

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Dobową ilość ścieków sanitarnych przyjęto w ilości zużywanej wody. Q = 21,49 m3/dobę - ilość ścieków na dobę

Przepływ obliczeniowy ścieków			
opis	**ilość przyborów**	**Odpływ jednostkowy DU**	**Suma DU**
-	-		
natrysk	18	0,6	10,8
umywalka+zmywarka	65	0,5	32,5
WC	51	2	102
pisuar	16	0,5	8
wpust podłogowy	16	1,5	24
		suma	**177,3**

Obliczenie natężenia przepływu:

Q_{ww} = K • (ΣDU)^0,5 = 0,5 • 177^0,5 = 6,66dm3/s

K = 0,5 dm /s - wskaźnik odpływu

Odprowadzenie ścieków z budynku grawitacyjnie. Zaprojektowano system kanalizacji niskoszumowej. Rury PP trójwarstwowe z dodatkiem talku, kształtki jednowarstwowe z dodatkiem minerału.

Piony z rur polipropylenowych warstwowych o podwyższonych parametrach akustycznych z wentylacją główna zlokalizowane w szachtach instalacyjnych, wyposażone u podstawy w rewizje i zakończone wywiewkami w najwyższym punkcie.

Piony kanalizacyjne będą obudowane. Jako system niskoszumowy nie wymagają dodatkowego wygłuszania wełną mineralną. Podejścia do umywalek, zlewozmywaków, pralek, zmywarek montowane w bruzdach i zabezpieczone wężem izolacyjnym z pianki polietylenowej o grubości 4mm.

Przewody kanalizacyjne wykonać z rur PP warstwowych, kielichowych z uszczelkami EDPM, łączonymi na wcisk o średnicach 160, 110, 75 i 50mm.
Na poszczególnych pionach kanalizacyjnych na parterze przewiduje się rewizje.

Do łączenia podejść kanalizacyjnych na pionach należy stosować trójniki 88 ½ łagodne.

Montaż przewodów wyłącznie przy pomocy systemowych obejm rurowych z wkładka wygłuszającą hałas materiałowy.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć przed propagacją hałasu materiałowego, miękką otuliną lub taśmą izolacyjną z pianki polietylenowej.

Przejścia rur z tworzyw sztucznych przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczone opaskami ogniochronnymi o odporności ogniowej równej odporności

ogniowej przegrody. Opaski ogniochronne wyposażone w materiał izolacyjny zabezpieczający przed propagacją hałasu materiałowego.

4.2.2. Instalacja kanalizacji deszczowej dla CSE

Odprowadzenie wód opadowych z budynku odbywać się będzie za pomocą kanalizacji deszczowej w systemie podciśnieniowym. Woda z dachu zbierana będzie za pomocą wpustów dachowych. Prowadzonym pod stropem pomieszczeniach kierowana do pionu kanalizacji deszczowej. Z pionów woda odprowadzana będzie przewodami do przy kanalików kanalizacji deszczowej.

Przed deszczem nawałnicowym dach zabezpiecza wpusty awaryjne, z której wody odprowadzane są na teren. Wpusty instalacji awaryjnej należy lokalizować w pobliżu wpustów instalacji pierwotnych na tej samej rzędnej..

W budynku teatru przewiduje się zabezpieczenie przewodów instalacji deszczowej przed hałasem materiałowym poprzez izolowanie ciężką matą akustyczną, która gwarantuje obniżenie poziomu hałasu.

Wody opadowe na terenie działki

L.p.	Typ powierzchni	Powierzchnia	Współczynnik	Wody	Ilość wód
		[m2]	spływu	Opadowe	opadowych
1	Dach o nachyleniu	2940	0,9	300	79,41
	poniżej 15°				
2	Nawierzchnie placów i chodnika	1655	0,9	300	44,685
				Suma	124,10

5. INSTALACJE GRZEWCZE

5.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji grzewczych od rozdzielacza w węźle cieplnym.

Budynek posiada węzeł cieplny na potrzeby:
-instalacji centralnego ogrzewania,
-instalacji ciepła technologicznego na potrzeby wentylacji,
-Instalacji ciepłej wody użytkowej.

Bilans ciepła dla części CSE.

Zapotrzebowanie ciepła dla:	
Instalacja centralnego ogrzewania	285kW
Instalacja ciepła technologicznego	427kW
Instalacja ciepłej wody użytkowej	70kW
Łączne obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla budynku	**782 kW**

5.2. Opis instalacji centralnego ogrzewania.

Podstawowe parametry instalacji:
-system ogrzewania: pompowy dwururowy, zamknięty z naczyniem wzbiorczym przeponowym,
-parametry instalacji: 75/55˚C,
-Strefa klimatyczna: II,
-Działanie instalacji: bez przerw.

Temperatury pomieszczeń ogrzewanych zgodne z Załącznikiem do rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 (Dz.U. Nr 75/2002), wraz z późniejszymi zmianami:
-Łazienki, szatnie +24°C,
-Hole, biura +20°C,
-Klatki schodowe +16°C,
-Pomieszczenia techniczne +8°C,
-temperatura zewnętrzna wg PN-82/B-02403.

Obliczenie współczynnika przenikania ciepła „U” przyjmując strukturę przegród budowlanych i ich ocieplenie wg projektu architektury.
Współczynniki przenikania ciepła „U”, dla przegród budowlanych, przyjęte w projekcie:
-okna, świetliki zewnętrzne 1,5 W/m2K ,
-ściany zewnętrzne 0,15 W/m2K,
-ściany wewnętrzne 1,0 - 3,0 W/m2K,
-podłoga na gruncie 0,185 W/m2K,
-stropodach 0,22W/m2/K.

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie w ciepło z węzła cieplnego zlokalizowanego na kondygnacji podziemnej budynku. Od rozdzielaczy w pomieszczeniu węzła przewody należy prowadzić do szachtu instalacyjnego, z którym na każdym piętrze znajduje się odejście do rozdzielaczy na piętrze. Od rozdzielaczy przewód należy prowadzić w warstwach wykończeniowych posadzki do grzejników, zlokalizowanych na kondygnacji. Jako elementy grzejne w komunikacjach, biurach i salach konferencyjnych zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z zawodem termostatycznym podłączane od dołu.

W pomieszczeniach łazienek w garderobach i pokojach gościnnych zaprojektowano grzejniki w formie drabinki.

Instalację centralnego ogrzewania od rozdzielacza w węźle cieplnym do pionów instalacyjnych wraz z pionami wykonać z rur stalowych czarnych, przewodowych bez szwu, o połączeniach zaciskowych o profilu M, za pomocą kształtek systemowych kielichowych, wyposażonych fabrycznie w pierścień uszczelniający umieszczony wewnątrz kielicha oraz indykator zaprasowania, lub przez spawanie.

Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w warstwach wykończeniowych posadzki zaprojektowane zostaną z tworzyw sztucznych.

5.3. Opis instalacji ciepła technologicznego

Instalacja ciepła technologicznego w budynku wykorzystywana będzie do następujących celów:
-ciepło technologiczne na potrzeby wentylacji.
Instalację ciepła technologicznego zaprojektowana zostanie z rur stalowych czarnych, przewodowych bez szwu, o połączeniach zaciskowych o profilu M, za pomocą kształtek systemowych kielichowych, wyposażonych fabrycznie w pierścień uszczelniający umieszczony wewnątrz kielicha oraz indykator zaprasowania, lub przez spawanie.
Przed centralą umieszczona zostanie grupa regulacyjna składająca się z pompy, armatury regulacyjno-odcinającej, odwodnienia i odpowietrzenia.

5.4. Odpowietrzenie i odwodnienie

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie za pomocą odpowietrzników automatycznych zamontowanych w najwyższych punktach instalacji oraz w miejscach zmiany kierunku spadków.
Odwodnienie na rozdzielaczach i na gałęziach w kotłowni oraz w najniższych punktach instalacji.

5.5. Kompensacja wydłużeń cieplnych

Kompensację wydłużeń cieplnych przewidziano za pomocą naturalnych załamań instalacji, kompensacji U-kształtowych na odcinkach prostych oraz punktów stałych.

5.6. Izolacja termiczna

Przewody należy zaizolować zgodnie z normą PN-B-02421:2000. Przewody stalowe izolować termicznie otuliną THERMAFLEX zgodnie z wytycznymi producenta. Grubości izolacji według tabeli poniżej.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych miedzy ogrzewanymi pomieszczeniami równych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnętrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100 % wymagań z poz. 1-4

5.7. Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów

Rurociągi stalowe czarne należy oczyścić do II stopnia czystości, a następnie pokryć dwukrotnie farbą syntetyczną, podkładową przeciwrdzewną, ftalowo-miniową 60% o symbolu 21/44/16/f oraz pomalować dwukrotnie farbą syntetyczną nawierzchniową o symbolu 22/XX/31.

6. INSTALACJE WENTYLACJI

6.1. Opis instalacji wentylacji

Parametry powietrza zewnętrznego wg PN-76/B-03420 dla okresu letniego:

- strefa klimatyczna I
- temperatura zewnętrzna $t_{zl} = 30$ °C
- wilgotność względna $\varphi_{zl} = 52\%$

Parametry powietrza zewnętrznego wg PN-76/B-03420 dla okresu zimowego:

- strefa klimatyczna II
- temperatura zewnętrzna $t_{zz} = -18$ °C
- wilgotność względna $\varphi_{zz} = 100\%$

Parametry powietrza w pomieszczeniach:

- Parametry powietrza wewnętrznego i głośność:
  - temperatura zewnętrzna $t_w = 20\text{-}24$ °C
  - wilgotność względna $\varphi_w = 30\%\text{-}50\%$
- Założenia do obliczeń ilości powietrza świeżego:
  - przyjęto ilość powietrza zewnętrznego przypadająca na 1 osobę – min 20÷30 m^3/h
  - garderoby - 2 w/h
  - szatnie - 3÷4 w/h
  - komunikacja -1 w/h
  - przestrzeń magazynowa – 0,5÷2 w/h
  - pomieszczenia techniczne – 0,5 ÷1w/h
  - sala gimnastyczna – 4÷6 w/h

  Ilość powietrza wywiewanego z pomieszczeń sanitariatów:
  - WC - 50 m^3/h
  - pisuar - 25 m^3/h
  - natrysk – 100m^3/h

Wentylacja pomieszczeń w części CSE będzie opierała się na współdziałaniu systemów wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewnej i wentylacji grawitacyjnej. Wentylacja mechaniczna wykorzystująca dziesięciu systemów nawiewno –

wywiewnych i jednego systemy nawiewne. Zaprojektowano oddzielne systemy wyciągowe dla pomieszczeń sanitariatów. W przypadku pomieszczeń technicznych zaproponowano wykorzystanie wyciągów technicznych do usuwania zużytego powietrza. Czepnie i wyrzutnie powietrza będą zlokalizowane na dachu bądź ścianach budynku, w miejscu wskazanym przez architekta.

W przypadku pomieszczeń sanitariatów oraz innych niewielkich pomieszczeń zlokalizowanych w sąsiedztwie pomieszczeń wentylowanych grawitacyjnie, założono możliwość infiltracji powietrza przez kratki lub tuleje umieszczone w drzwiach lub ścianach, co pozwoli na zmniejszenie obciążenia mechanicznych systemów wentylacji.

Poniżej przedstawiono zbiorcze zestawienie ilości powietrza dla poszczególnych systemów obsługujących CSE w Elblągu.

Kanały prostokątne i okrągłe - CSE elbląg		
SYSTEMY NAWIEWNO-WYWIEWNE		
System	**N [m3/h]**	**W [m3/h]**
NW1	6977	6063
NW2	4286	4286
N3	5650	2768
NW4	9903	9703
NW5	1292	1292
NW6	5703	5703
NW7	833	833
NW8a	16530	14785
NW8b	13040	14785
NW9	1928	1928
NW10	1689	1339

W projekcie uwzględniono istniejącą już instalację wentylacyjną dla pomieszczenia Sali Kinowej oraz pomieszczeń jej zaplecza znajdujące się na poszczególnych kondygnacjach.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Wysokość [mm]	Kubatura [m3]	Ilość wymian	Ilość osób	Sanitariat	Ilość powietrza dostarczona [m3/h]
1/11	GŁ. ZAWÓR WODY	4	285	11,4	1			11
1/13	POM. POMOCNICZE	7	285	19,95	1			20
1/14	ARCHIWUM ZAKŁADOWE	79	339	267,81	1			268

1/15	KOMUNIKACJA	11	339	37,29	1			37
1/16	WĘZEŁ CIEPLNY	67	339	227,13	1			227
1/17	WENTYLATORNIA	116	339	393,24	0,5			197
1/18	MAGAZYN STROJÓW	36	285	102,6	0,5			51
1/19	WARSZTAT	21	285	59,85	3			180
1/20	STUDIO RADIOWE	20	285	57	3	5		150
1/21	STUDIO RADIOWE	24	285	68,4	3	6		180
1/22	KOMUNIKACJA	240	285	684	1			684
1/23	WINDA	3	285	8,55	1			9
1/24	PRAC. GRAFICZNA	26	285	74,1	3			222
1/25	POM.	3	285	8,55	1			9
1/26	WARSZTAT TECHNICZNY	13	285	37,05	3			111
1/27	WARSZTAT TECHNICZNY	12	285	34,2	3			103
1/28	POM. SOCJALNE	22	285	62,7	3			188
1/29	WC	11	285	31,35				100
1/30	PRALNIA	10	285	28,5	8			228
1/31	MAGAZYN PRACOWNI	22	285	62,7	4			251
1/32	PRAC. WITRAŻU	28	285	79,8	3			239
1/33	PRAC. FUSINGU	28	285	79,8	3			239
1/34	WC	4	285	11,4				50
1/35	MIEJSCE PIECA	14	285	39,9	1			40
1/36	MAGAZYN OŚWIETL. I NAGŁOŚN.	28	285	79,8	1			80
1/37	TRAFO	5	285	14,25	1			14
1/38	ROZDZIELNIA	6	285	17,1	1			17
1/1	SZATNIA ZAWODNIKÓW	14	309	43,26	4			173
1/1a	WC	3	309	9,27				50
1/1b	PRYSZNICE	8	309	24,72				150
1/2	SZATNIA ZAWODNIKÓW	14	309	43,26	4			173
1/2a	WC	3	309	9,27				50
1/2b	PRYSZNICE	8	309	24,72				150
1/3	SZATNIA ZAWODNIKÓW	14	309	43,26	4			173
1/3a	WC	3	309	9,27				50
1/3b	PRYSZNICE	8	309	24,72				150
1/4	SZATNIA ZAWODNIKÓW	14	309	43,26	4			173
1/4a	WC	3	309	9,27				50
1/4b	PRYSZNICE	8	309	24,72				150
1/5	MAGAZYN SPRZĘTU	35	309	108,15	1			108
1/6	KLATKA SCHODOWA	32	309	98,88	1			99

1/7	KOMUNIKACJA	31	309	95,79	1			96
1/8	POM. POMOCNICZE	18	309	55,62	2			111
1/9	SZATNIA TERNERA	5	309	15,45	2			31
1/9a	UMYWALKA	3	309	9,27				0
1/9b	PRYSZNIC	1	309	3,09				50
1/9c	WC	2	309	6,18				50
1/10	SZATNIA TERNERA	5	309	15,45	2			31
1/10a	UMYWALKA	3	309	9,27				0
1/10b	PRYSZNIC	1	309	3,09				50
1/10c	WC	2	309	6,18				50
1/39	POM TECHNICZNE	6	309	18,54	1			19
1/40	MAGAZYN WIELOZADANIOWY	207	309	639,63	1			640
1/41	SCHODY	17	309	52,53	1			53
1/42	WINDA	6	309	18,54	1			19
2/11a	WC K	5	308	15,4				0
2/11b	WC K	6	308	18,48				100
2/12a	WC M	6	308	18,48				0
2/12b	WC M	6	308	18,48				75
2/13	HOL	218	308-347	712,86	1			713
2/14	ZAPLECZE BUFETU	27	308	83,16	10			832
2/15	HOL	300	308	924	1			924
2/15	BUFET	52	308	160,16	4			641
2/15a	MAGAZYN NAPOJÓW	5	308	15,4	2			31
2/16	POKÓJ TRENERA	7	250	17,5	2			50
2/17	GARDEROBA	12	250	30	2			60
2/18	GARDEROBA DLA NIEPEŁNOSPR.	12	250	30	2			60
2/19	WC M	15	250	37,5				100
2/20	WC N	3	250	7,5				50
2/21	WC K	18	250	45				150
2/22	WC M	12	250	30				125
2/23	WC K	12	250	30				100
2/24	POM SOCJALNE SPRZĄTACZY	8	250	20	2			40
2/25	POM. GOSPODARCZE	5	308	15,4	2			31
2/26	WINDA	3	308	9,24	1			9
2/27	KOMUNIKACJA KINA	166	308	511,28	1			511
2/28	PRZEDSIONEK	19	308	58,52	1			59
2/29	STEROWNIA	10	308	30,8	1			31
2/30	KOMUNIKACJA	7	308	21,56	1			22
2/09	SALA SPORTOWA	498	748	3725,04	6			22350
2/01a	UMYWALKI K	9	300	27				0

2/01b	WC K	9	300	27				150
2/02	ZAPLECZE SZATNI	14	300	42	1			42
2/03a	WC M	11	300	33				150
2/03b	UMYWALKI M	8	300	24				0
2/04	WC N	6	300	18				50
2/05	SZATNIA	49	300	147	2			294
2/06	WIATROŁAP	10	300	30	1			30
2/07	FOYER	126	300	378	1			378
2/08	SCHODY	14	300	42	1			42
2/25	ŚRODKI CZYSTOŚCI	6	300	18	2			36
2/26	POMIESZCZENIE EKIPY SPRZĄTAJĄCEJ, PRALNIA, INSTALACJA WODNOŚCIEKOWA	68	300	204	2			408
2/31	SALA KINA	427	412-743	2463,79	4	325		9750
2/31	SCHODY	17	300	51	1			51
2/32	WINDA	6	300	18	1			18
2/33	KOMUNIKACJA	39	300	117	1			117
1/34	POM TECHNICZNE	6	300	18	1			18
2/35	KINO EDU.	113	265-389	369,51		77		2310
2/36	GARDEROBA	18	300	54	2			108
2/37	GARDEROBA	18	300	54	2			108
2/37	WC	3	300	9				150
2/38	WC	3	300	9				150
2/39	KOM.	18	300	54	1			54
3/06	WINDA	3	274	8,22	1			8
3/08	SZATNIA NA OK 200 WIESZAKÓW	28	274	76,72	2			153
3/09	POMOIESZCZENIE POMOCNICZE	8	274	21,92	1			22
3/10	BIURA	42	274	115,08	3			345
3/11	BIURA	31	274	84,94	3			255
3/12	WIATROŁAP	20	274	54,8	1			55
3/13	BIURA	30	274	82,2	3			247
3/14	BIURA	29	274	79,46	3			238
3/15	HOL	88	240-1063	572	1			572
3/16	HOL	287	274	786,38	1			786
3/17	POCZEKALNIA	86	274	235,64	2			471
3/18	KASY	5	274	13,7	2			50
3/19	INFO	8	274	21,92	2			100
3/20	RECEPCJA	4	274	10,96	2			50
3/01	POM. FUNKCYJNE	33	300	99	2			198
3/02a	UMYWALKI K	11	300	33				0
3/02b	WC K	15	300	45				250

3/03a	WC M	19	300	57				350
3/03b	UMYWALKI M	12	300	36				0
3/04	KOMUNIKACJA	18	300	54	1			54
3/05	WIDOWNIA	101	340-620	516,11				0
3/06	SCHODY	21	300	63	1			63
3/07	SERWEROWNIA	21	300	63	1			63
3/33	POM. BIUROWE KINA	39	250	97,5	1			98
3/34	WC	4	250	10				50
3/35	WC	3	250	7,5				50
3/36	POM. SOCJALNE	8	250	20	1			20
3/37	KOMUNIKACJA	17	250	42,5	1			43
1/26	POM TECHNICZNE	6	300	18	1			18
3/21	KOMUNIKACJA	59	300	177	1			177
3/22	SALA DOŚWIADCZANIA ŚWIATA	39	300	117	2			234
3/23	WINDA	6	300	18	1			18
3/24	SCHODY	17	300	51	1			51
3/25	DZIECIĘCA PRACOWNIA PLASTYCZNA	70	300	210	4			840
3/27	POM. SOCJALNE	4	300	12	2			24
3/28	KOM.	11	300	33	1			33
3/29	GARDEROBA	19	300	57	2			114
3/30	GARDEROBA	14	300	42	2			84
3/31	WC K	6	300	18				50
3/32	WC M	6	300	18				75
4/04	KOMUNIKACJA	155	256	396,8	1			397
4/08	WIDOWNIA	147	256	376,32		182		3640
4/09	ARCHIWUM	8	256	20,48	1			20
4/10	GAB. Z-CY DYR.	12	256	30,72	2			61
4/11	ZAPL. SOCJAL.	6	256	15,36	2			31
4/12	SEKRETARIAT	17	256	43,52	2			87
4/13	GAB. DYREKTORA	17	256	43,52	2			87
4/14	SALA KONFERENCYJNA	17	256	43,52	3			131
4/15	BIURO	17	256	43,52	3			131
4/16	BIURO	17	256	43,52	3			131
4/17	BIURO	18	256	46,08	3			138
4/18	WC	5	256	12,8				50
4/19	WC	5	256	12,8				50
4/20	WINDA	3	256	7,68	1			8
4/21	ZAPL. SOCJAL.	8	256	20,48	2			41
4/22	MAGAZYN	8	256	20,48	0,5			10
4/23	INKUBATOR	49	256	125,44	2			251

4/24	POM. POMOCNICZE	13	256	33,28	1			33
1/03a	SZATNIA M	4	290	11,6	3			35
1/03b	UMYWALKA+ PRYSZNIC	2	290	5,8				50
1/03c	WC	2	290	5,8				75
1/04	SZATNIA K	4	290	11,6	3			35
1/04b	UMYWALKA+ PRYSZNIC	2	290	5,8				50
1/04c	WC	2	290	5,8				50
4/01	SALA DO GIMNATYKI ARTYSTYCZNEJ I BALETU	56	290	162,4	4			650
4/02	KOMUNIKACJA	7	290	20,3	1			20
4/05	WIDOWNIA	126	387-634	643,86		174		3480
4/06	KOMUNIKACJA	42	290	121,8	1			122
4/06	SCHODY	14	290	40,6	1			41
4/32	ZAPL. SOCJAL.	10	286	28,6	2			57
4/33	PR. OPERATORÓW KINA	30	286	85,8	2			172
4/34	PR. AKUST.	6	286	17,16	2			34
4/35	KOMUNIKACJA	15	286	42,9	1			43
4/36	PR. OŚWIETL.	9	286	25,74	2			51
4/20	POM TECHNICZNE	6	290	17,4	1			17
4/25	KOMUNIKACJA	91	290	263,9	1			264
4/26	SCHODY	17	290	49,3	1			49
4/27	WINDA	6	290	17,4	1			17
4/28	PRACOWNIA MALARSTWA I STRUKTUR WIZUALNYCH	114	290	330,6	3			992
4/29	PRACOWNIA TKACTWA ARTSTYCZNEGO	50	290	145	3			435
4/30	WC K	6	290	17,4				50
4/31	WC M	6	290	17,4				75
5/01	KOMUNIKACJA	203	337	684,11	1			684
5/02	SALA KONCERTOWA	143	337	481,91	4			1928
5/03	WINDA	3	337	10,11	1			10
5/04	SERWEROWNIA	16	337	53,92	1			54
5/05	BIURO INFORM.	16	337	53,92	2			108
5/06	KSIĘGOWOŚĆ	18	337	60,66	2			121
5/07	KSIĘGOWOŚĆ	18	337	60,66	2			121
5/08	STUDIO MUZYCZNE	52	337	175,24	3			526
5/09	REŻYSERKA	16	337	53,92	3			162
5/10	RPD KLATKA DO FOTOGRAMETRII	35	337	117,95	3			354

5/11	RPD POMIESZCZENIE EDUKACYJNE	46	337	155,02	3			465
5/12	RPD MULTIMEDIALNA PRZESTRZEŃ PREZENTACYJNA	106	337	357,22	3			1072
5/13	RPD POMIESZCZENIE DO PREZENTACJI FILMÓW 360/ESCAPE ROOM	59	337	198,83	4			795
5/14	GALERIA	22	337	74,14	6	6		180
5/23	BIURO	12	337	40,44	3			121
5/15a	UMYWALKI	5	340	17				0
5/15b	WC M	5	340	17				100
5/16a	UMYWALKI	4	340	13,6				0
5/16b	WC K	4	340	13,6				100
5/17a	UMYWALKI	6	340	20,4				0
5/17b	WC M	6	340	20,4				150
5/18	RPD BIURO	8	340	27,2	2			54
5/19	RPD PRACOWNIA PRZETWARZANIA DANYCH	9	340	30,6	2			61
5/20	RPD PRACOWNIA 3D	24	340	81,6	2			163
5/21	KOMUNIKACJA	29	340	98,6	1			99
5/22	SCENA NA PIĘTRZE	97	340	329,8	2			660

6.2. Kanały wentylacyjne

Zaprojektowana instalacja wykorzystuje kanały wentylacje o przekroju prostokątnym lub okrągłym z blachy ocynkowanej. Należy wykonać je w technologii spełniającej wymagania szczelności D. Połączenia przewodów prostokątnych wentylacyjnych instalacji nawiewnej i wyciągowej wykonać jako kołnierzowe z uszczelką z blachy stalowej ocynkowanej wg PN-EN 10346:2011, galwanizowane ogniowo, powłoka cynkowa dwustronna o masie 275 g/m2, przy średniej grubości cynku 19 mikrometrów.

Przy wykonywaniu połączeń kanałów i kształtek okrągłych należy zwrócić uwagę aby nie wykorzystywać wkrętów, które mogłyby spowodować ostrych krawędzi wewnątrz kanałów. Zalecane jest liniowe układanie kanałów, aby móc uzyskać zamierzoną szczelność kanałów. Rozprowadzenie kanałów wentylacyjnych wykonane

w przestrzeni sufitu podwieszane dla pomieszczeń sanitariatów oraz pomieszczeń przeznaczonych pod studia dźwiękowe. W przypadku wentylacji pomieszczeń administracyjnych, komunikacyjnych oraz sal teatralnych, zaproponowano wykonanie kanałów w obudowie.

Średnice kanałów dobrano tak, aby zapewnić odpowiednią prędkość przepływu powietrza w ich wnętrzu, przy równoczesnym zapewnieniu cichej pracy systemu. Wszystkie kanały należy zaizolować termicznie. Grubość izolacji w zależności od średnicy przewodów wahać się będzie od 30÷100mm.

Wszystkie kanały należy zabezpieczyć przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza kanałów. Przed montażem należy oczyszczać kanały z jakichkolwiek zanieczyszczeń, które mogły osiąść na ich powierzchni bądź wewnątrz nich podczas składowania.

Kanały przechodzące między strefami pożarowymi oraz przegrody budowlane pomieszczeń wydzielonych pożarowo zostaną wyposażone zostaną w przeciwpożarowe klapy odcinające, które będą zamykać się w razie wykrycia pożaru. Sterowanie klapami pożarowymi odbywać się będzie poprzez system sygnalizacji pożarowej.

W przypadku kanałów przechodzących przez granice stref pożarowych i przegrody budowlane o odporności ogniowej EI 60/120, będą one posiadać przepusty ogniochronne zabezpieczające przed rozprzestrzenianiem się pożaru.

6.3. Systemy wentylacji nawiewno - wywiewnej NW1, NW2, NW4, NW5, NW6, NW7, NW9, NW10, NW11

Centrale wentylacyjne (prócz systemu NW2 – wentylatornia) obsługujące systemy znajdować się będą na dachu budynku. W skład ich wyposażenia wchodzić będą: obrotowy wymiennik ciepła, filtr klasy min. EU6, chłodnica freonowa oraz nagrzewnica wodna.

Założono, że centrale będą pracować na 100% swojej wydajności pracy w czasie użytkowania oraz po jednej godzinie przed i po nim. Przez pozostałą część czasu centrala będzie pracowała na 30 % swojej mocy. Centrale wyposażono w instalacje odprowadzenia skroplin, co zapobiegnie obmarzaniu urządzenia w czasie występowania ujemnych temperatur.

Centralę wentylacyjną należy zaizolować. Grubość izolacji na poziomie 60mm.

Regulacja ilości powietrza nawiewanego i wywiewanego przez centralę będzie ulegać zmianie zgodnie z ustalonym programem czasowym. Silniki wentylatorów powinny zostać wyposażone w falowniki umożliwiające ograniczenie wydajności wentylacji w okresach poza użytkowaniem obiektu.

Powietrze nawiewane/wywiewane będzie do pomieszczeń poprzez systemem kanałów obudowanych o przekrojach prostokątnych A/I. Dobrano przewody o klasie szczelności D. Na zakończeniach kanałów zaprojektowano kratki nawiewne/wywiewne. Przy przejściach kanałów przez różne strefy pożarowe zostaną zainstalowane klapy przeciwpożarowe o odporności EIS 60 i 120 min.

W instalacji należy zamontować tłumiki, dzięki którym głośność pracy systemu wentylacyjnego nie będzie doskwierać dla jej użytkowników.

6.4. Systemy wentylacji nawiewnej N3

Zadaniem trzeciego systemu wentylacji, będzie dostarczenie świeżego powietrza do części pomieszczeń sanitariatów zlokalizowanych w dobudowanym fragmencie budynku.

W centrali wentylacyjnej N3 wbudowane będą filtr klasy min. EU6 oraz nagrzewnica wodna.

Założono, że centrala charakteryzować się będzie pracą ciągłą. Centralę wyposażyć w instalacje odprowadzająca skropliny poza jej obudowę.
Zalecane jest zapewnieni izolacji dla centrali na poziomie 60mm.

Ilość powietrza nawiewanego przez centralę będzie ulegać zmianie zgodnie z ustalonym programem czasowym.

Powietrze nawiewane będzie do pomieszczeń poprzez systemem kanałów obudowanych o przekrojach prostokątnych A/I. Dobrano przewody o klasie szczelności D. Na zakończeniach kanałów zaprojektowano kratki nawiewne/wywiewne. Przy przejściach kanałów przez różne strefy pożarowe zostaną zainstalowane klapy przeciwpożarowe o odporności EIS 60 i 120 min.

Zaproponowano zamontowanie tłumików akustycznych zmniejszających głośność pracy sytemu.

6.4. Systemy wentylacji nawiewno-wywiewnej NW8a i NW8b

W celu zapewnienia skutecznej wymiany powietrza w pomieszczeniu dużej Sali sportowej zaprojektowano oddzielny system wentylacji – NW8. Będzie on składał się z dwóch podsystemów – NW8a i NW8b.

Podobnie jak pozostałe systemy czerpnie i wyrzutnie wraz z centralami wentylacyjnymi obsługującymi obydwa systemy zostały zlokalizowane na dachu budynku.

Rozprowadzanie powietrza w pomieszczeniu odbywać się będzie poprzez dysze powietrza dalekiego zasięgu rozmieszczone pod trybunami na obwodzie boiska. Odprowadzanie zużytego powietrza odbywać się będzie za pomocą kratek wywiewnych zlokalizowanych nad tylną częścią trybun.

Ilość powietrza jaka będzie dostarczana lub wyprowadzana z pomieszczenia może ulegać zmianie zgodnie z przyjętym programem czasowym. Regulacja ilości powietrza nawiewanego i wywiewanego przez centralę będzie ulegać zmianie zgodnie z ustalonym programem czasowym. W celu umożliwienia ograniczenia wydajności wentylacji w okresie poza użytkowaniem obiektu, silniki wentylatorów wyposażono w falowniki.

Założono, że obydwa systemy będą pracowały na 100% w czasie odbywania się na płycie boiska imprez masowych lub zawodów sportowych. W pozostałym czasie instalacja powinna pracować na poziomie 30% swojej wydajności.

Kanały wykorzystane do dostarczenia powietrza o przekroju prostokątnym lub okrągłym. Klasa szczelności kanałów – D.

W przypadku jeżeli kanał będzie przechodził przez przegrodę budowlaną oddzielającą różne strefy pożarowe należy odpowiednio zaizolować lub zamontować klapy przeciwpożarowe o odporności EIS 60 i 120.

6.5. Źródło zasilania

Zaproponowano aby część nagrzewnic wodnych w centralach była podłączona do układu ciepła technologicznego z projektowanego węzła cieplnego. Pozostałe centrale (nagrzewnice wodne i moduły chłodnicze) zasilane będą agregatami zewnętrznymi.

6.6. Wentylacja wyciągowa – sanitariatów

Zaprojektowano osiem systemów wentylacji wyciągowej dla pomieszczeń łazienek. W pomieszczeniach łazienek i WC zaprojektowano kratki wentylacyjne, które poprzez system kanałów, wyprowadzonym do wentylatorów zlokalizowanych na dachu lub ściennie budynku. Wprowadzanie świeżego powietrza do pomieszczenia następować będzie w wyniku infiltracji poprzez kratki kompensacyjne bądź tuleje zamontowane w drzwiach wejściowych.

Instalację wywiewną wykonać należy z kanałów i kształtek prostokątnych i okrągłych z blachy stalowej ocynkowanej w klasie szczelności A. Wszystkie kanały zostaną zaizolowane aby nie dopuścić do skraplania się pary wodnej na powierzchni kanałów.

Regulacja powietrza odbywać się będzie za pomocą wentylatorów.

Wentylatory należy sprząc z automatyką central wentylacyjnych w taki sposób aby w trakcie włączania/wyłączania centrali ta sama czynność następowała na wentylatorze.

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC1 o parametrach:

- Wywiew Vw=225m3/h, P=80Pa

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC2 o parametrach:

- Wywiew Vw=300m3/h, P=100Pa

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC3 o parametrach:

- Wywiew Vw=5650m3/h, P=250Pa

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC4 o parametrach:

- Wywiew Vw=50m3/h, P=80Pa

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC5 o parametrach:

- Wywiew Vw=50m3/h, P=80Pa

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC6 o parametrach:

- Wywiew Vw=250m3/h, P=80Pa

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC7 o parametrach:

- Wywiew Vw=350m3/h, P=80Pa

Na potrzeby wywiewu z sanitariatów dobrano wentylator wywiewny WC8 o parametrach:

- Wywiew Vw=50m3/h, P=80Pa

6.7. Wentylacja techniczna

Wyciąg powietrza z pomieszczeń technicznych będzie przeprowadzany za pomocą dwóch systemów wyciągowych: V1 i V2

Wyciąg techniczny V1 dobrano wentylator wywiewny o parametrach:

- Wywiew Vw=250m3/h, P=80Pa

Wyciąg techniczny V2 dobrano wentylator wywiewny o parametrach:

- Wywiew Vw=54m3/h, P=80Pa

6.8. Wentylacja oddymiająca

Pierwszy system wentylacji oddymiającej odpowiedzialny będzie za zapewnienie bezpiecznej drogi ewakuacyjnej dla klatki schodowej zlokalizowanej na najniższej kondygnacji. Napowietrzanie i oddymianie realizowane poprzez wentylatory zlokalizowane na dachu budynku.

Oddymianie klatek schodowych systemów 2 i 3 odbywać się będzie w sposób mechaniczny poprzez zlokalizowanie na dachu budynku wentylatorów oddymiających i napowietrzających.

Napowietrzanie realizowane poprzez wentylator napowietrzający, wtłaczający powietrze przez kanał napowietrzający posiadający kratkę w dolnej części klatki schodowej.

System 3 został tak zaprojektowany aby pełnić również rolę systemy oddymiającego dla komunikacji położonej na poziomie 1.

Czwarty system oddymiający budynku odpowiedzialny będzie za oddymianie pomieszczeń holu i komunikacji kina zlokalizowanych na poziomie 2. System będzie działał w sposób mechaniczny. Napowietrzanie i oddymianie realizowane będzie poprzez 2 wentylatory kanałowe: napowietrzający i oddymiający.

W przypadku holu wejściowego oddymianie realizowane w sposób mechaniczny poprzez system 6. Napowietrzanie i oddymianie następować będzie w wyniku pracy wentylatorów: napowietrzającego i oddymiającego. System wprowadza powietrze na kondygnację 3. Kanał oddymiający zlokalizowany na poziomie 5.

Piąty system wentylacji oddymiającej obsługiwać będzie pomieszczenie małej Sali kinowej. System ten został zaprojektowany jako system wentylacji mechanicznej. Na system składać się będą wentylatory kanałowe: oddymiający i napowietrzający zlokalizowane na dachu.

Wszystkie systemy będą czerpały powietrze na zewnątrz budynku.

Zalecane jest zlokalizowanie klap oddymiających nad wszystkimi windami występującymi w budynku Teatru.

Wszystkie urządzenia i materiały wykorzystane systemach wentylacji PPOŻ muszą posiadać atesty oraz spełniać aktualne przepisy prawne oraz normy.

6.8. Wytyczne dla istniejącej wentylacji mechanicznej

DUŻA SALA KINOWA

Centrala wentylacji która obsługuję dużą sale kinową nie ulegnie wymianie. A modernizacja systemu polega na :

- Wymianie uszkodzonych kanałów wentylacyjnych;
- Doprowadzenie czynnika chłodzenia i grzania do układu;
- Przystosowanie wyrzutni oraz czerpni do aktualnej architektury budynku;
- Zabiegi konserwacyjne układu

MAŁA SALA KINOWA

Centrala wentylacji która obsługuję małą sale kinową nie ulegnie wymianie. A modernizacja systemu polega na :

- Wymianie uszkodzonych kanałów wentylacyjnych;
- Doprowadzenie czynnika chłodzenia i grzania do układu;
- Przystosowanie wyrzutni oraz czerpni do aktualnej architektury budynku;
- Zabiegi konserwacyjne układu

7. INSTALACJE KLIMATYZACJI

7.1. Opis instalacji klimatyzacji

W celu klimatyzacji pomieszczeń zlokalizowanych w części CSE zastosowano system VRF. Agregat zewnętrzy zlokalizowano na dachu budynku. Rozmieszczenie agregatów przedstawiono w części rysunkowej projektu. W pomieszczeniach zaproponowano jednostki wewnętrzne typu ściennego lub kasetonowego. Część jednostek wewnętrznych które istnieją w budynku należy podłączyć do nowego systemu Klimatyzacji.

Klimatyzatory zastosowane w instalacji zaleca się wyposażyć w sterowniki naścienne lub bezprzewodowe. Jeśli istniała by taka potrzeba istnieje możliwość podłączenia klimatyzacji pod panel sterujący.

Przewody instalacji freonowej łączące jednostki wewnętrzne z agregatami zewnętrznymi powinny być wykonane z miedzi. Zaleca się, aby były one zaizolowane otuliną np. z kauczuku syntetycznego. W zależności od tego czy przewód biegnie wewnątrz bądź na zewnątrz budynku grubość otuliny powinna wynosić: połowę średnicy przewodu dla przewodów wewnętrznych, odpowiadać średnicy przewodu – zewnętrzne. Rozmieszczenie tras przewodów przedstawiono w części rysunkowej projektu.

Skropliny powstające wewnątrz jednostek wewnętrznych odprowadzana za pomocą zaprojektowanej instalacji odprowadzającej skropliny. Przewody będą biec ze spadkiem mieszczącym się w granicach 0,5÷2 %. Instalacja ta odprowadzać będzie skropliny grawitacyjnie do kanalizacji poprzez podłączenie zasyfonowane pod najbliższą umywalkę lub pion kanalizacyjny.

8. DEMONTARZE INSTALACJI

Demontaże instalacji należy wykonać zgodnie z stanem obecnym budynku. Zakres demontażu instalacji obejmuje:

-Istniejącą kanalizacje deszczową;

-Istniejącą Instalacje c.o. i wodociągową;

-Instalacje Hydrantową;

-Instalacje Wentylacji mechanicznej.

9. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ.

Wszystkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, sztuką budowlaną i wymogami przepisów B.H.P. oraz zaleceniami producentów materiałów, stosować tylko wyroby atestowane.

Na etapie prowadzenia robót budowlanych, kierownik budowy winien wykonać szczegółowy plan BIOZ zgodnie z obowiązującymi wymogami (Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r - DZ.U. Nr 120 poz.1126 z 2003r) ze względu na wykonywane prace.

Wszystkie elementy instalacji musza posiadać aktualne wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania na terenie Polski.

W trakcie wykonywania robót montażowych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

11. DOKUMENTY FORMALNE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PAS PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Plantowa 5;
05-830 ,Nadarzyn

TEI: (022) 739-90-25,FAX: (022)739-79-06
www.pasprojekt.com

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.**	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	115	**PROJEKT BUDOWLANY**

TOM II ROZDZIAŁ 4
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

- CZĘŚĆ GRAFICZNA

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY	Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	424/1, 424/2, 424/3, 424/4
INWESTOR :	Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

DATA OPRACOWANIA	07 - 2016 r.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PAS PROJEKT SP. Z O.O.

ul. Plantowa 5;
05-830 ,Nadarzyn

TEI: (022) 739-90-25,FAX: (022)739-79-06
www.pasprojekt.com

NAZWA INWESTYCJI / BUDOWY	**ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.**	
	nr kat.	etap projektu
FAZA OPRACOWANIA	115	**PROJEKT BUDOWLANY**

TOM II ROZDZIAŁ 4
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

- CZĘŚĆ GRAFICZNA

ADRES INWESTYCJI / BUDOWY	Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	424/1, 424/2, 424/3, 424/4
INWESTOR :	Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

DATA OPRACOWANIA	07 - 2016 r.

LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POWRÓT
- OPIS POMIESZCZENIA: 1/17 TRAFO - NR POM. I OPIS; 10 °C - TEMP. POWIETRZA WEW.; 0 W - ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO (1/17 TRAFO 10°C 0 W)
- OPIS GRZEJNIKA PŁYTOWEGO: (WYS. 600mm , PODŁĄCZENIE DOLNE BOCZNE) 1319 W - MOC GRZEJNIKA; n2 - NASTAWA WSTEPNA ZAWORU TERMOST.; 1,000 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA (1319 W n2 11-60 1,000 m)
- OPIS GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO-DRABINKOWEGO: (WYS. 1470 mm, PODŁĄCZENIE DOLNE) 0,500 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA; 226 W - MOC GRZEJNIKA (226 W V07 05 0,500m)
- CO2 — PION INSTALACJI CO
- ŹRÓDŁO CIEPŁA
- ROZDZIELACZ
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - POWRÓT

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJA AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:	NR PROJEKTU:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.	**115**

ADRES INWEST.: Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR: Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM! WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU:	SKALA:
RZUT INSTALACJI CO I CT - POZIOM 01 - CSE	1:100
NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - CO - R - 01 - C	**REWIZJA:** 00

LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POWRÓT
- OPIS POMIESZCZENIA: 2/19 KINO EDU. - NR POM. I OPIS; 20 °C - TEMP. POWIETRZA WEW.; 1117 W - ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
- OPIS GRZEJNIKA PŁYTOWEGO: (WYS. 600mm - PODŁĄCZENIE DOLNE BOCZNE) 120 W - MOC GRZEJNIKA; n1 - NASTAWA WSTEPNA ZAWORU TERMOST.; 0,400 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA
- OPIS GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO-DRABINKOWEGO: (WYS. 1470 mm, PODŁĄCZENIE DOLNE) 0,400 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA; 310 W - MOC GRZEJNIKA
- CO2 PION INSTALACJI CO
- ŹRÓDŁO CIEPŁA
- ROZDZIELACZ
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - POWRÓT

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Kraa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI CO I CT - POZIOM 02 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - CO - R - 02 - C

REWIZJA: 00

LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POWRÓT
- 3/10 HOL 16°C 1208 W — OPIS POMIESZCZENIA:
  3/10 HOL - NR POM. I OPIS
  16 °C - TEMP. POWIETRZA WEW.
  1208 W - ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
- 11-60 0,800m 876 W n3 — OPIS GRZEJNIKA PŁYTOWEGO:
  (WYS. 600mm , PODŁĄCZENIE DOLNE BOCZNE)
  876 W - MOC GRZEJNIKA
  n3 - NASTAWA WSTEPNA ZAWORU TERMOST.
  0,800 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA
- V07 05 0,500m 90 W — OPIS GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO--DRABINKOWEGO:
  (WYS. 1470 mm, PODŁĄCZENIE DOLNE)
  0,500 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA
  90 W - MOC GRZEJNIKA
- CO2 — PION INSTALACJI CO
- ŹRÓDŁO CIEPŁA
- ROZDZIELACZ
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - POWRÓT

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJA AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA: **ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.**

NR PROJEKTU: **115**

ADRES INWEST.: Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR: Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu, Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM! WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

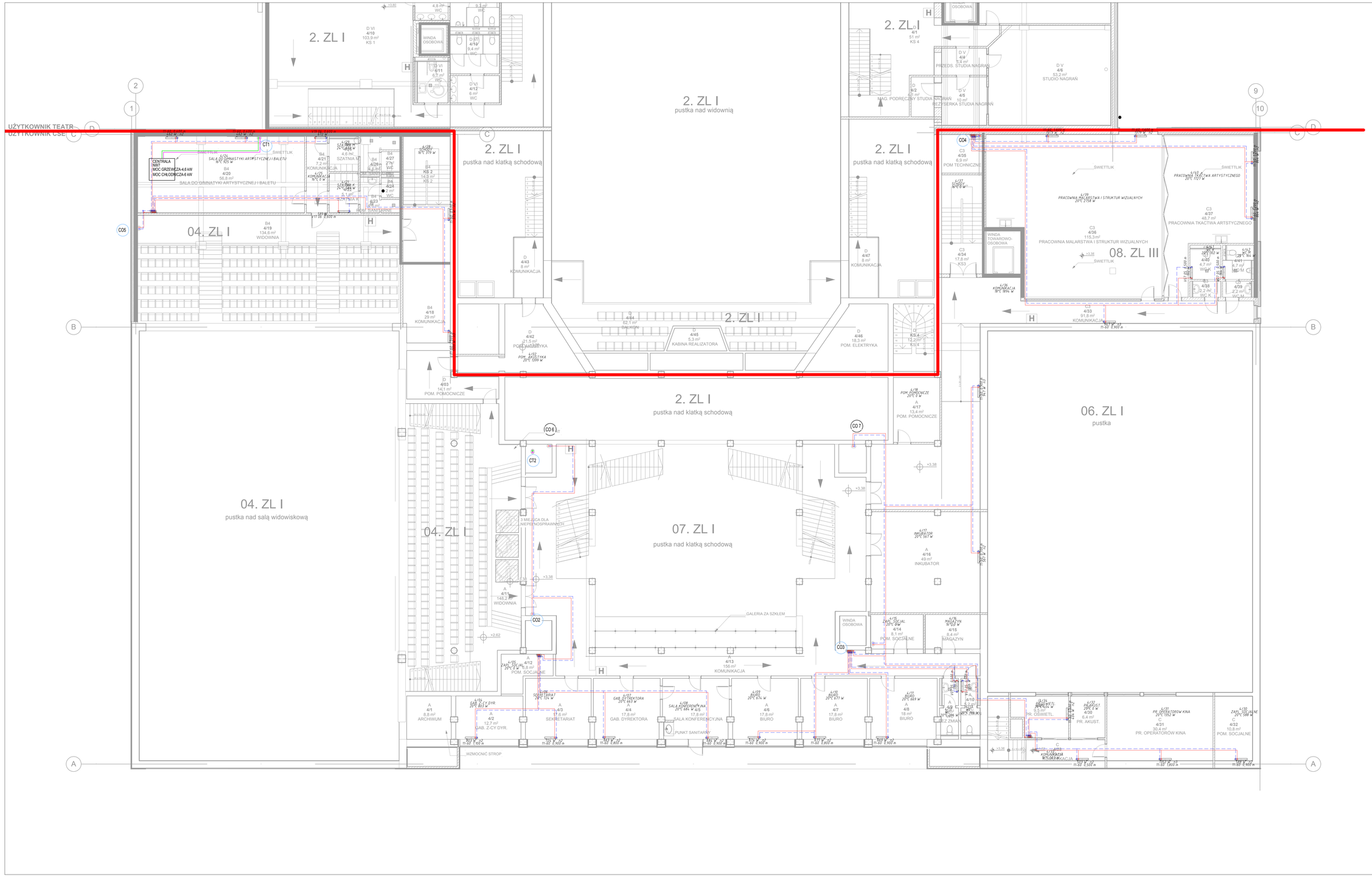
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI CO I CT - POZIOM 03 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: **PAS - 115 - PB - IS - CO - R - 03 - C**

REWIZJA: **00**



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POWRÓT
- 4/41 WC K 20°C 102 W — OPIS POMIESZCZENIA: 4/41 WC K- NR POM. I OPIS 20 °C - TEMP. POWIETRZA WEW. 102 W - ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
- 947 W - 0,900m — OPIS GRZEJNIKA PŁYTOWEGO: (WYS. 600mm - PODŁĄCZENIE DOLNE BOCZNE) 947 W - MOC GRZEJNIKA n3 - NASTAWA WSTĘPNA ZAWORU TERMOST. 0,900 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA
- V07 05 0,500m 102 W — OPIS GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO-DRABINKOWEGO: (WYS. 1470 mm - PODŁĄCZENIE DOLNE) 0,500 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA 102 W - MOC GRZEJNIKA
- CO2 — PION INSTALACJI CO
- ŹRÓDŁO CIEPŁA
- ROZDZIELACZ
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - POWRÓT

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:	NR PROJEKTU:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.	115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 (opr. tow. do projektowania bez ograniczeń)	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 (opr. tow. do projektowania bez ograniczeń)	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM! WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

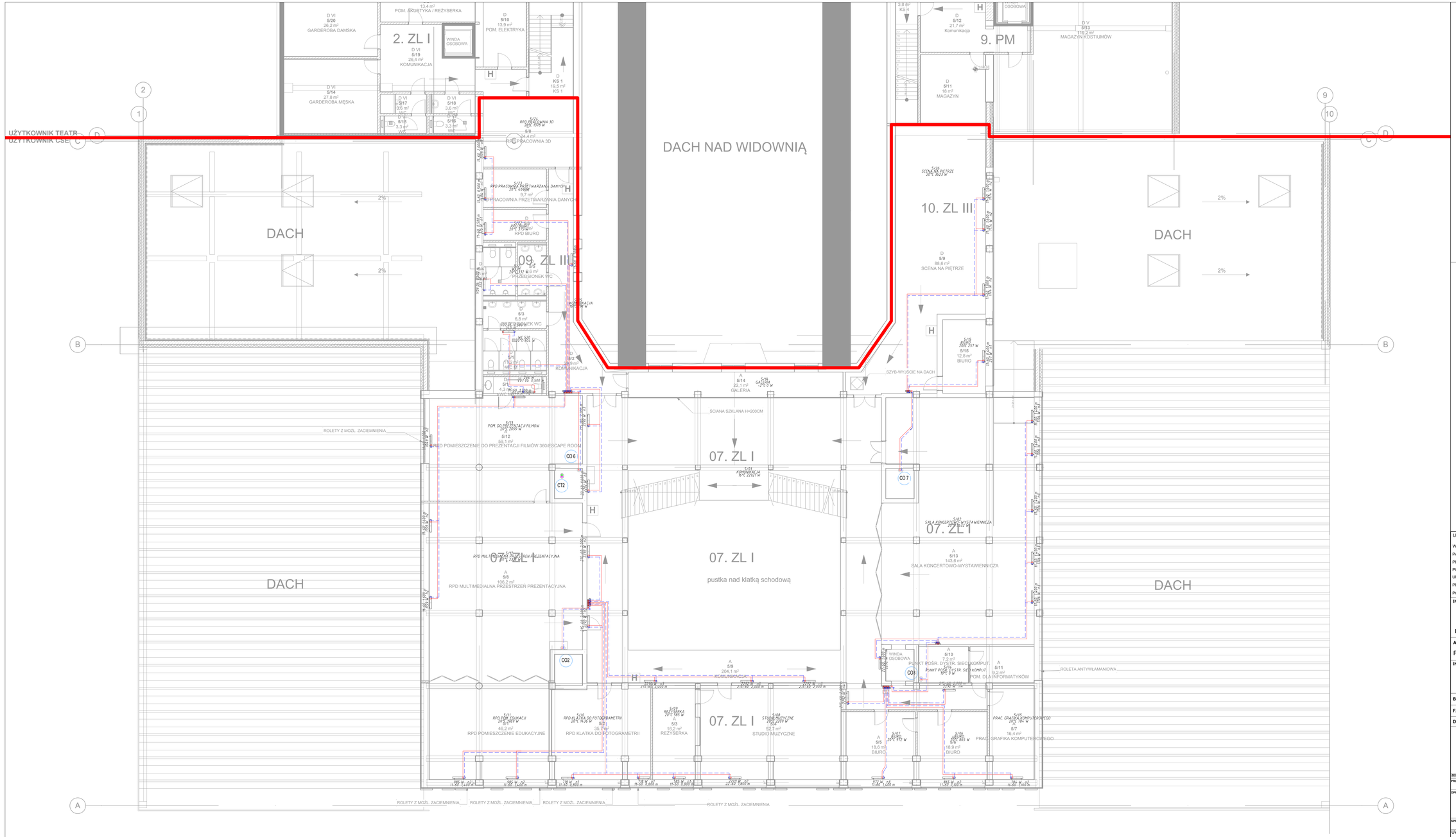
RODZAJ RYSUNKU:
RZUT

TREŚĆ RYSUNKU:
RZUT INSTALACJI CO I CT - POZIOM 04 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - CO - R - 04 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POWRÓT
- 5/22 RPD BIURO 20°C 375 W — OPIS POMIESZCZENIA: 5/22 RPD BIURO- NR POM. I OPIS 20 °C - TEMP. POWIETRZA WEW. 375 W - ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO
- 94,7 W n3 11-60 0,900m — OPIS GRZEJNIKA PŁYTOWEGO: (WYS. 600MM - PODŁĄCZENIE DOLNE BOCZNE) 947 W - MOC GRZEJNIKA n3 - NASTAWA WSTEPNA ZAWORU TERMOST. 0,900 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA
- V07 05 0,500m 102 W — OPIS GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO-DRABINKOWEGO: (WYS. MIMIMUM - PODŁĄCZENIE DOLNE) 0,500 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA 102 W - MOC GRZEJNIKA
- CO2 — PION INSTALACJI CO
- ŹRÓDŁO CIEPŁA
- ROZDZIELACZ
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - POWRÓT

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT

PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/0023?/PWOS/12	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Sluda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WOBEC PROJEKTÓW BRANŻOWYCH SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

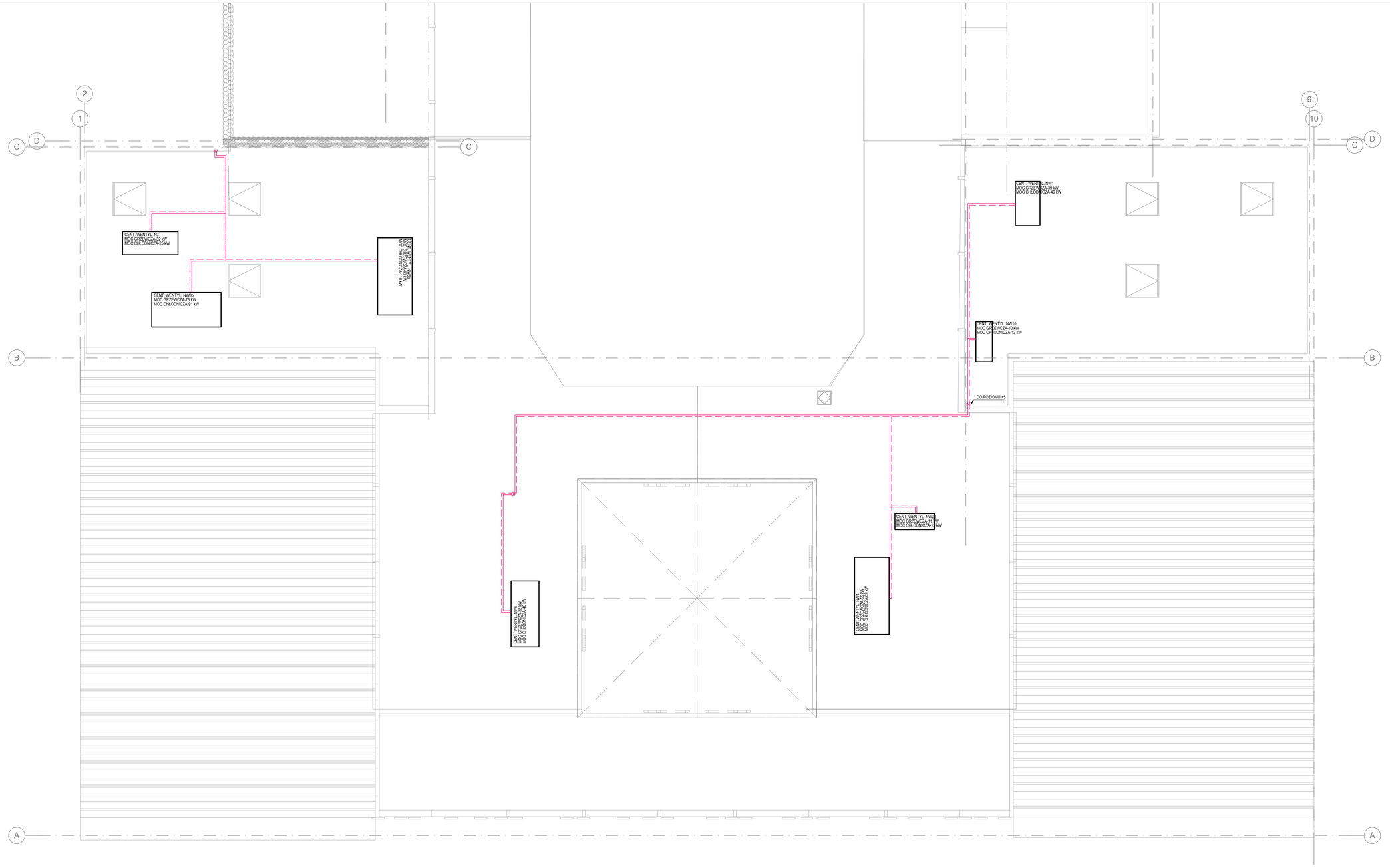
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI CO I CT - POZIOM 05 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - CO - R - 05 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE

PRZEWÓD INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POWRÓT

4/7A ZAPL. SOCJALNE 20°C 588 W

OPIS POMIESZCZENIA:
4/7A ZAPL. SOCJALNE- NR POM. I OPIS
20 °C - TEMP. POWIETRZA WEW.
588 W - ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO

N-1 W ~ 2
m-kl 0,900 m

OPIS GRZEJNIKA PŁYTOWEGO:
(WYS. 1470 mm. PODŁĄCZENIE DOLNE BOCZNE)
947 W - MOC GRZEJNIKA
n3 - NASTAWA WSTĘPNA ZAWORU TERMOST.
0,900 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA

V97 05 0,500 m 102 W

OPIS GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO-DRABINKOWEGO:
(WYS. 1470 mm. PODŁĄCZENIE DOLNE)
0,500 m - DŁUGOŚĆ GRZEJNIKA
102 W - MOC GRZEJNIKA

PION INSTALACJI CO

ŹRÓDŁO CIEPŁA

ROZDZIELACZ

PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - ZASILANIE

PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNE - POWRÓT

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT

PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 opr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 opr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU:

RZUT

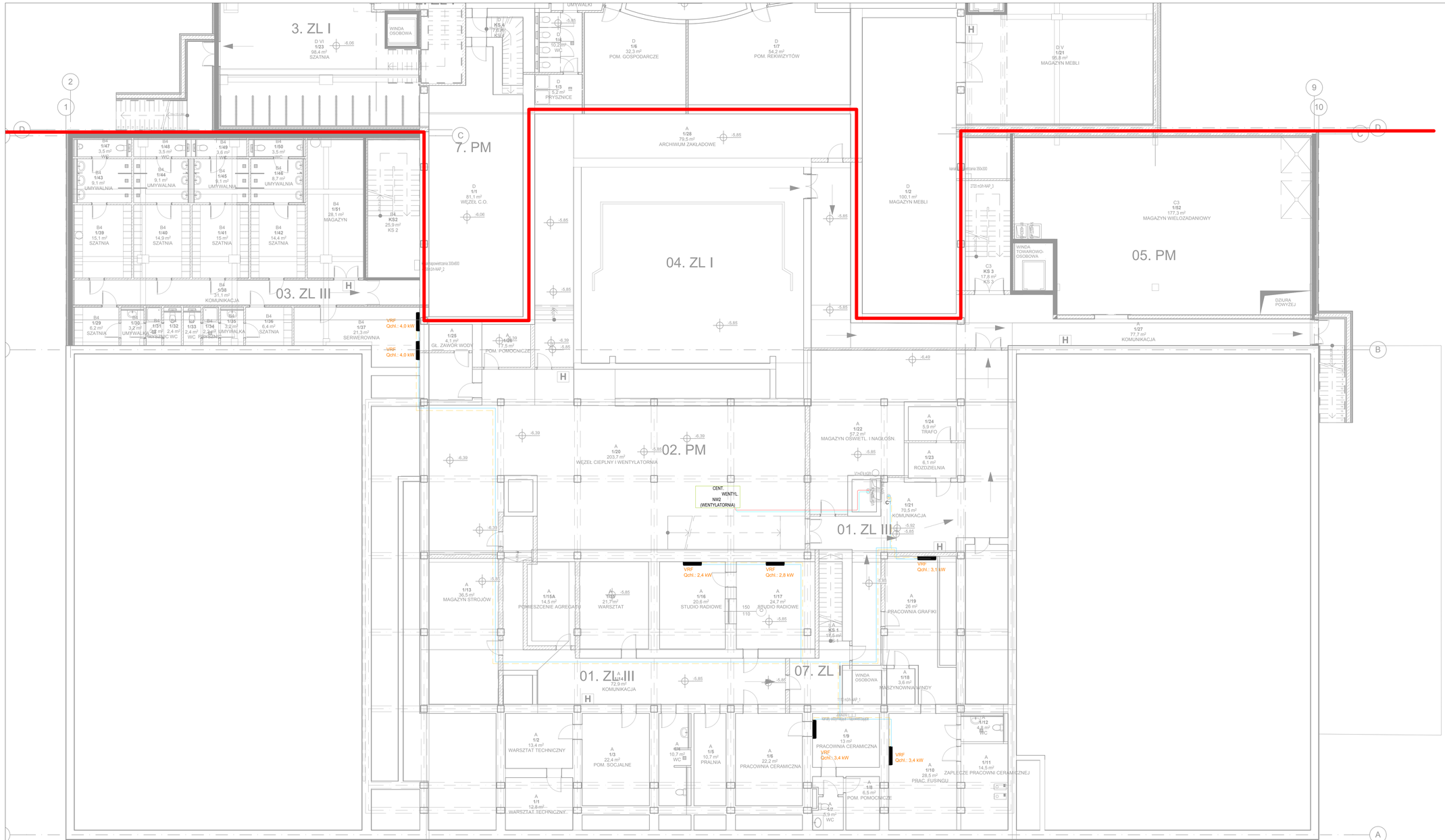
TREŚĆ RYSUNKU:

RZUT INSTALACJI CO I CT - POZIOM 06 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - CO - R - 06 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - POWRÓT
- AGREGAT C: 72 kW H: - kW — AGREGAT CHŁODNICZY
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZA - POWRÓT
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z POMP CIEPŁA
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z AGREGATU

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:

- ŚCIENNE
- KASETONOWEJ

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT

PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sywestrzak	St-459/85 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

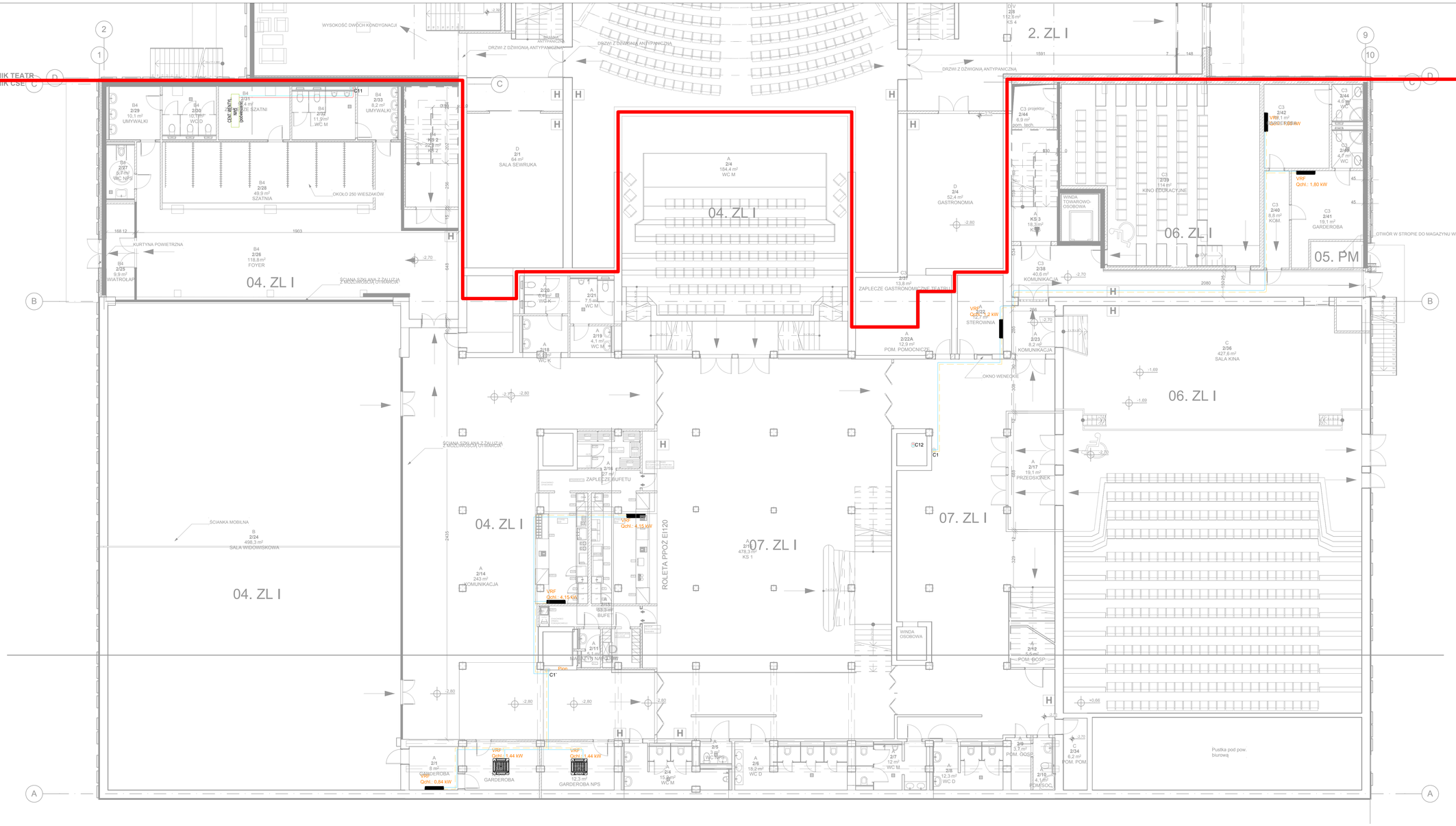
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI - POZIOM 01- CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - K - R - 01 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - POWRÓT
- AGREGAT CHŁODNICZY (AGREGAT C: 72 kW H: - kW)
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZEJ - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZEJ - POWRÓT
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z POMP CIEPŁA
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z AGREGATU
- JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:
- ŚCIENNE
- KASETONOWEJ

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT

PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Piantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL.: (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sywestrzak	St-459/85	
		upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
UWAGA:	PROJEKT CHRONIONY PRAWIEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !		

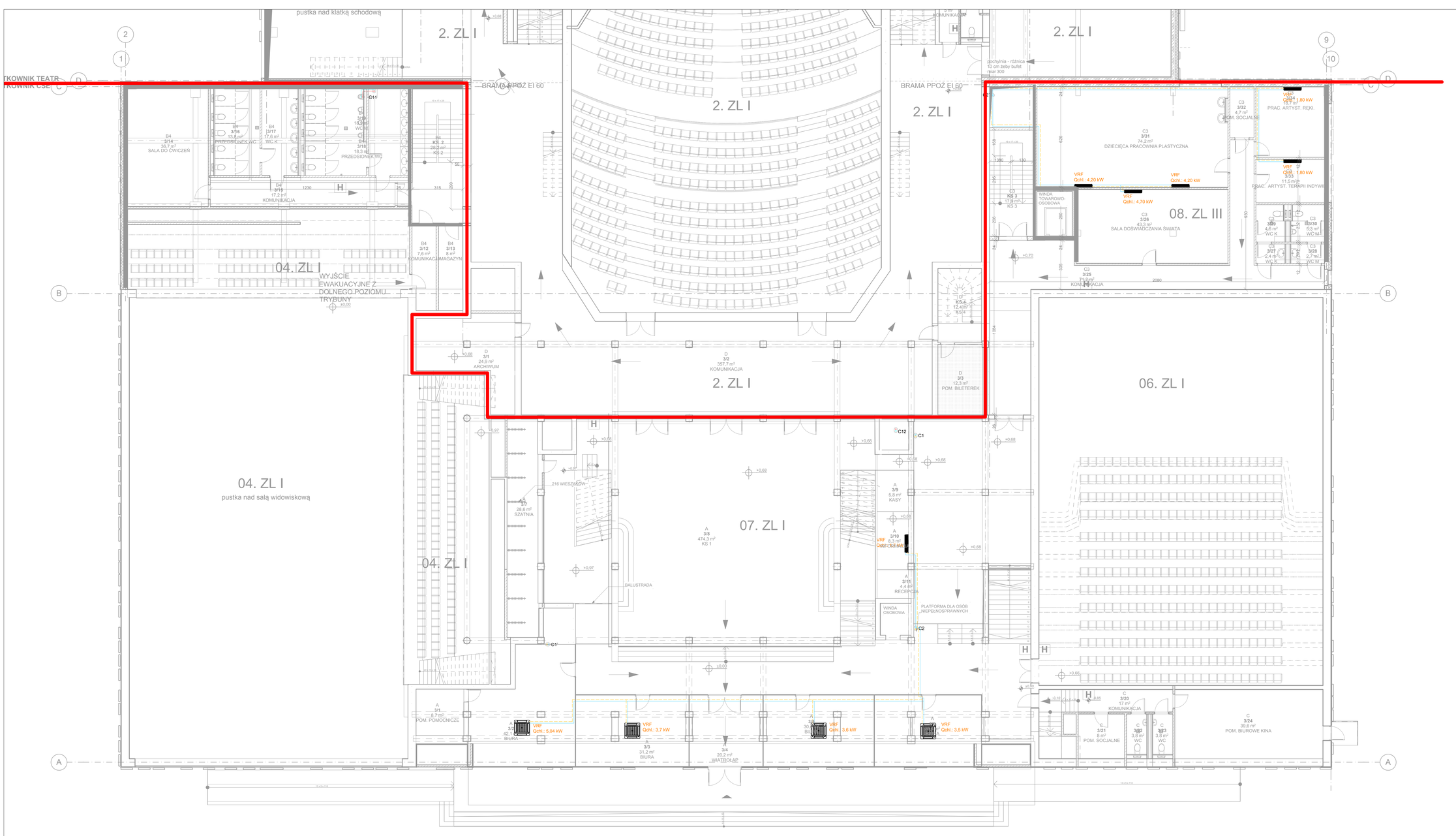
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI - POZIOM 02 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - K - R - 02 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - POWRÓT
- AGREGAT CHŁODNICZY (AGREGAT C: 72 kW H: - kW)
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZA - POWRÓT
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z POMP CIEPŁA
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z AGREGATU
- JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:
- ŚCIENNE
- KASETONOWEJ

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAN EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/0023?/PWOS/12 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
UWAGA:	PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !		

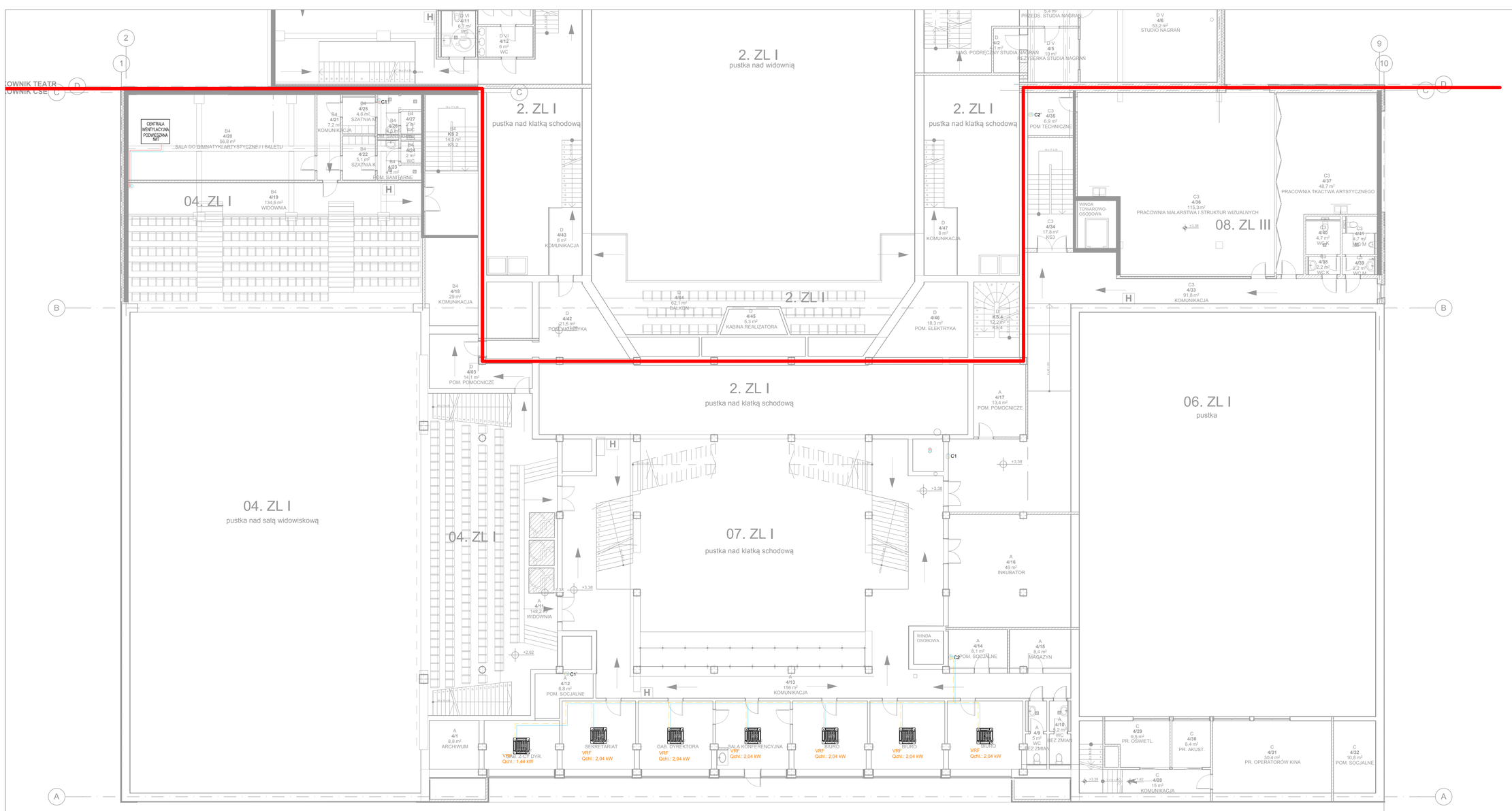
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI - POZIOM 03 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - K - R - 03 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - POWRÓT
- AGREGAT CHŁODNICZY (AGREGAT C: 72 kW H: - kW)
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZA - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZA - POWRÓT
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z POMP CIEPŁA
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z AGREGATU
- JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:
- ŚCIENNE
- KASETONOWEJ

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT

PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sywestrzak	St-459/85 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI - POZIOM 04 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - K - R - 04 - C

REWIZJA: 00

UŻYTKOWNIK TEATR
UŻYTKOWNIK CSE

DACH
DACH NAD WIDOWNIĄ
DACH
DACH

09. ZL III
10. ZL III
07. ZL I
07. ZL I
07. ZL I
07. ZL I

D VI 5/14 27,8 m² GARDEROBA MĘSKA
D VI 5/17 3,6 m² WC
D VI 5/18 3,6 m² WC
D 5/15 3,3 m² WC
D 5/16 3,2 m² WC
D 5/8 24,4 m² RPD PRACOWNIA 3D
D 5/7 9,7 m² RPD PRACOWNIA TWORZENIA DANYCH
D 5/6 7,8 m² BIURO
D 5/4 5,4 m² WC M
D 5/5 6,6 m² PRZEDSIONEK WC
D 5/3 6,8 m² PRZEDSIONEK WC
D 5/1 4,3 m² WC M
D 5/2 29,9 m² KOMUNIKACJA
D KS 1 19,5 m² KS 1
D 5/11 18 m² MAGAZYN
D 5/9 88,6 m² SCENA NA PIĘTRZE
A 5/10 12,8 m² BIURO
A 5/14 22,1 m² GALERIA
A 5/12 59,1 m² RPD POMIESZCZENIE DO PREZENTACJI FILMÓW 360/ESCAPE ROOM
A 5/8 106,2 m² RPD MULTIMEDIALNA PRZESTRZEŃ PREZENTACYJNA
A 5/9 204,1 m² KOMUNIKACJA
A 5/13 143,6 m² SALA KONCERTOWO-WYSTAWIENNICZA
A 5/10 7,2 m² PUNKT POŚR. DYSTR. SIECI KOMPUT.
A 5/11 9,2 m² POM. DLA INFORMATYKÓW
A 5/1 46,2 m² RPD POMIESZCZENIE EDUKACYJNE
A 5/2 RPD KLATKA TOMOGRAMETRII
A 5/3 16,2 m² REŻYSERKA
A 5/4 52,7 m² STUDIO MUZYCZNE
A PRACOWNIA GRAFIKI KOMPUTEROWEGO

SZYB-WYJŚCIE NA DACH

VRF Qchł.: 3,0 kW
VRF Qchł.: 6,00 kW
VRF Qchł.: 6,00 kW
VRF Qchł.: 10,0 kW
VRF Qchł.: 1,4 kW
VRF Qchł.: 1,4 kW
VRF Qchł.: 7,00kW
VRF Qchł.: 6,50kW
VRF Qchł.: 6,50kW
VRF Qchł.: 5,76 kW
VRF Qchł.: 5,76 kW
VRF Qchł.: 5,76 kW
VRF Qchł.: 4,00kW
VRF Qchł.: 4,00kW
VRF Qchł.: 5,50kW
VRF Qchł.: 4,20kW
VRF Qchł.: 2,00kW
VRF Qchł.: 3,10kW
VRF Qchł.: 3,10kW
VRF Qchł.: 2,20kW
VRF Qchł.: 2,20kW
VRF Qchł.: 2,00kW

C1
C2
C3
C3'

LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - POWRÓT
- AGREGAT CHŁODNICZY (AGREGAT C.72 kW H - kW)
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZEJ - ZASIALNIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁODNICZEJ - POWRÓT
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z POMP CIEPŁA
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z AGREGATU

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE:
- ŚCIENNE
- KASETONOWEJ

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWIEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

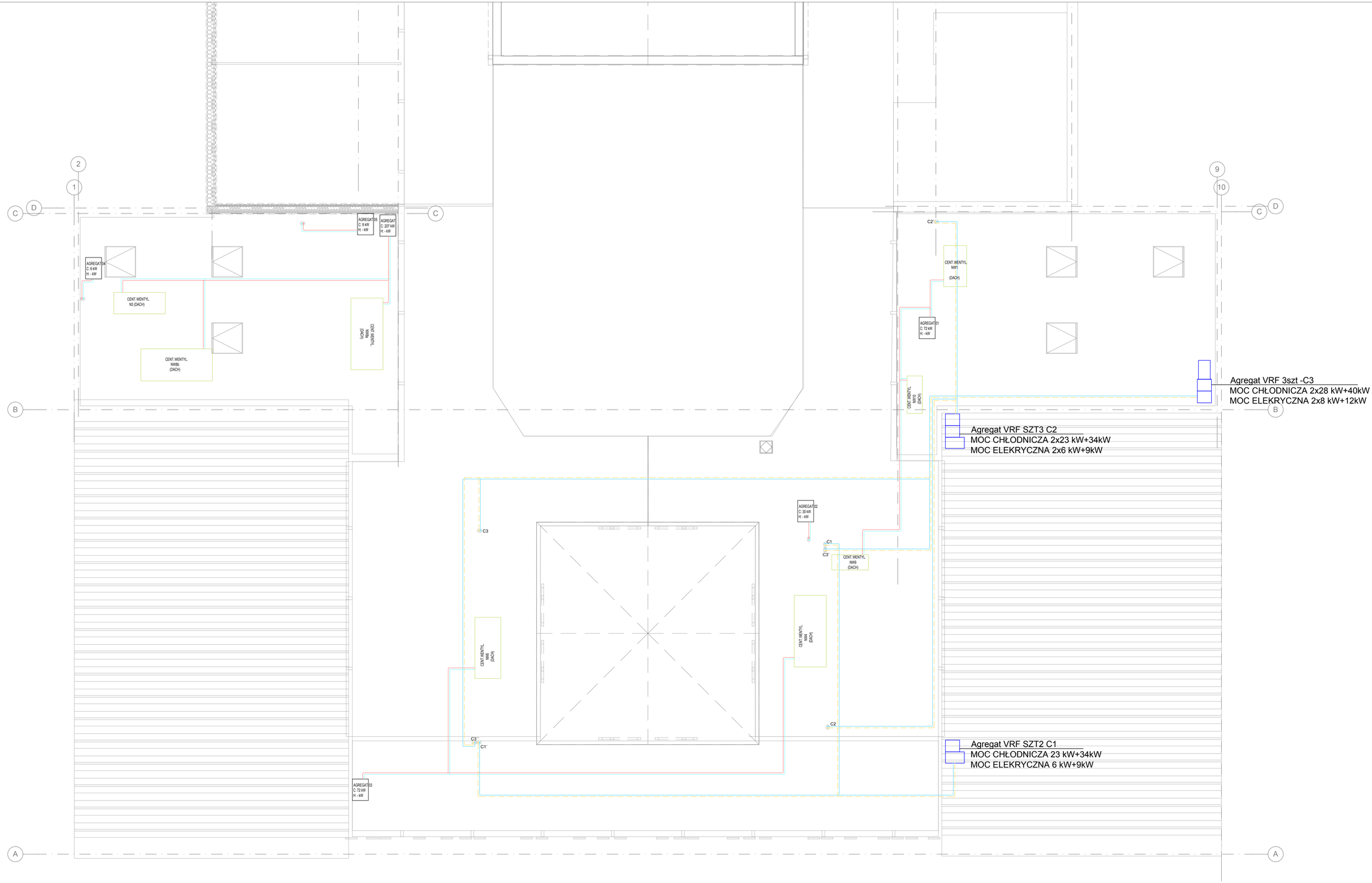
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI - POZIOM 05 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - C - R - 05 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. AGREGATY CHŁODZENIE - POWRÓT
- AGREGAT C: 72 kW H: - kW — AGREGAT CHŁODNICZY
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. POMPY CIEPŁA CHŁODZENIE - ZASILANIE
- PRZEWÓD INSTALACJI CHŁÓD. POMPY CIEPŁA CHŁODZENIE - POWRÓT
- AGREGAT CHŁODNICZY
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z POMP CIEPŁA
- PION INSTALACJI CHŁODZENIA Z AGREGATU
- CENT. WENTYL NW4 (DACH) — CENTRALA WENTYLACYJNA

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT

PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 (upr. bud.do projektowania bez ogranicz)	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 (upr. bud.do projektowania bez ogranicz)	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

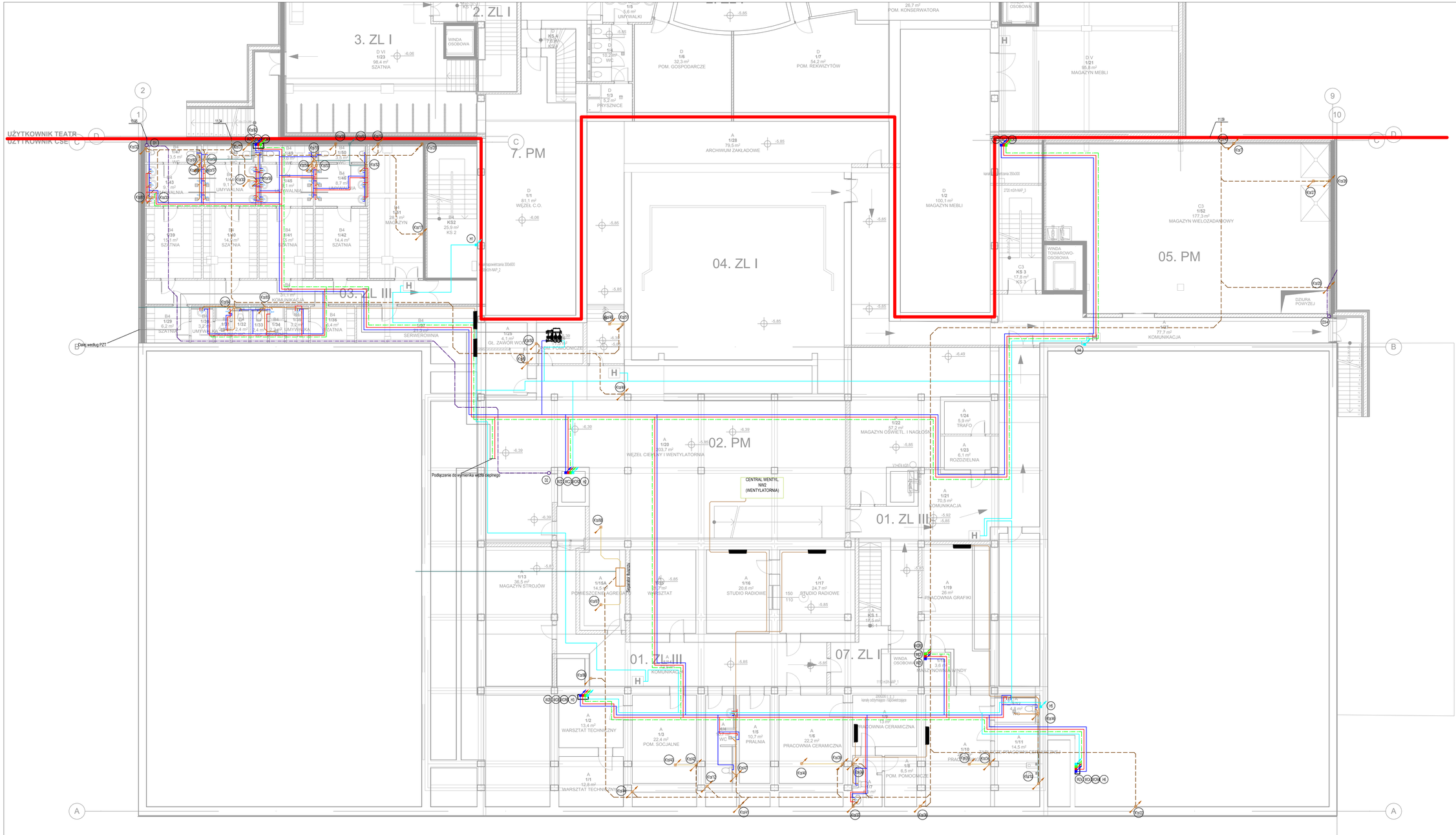
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

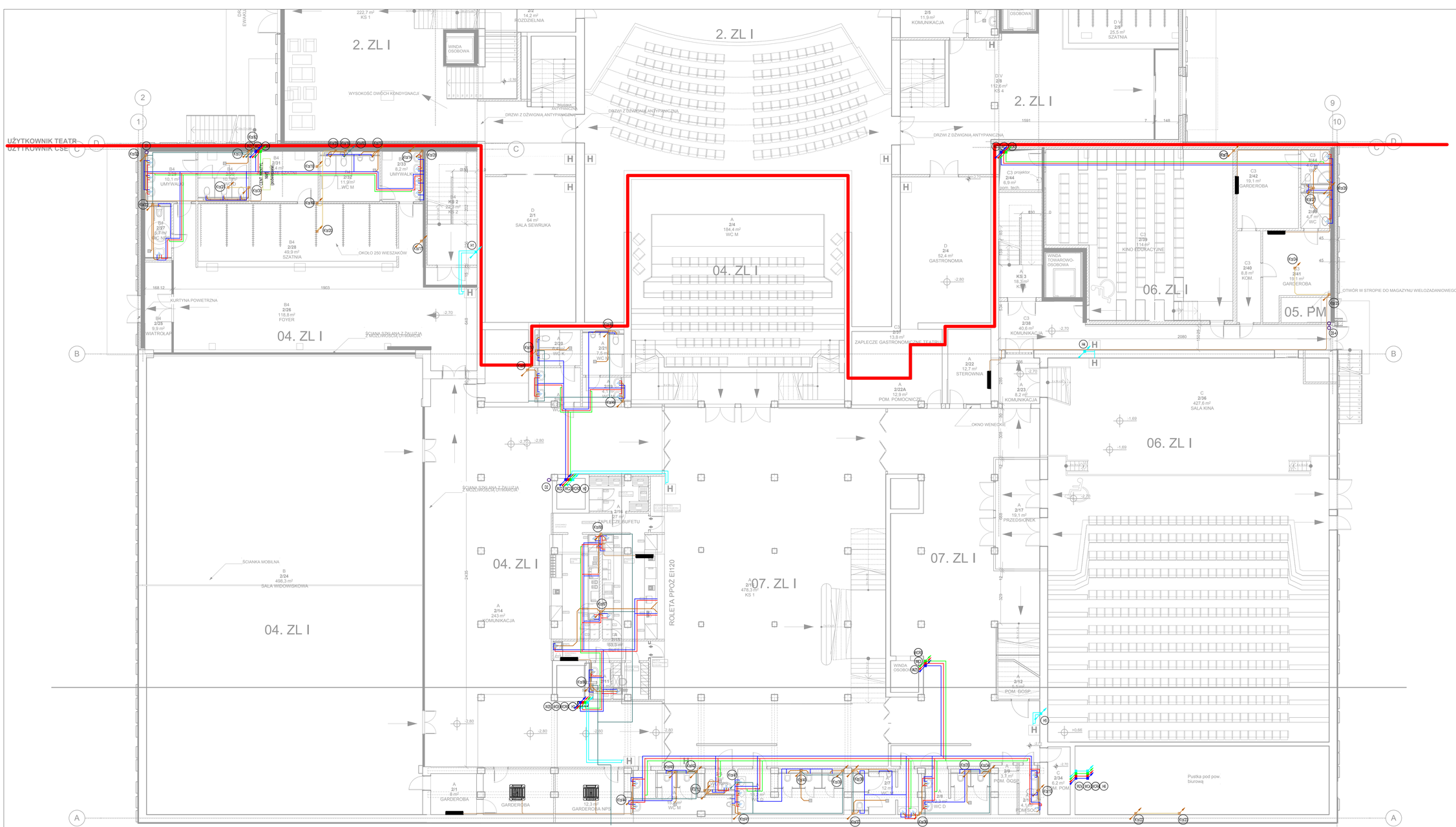
TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI KLIMATYZACJI - POZIOM 6 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - K - R - 06 - C

REWIZJA: 00


UŻYTKOWNIK TEATR
UŻYTKOWNIK CSE
2. ZL I
3. ZL I
7. PM
04. ZL I
05. PM
03. ZL III
02. PM
01. ZL III
07. ZL I
D 1/1 81,1 m² WĘZEŁ C.O.
D 1/6 32,3 m² POM. GOSPODARCZE
D 1/7 54,2 m² POM. REKWIZYTÓW
26,7 m² POM. KONSERWATORA
A 1/28 79,5 m² ARCHIWUM ZAKŁADOWE
D 1/2 100,1 m² MAGAZYN MEBLI
D V 1/21 85,8 m² MAGAZYN MEBLI
C3 1/52 177,3 m² MAGAZYN WIELOZADANIOWY
A 1/29 4,1 m² GŁ. ZAWÓR WODNY
A 1/20 103,7 m² WĘZEŁ CIEPLNY I WENTYLATORNIA
A 1/22 57,2 m² MAGAZYN OŚWIETL. I NAGŁOŚN.
A 1/24 5,9 m² TRAFO
A 1/23 6,1 m² ROZDZIELNIA
A 1/21 70,5 m² KOMUNIKACJA
A 1/13 36,5 m² MAGAZYN STROJÓW
A 1/15A 14,5 m² POMIESZCZENIE AGREGATORA
A 1/19 26 m² PRACOWNIA GRAFIKI
A 1/16 20,6 m² STUDIO RADIOWE
A 1/17 24,7 m² STUDIO RADIOWE
A 1/2 13,4 m² WARSZTAT TECHNICZNY
A 1/3 22,4 m² POM. SOCJALNE
A 1/5 10,7 m² PRALNIA
A 1/6 22,2 m² PRACOWNIA CERAMICZNA
A 1/8 6,5 m² POM. POMOCNICZE
A 1/11 14,5 m² PRACOWNIA CERAMICZNA
A 1/12 12,8 m² WARSZTAT TECHNICZNY
A 1/19 PRACOWNIA CERAMICZNA
B4 1/47 13,5 m² WC
B4 1/43 9,1 m² UMYWALNIA
B4 1/46 9,1 m² UMYWALNIA
B4 1/48 9,7 m² UMYWALNIA
B4 1/49 9,7 m² UMYWALNIA
B4 1/50 3,5 m² WC
B4 1/39 15,1 m² SZATNIA
B4 1/40 14,4 m² SZATNIA
B4 1/41 15 m² SZATNIA
B4 1/42 14,4 m² SZATNIA
B4 1/51 28,1 m² MAGAZYN
B4 KS2 25,9 m² KS 2
B4 1/29 6,2 m² SZATNIA
B4 1/30 3,2 m² UMYWALNIA
B4 1/31 3,2 m² UMYWALNIA
B4 1/32 2,4 m² WC
B4 1/33 2,4 m² WC
B4 1/34 3,2 m² UMYWALNIA
B4 1/35 3,2 m² UMYWALNIA
B4 1/36 6,4 m² SZATNIA
B4 1/37 31,1 m² KOMUNIKACJA
B4 1/38 21,1 m² SERWEROWNIA
C3 KS 3 17,8 m² KS 3
C3 1/53 77,7 m² KOMUNIKACJA
C4 KS 4 18,5 m² KS 4
WINDA OSOBOWO-TOWAROWA
WINDA OSOBOWA
WINDA TOWAROWO-OSOBOWA
WINDA OSOBOWA - WIATROWNIA WINDY
WINDA TOWAROWO-OSOBOWA
DZIURA POWYŻEJ
CENTRAL WENTYL. NW2 (WENTYLATORNIA)
Podłączenie do wymiennika węzła cieplnego
Dalej według PZT
KOMUNIKACJA
KOMUNIKACJA
KOMUNIKACJA
PRACOWNIA CERAMICZNA
PRACOWNIA CERAMICZNA
WC
WC
WC



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI ZIMNEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CYRKULACJI
- PRZEWÓD INSTALACJI HYDRANTOWEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PROWADZONEJ POD STROPEM
- PRZEWÓD INSTALACJI ODPROWADZANIA SKROPLIN
- PRZEWÓD INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI DESZCZOWEJ - PODCISNIENIOWEJ
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY ZIMNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY CIEPŁEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI CYRKULACJI, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI HYDRANTOWEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, NR PIONU
- BATERIE / ZAWORY CZERPALNE

Uwaga:
Kanalizacja prowadzona pod podłogą.
Instalacja odprowadzania skroplin prowadzona pod sufitem
Wpięcie instalacji odporwadzania skroplin do pionów kanalizacyjnych - zasyfonować

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Kraka		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
UWAGA:	PROJEKT CHRONIONY PRAWIEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !		

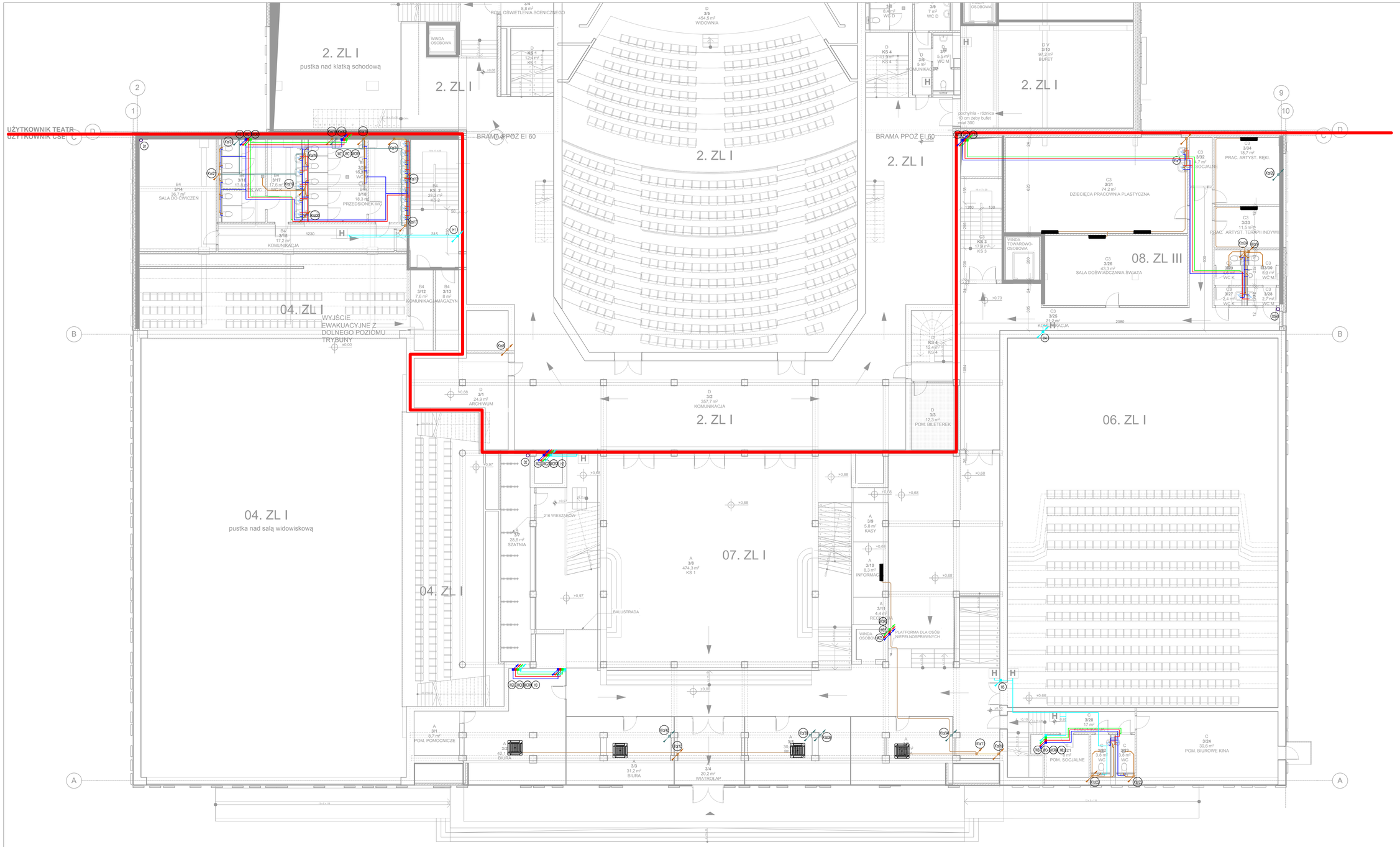
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WOD - KAN - PIĘTRO 02 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - WK - R - 02 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI ZIMNEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CYRKULACJI
- PRZEWÓD INSTALACJI HYDRANTOWEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PROWADZONEJ POD STROPEM
- PRZEWÓD INSTALACJI ODPROWADZANIA SKROPLIN
- PRZEWÓD INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI DESZCZOWEJ - PODCISNIENIOWEJ
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY ZIMNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY CIEPŁEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI CYRKULACJI, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI HYDRANTOWEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, NR PIONU
- BATERIE / ZAWORY CZERPALNE

Uwaga:
Kanalizacja prowadzona pod podłogą.
Instalacja odprowadzania skroplin prowadzona pod sufitem
Wpięcie instalacji odprowadzania skroplin do pionów kanalizacyjnych - zasyfonować

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

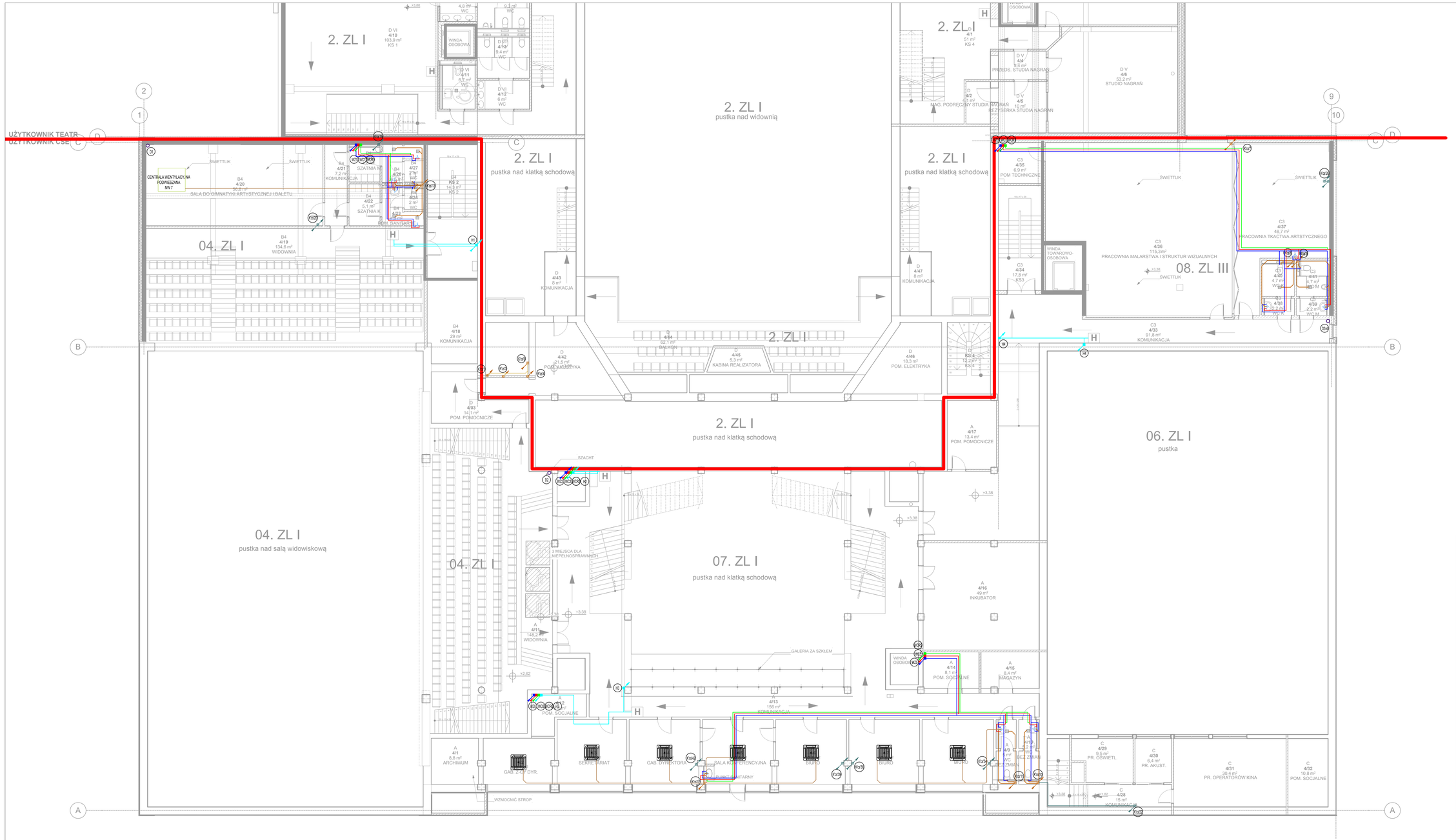
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WOD - KAN POZIOM 03 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - WK - R - 03 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI ZIMNEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CYRKULACJI
- PRZEWÓD INSTALACJI HYDRANTOWEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PROWADZONEJ POD STROPEM
- PRZEWÓD INSTALACJI ODPROWADZANIA SKROPLIN
- PRZEWÓD INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI DESZCZOWEJ - PODCISNIENIOWEJ
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY ZIMNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY CIEPŁEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI CYRKULACJI, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI HYDRANTOWEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, NR PIONU
- BATERIE / ZAWORY CZERPALNE

Uwaga:
Kanalizacja prowadzona pod podłogą.
Instalacja odprowadzania skroplin prowadzona pod sufitem
Wpięcie instalacji odprowadzania skroplin do pionów kanalizacyjnych - zasyfonować

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/0023?/PWOS/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWIEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

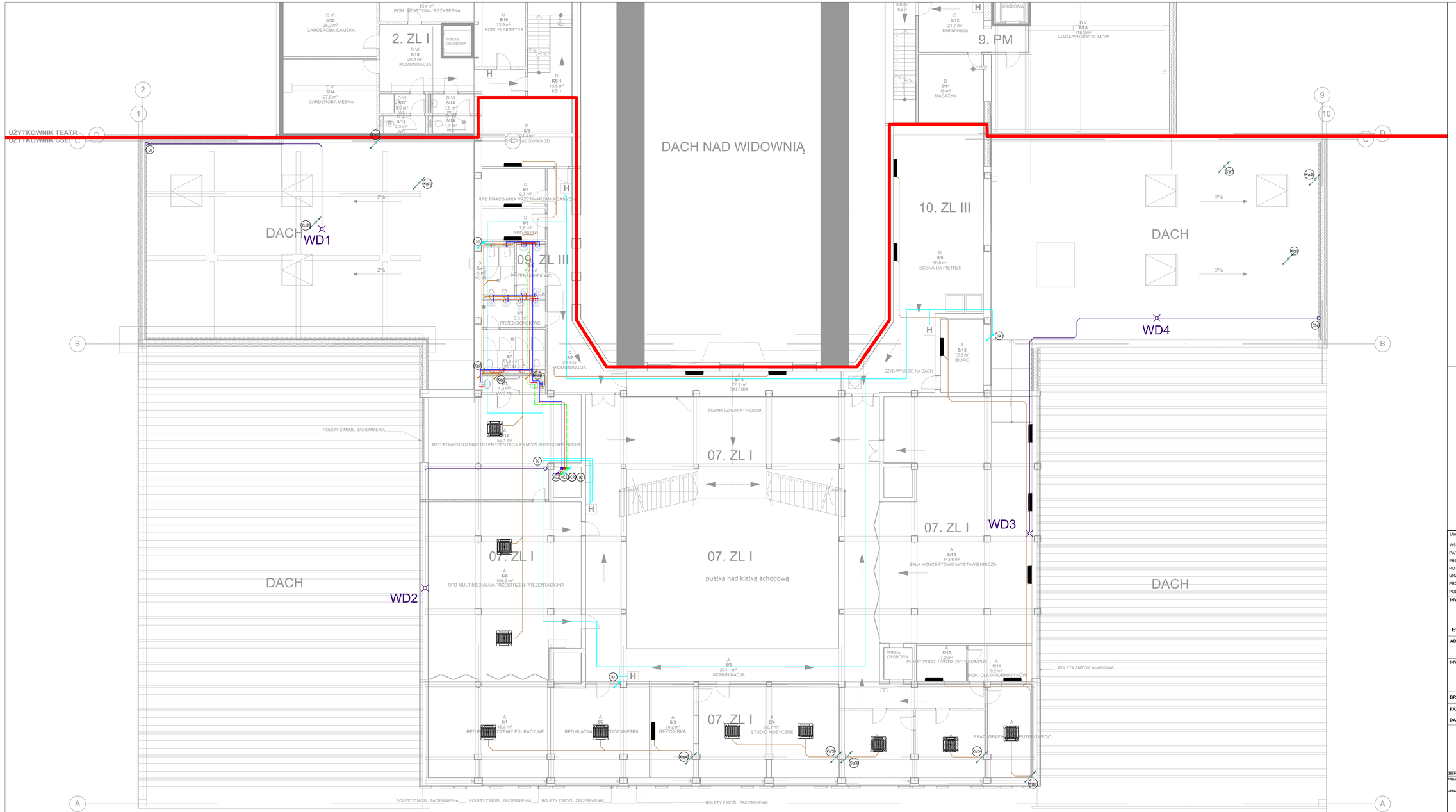
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU:
RZUT INSTALACJI WOD - KAN
POZIOM 04 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - WK - R - 04 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI ZIMNEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CIEPŁEJ WODY
- PRZEWÓD INSTALACJI CYRKULACJI
- PRZEWÓD INSTALACJI HYDRANTOWEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ PROWADZONEJ POD STROPEM
- PRZEWÓD INSTALACJI ODPROWADZANIA SKROPLIN
- PRZEWÓD INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ
- PRZEWÓD INSTALACJI DESZCZOWEJ - PODCISNIENIOWEJ
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY ZIMNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WODY CIEPŁEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI CYRKULACJI, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI HYDRANTOWEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI WENTYLACJI KANALIZACYJNEJ, NR PIONU
- OZNACZENIE PIONU INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, NR PIONU
- BATERIE / ZAWORY CZERPALNE

Uwaga:
Kanalizacja prowadzona pod podłogą.
Instalacja odprowadzania skroplin prowadzona pod sufitem
Wpięcie instalacji odprowadzania skroplin do pionów kanalizacyjnych - zasyfonować

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 (art. 3 ust.4b ustawy Prawo budowlane)	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 (art. 3 ust.4b ustawy Prawo budowlane)	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

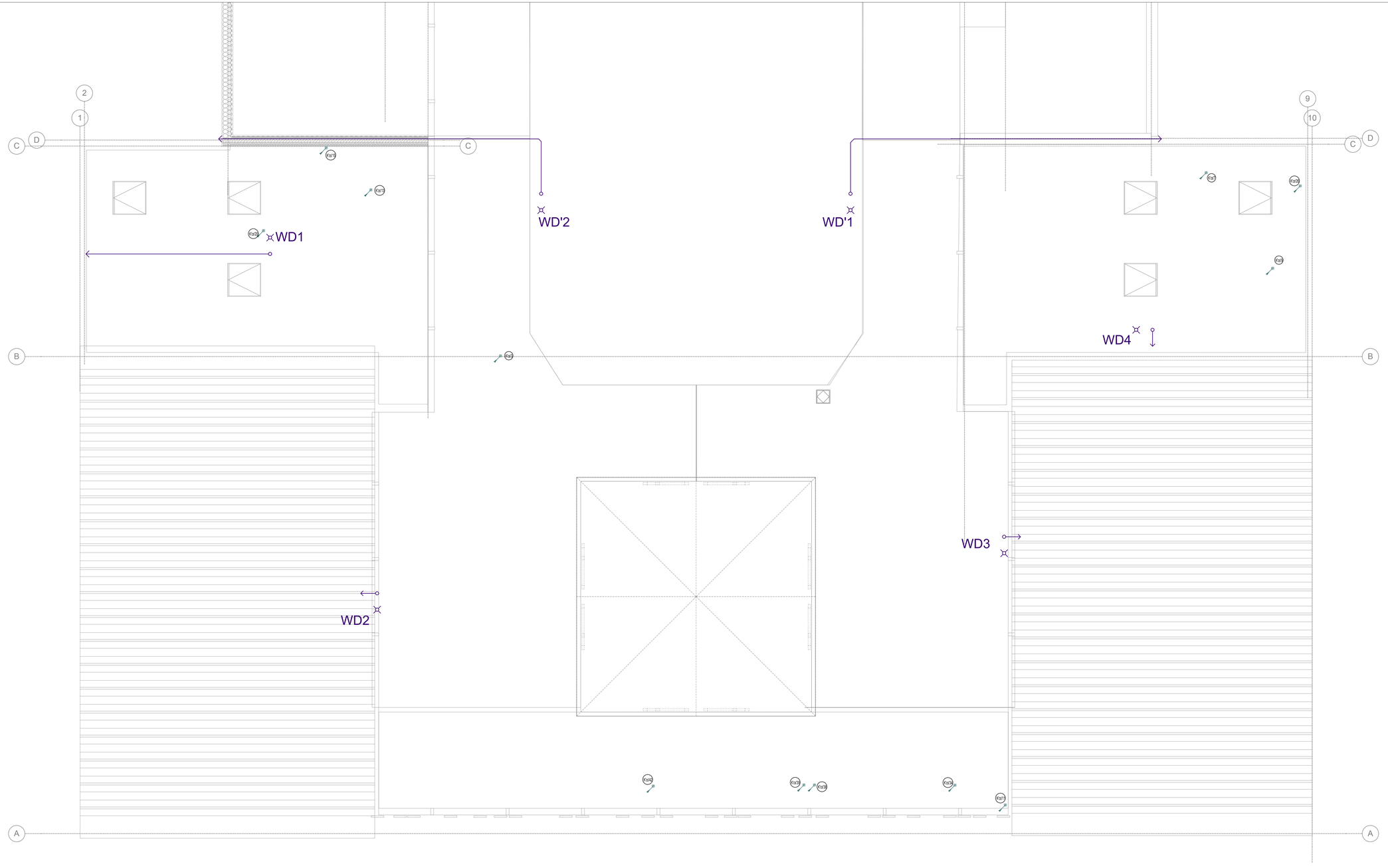
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WOD - KAN POZIOM 05 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - WK - R - 05 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- PRZEWÓD INSTALACJI DESZCZOWEJ - PODCISNIENIOWEJ
- OZNACZENIE WYWIEWKI DACHOWEJ, NR WYWIEWKI
- WD'3 — WPUST DACHOWY DLA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, NR WPUSTU
- OZNACZENIE PRZELEWU AWARYJNEGO, KIERUNEK

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		upr. bez ob. projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		upr. bez ob. projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

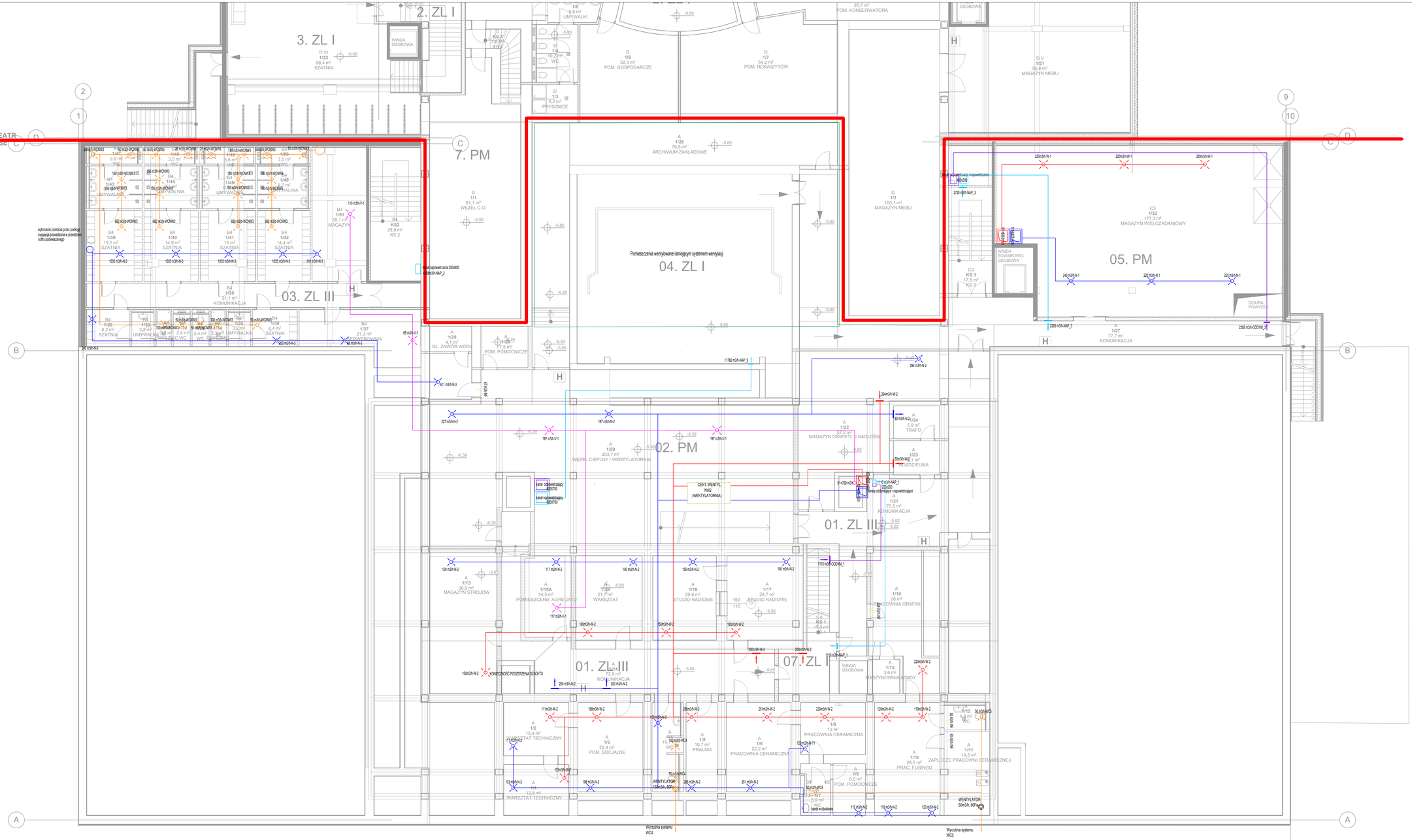
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WOD - KAN - DACH - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - WK - R - 06 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG
- INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG - TECHNOLOG.
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG SANITARIATÓW
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG W1=6063m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - NAWIEW N1=6977m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG TECHNICZNY V1=474 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG SANITARIATÓW WC5=50 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- CENTRALA WENTYLACYJNA (WENTYLATORNIA) - LOKALIZACJA
  H - MOC GRZEWCZA NAGRZEWNICY [kW]
  C - MOC CHŁOD. MODUŁU CHŁODNICZEGO [kW]
- ZAWÓR WYCIĄGOWY
- ZAWÓR NAWIEWNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - TECHNOLOGICZNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - SANITARIATÓW
- KRATKA NAWIEWNA / WYCIĄGOWA
- INFIEXP INSFILTRACJA / EKSPANSJA
- WENTYLATOR WYCIĄGOWY
- CZERPNIA
- WYRZUTNIA
- KANAŁ DO CZERPNI
- KANAŁ DO WYRZUTNI
- nap_1A PION NAPOWIETRZANIA
- odd_1A PION ODDYMIANIA
- KANAŁ NAPOWIETRZANIA
- KANAŁ ODDYMIANIA
- KRATKI NAPOWIETRZAJĄCE
- KRATKI ODDYMIAJĄCE

UWAGI: POMIESZCZENIA WENTYLOWANE GRAWITACYJNIE
POPRZEZ NAWIEWNIKI OKIENNE
INFILTRACJA / EKSPANSJA POWIETRZA POPRZEZ
KRATKI KOMPENSACYJNE W DRZWIACH

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJA AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAL:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		upr. bez ob. ograniczenia bez ograniczeń	
OPRACOWANE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		upr. bez ob. ograniczenia bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

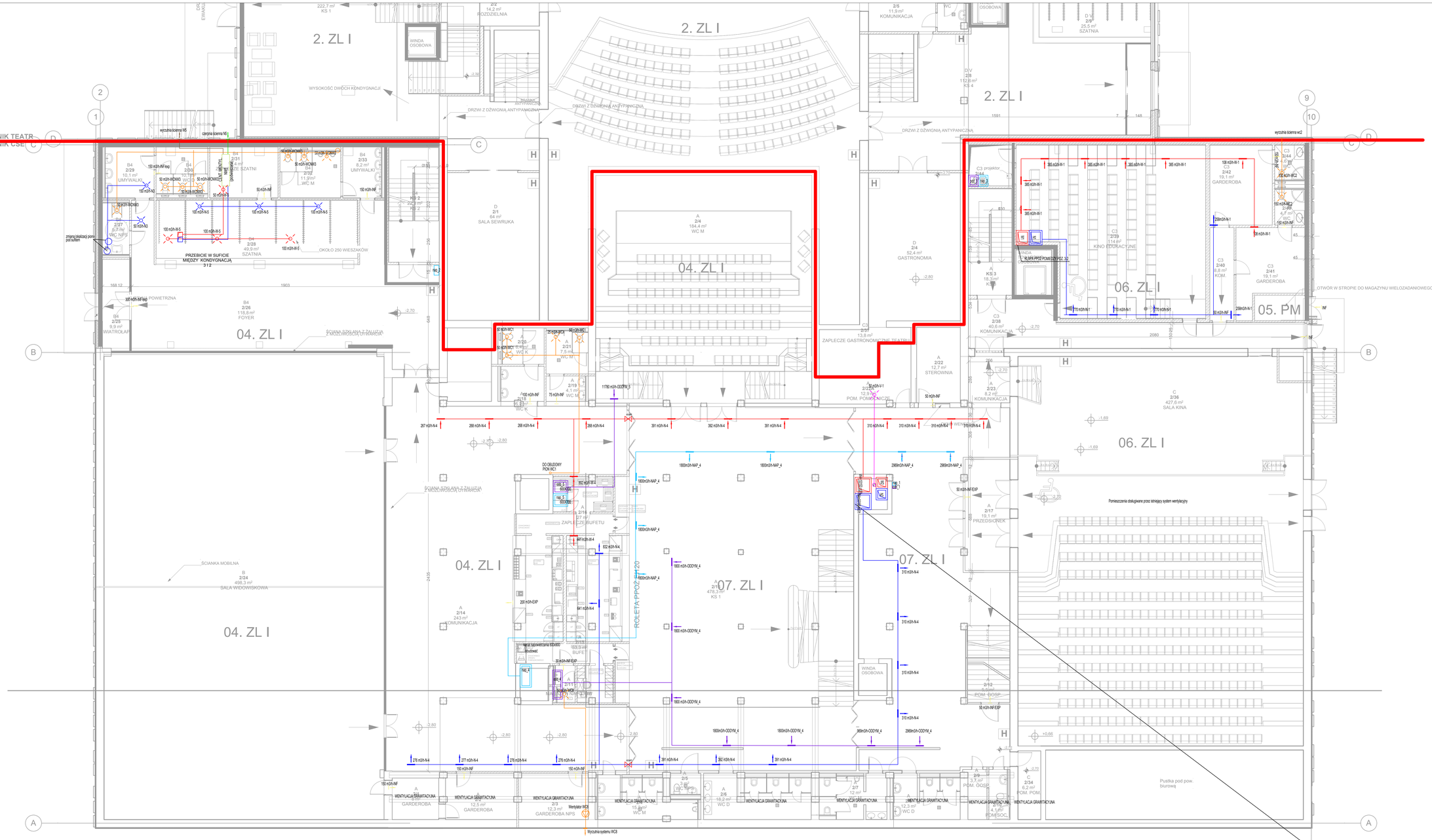
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WENTYLACJI POZIOM 01 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - W - R - 01- C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG
- INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG - TECHNOLOG.
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG SANITARIÓW
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG W1=6063m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - NAWIEW N1=6977m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG TECHNICZNY V1=474 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG SANITARIÓW WC5=50 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- CENTRALA WENTYLACYJNA (WENTYLATORNIA) - LOKALIZACJA
  H - MOC GRZEWCZA NAGRZEWNICY [kW]
  C - MOC CHŁOD. MODUŁU CHŁODNICZEGO [kW]
- ZAWÓR WYCIĄGOWY
- ZAWÓR NAWIEWNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - TECHNOLOGICZNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - SANITARIÓW
- KRATKA NAWIEWNA / WYCIĄGOWA
- INF/EXP INSFILTRACJA / EKSPANSJA
- WENTYLATOR WYCIĄGOWY
- CZERPNIA
- WYRZUTNIA
- KANAŁ DO CZERPNI
- KANAŁ DO WYRZUTNI
- nap_1A PION NAPOWIETRZANIA
- odd_1A PION ODDYMIANIA
- KANAŁ NAPOWIETRZAJĄCY
- KANAŁ ODDYMIANIA
- KRATKI NAPOWIETRZAJĄCE
- KRATKI ODDYMIAJĄCE
- KLAPA PPOŻ

UWAGI: INFILTRACJA I EKSPANSJA POPRZEZ KRATKI KOMPENSACYJNE W DRZWIACH

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5,
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WENTYLACJI - POZIOM 02 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - W - R - 02 - C

REWIZJA: 00

UŻYTKOWNIK TEATR

2. ZL I
pustka nad klatką schodową

WINDA OSOBOWA

D KS 1 12,4 m² KS 1

+0,65

3/4 8,8 m² ROZ. OŚWIETLENIA SCENICZNEGO

2. ZL I

D 3/5 454,5 m² WIDOWNIA

BRAMA PPOŻ EI 60

3/8 6,4 m² WC D

3/9 7 m² WC D

D KS 4 13,9 m² KS 4

D 3/6 5 m² KOMUNIKACJA

D 3/7 5,5 m² WC M

H

2. ZL I

D V 3/10 97,2 m² BUFET

pochylnia - różnica 10 cm żeby bufet miał 300

POM. SOCJALNE

C3 3/34 18,7 m² PRAC. ARTYST. RZUT.

C3 3/31 74,2 m² DZIECIĘCA PRACOWNIA PLASTYCZNA

C3 3/32 4,7 m² POM. SOCJALNE

C3 3/33 11,5 m² PRAC. ARTYST. TERAPII INDYWI

C3 KS 3 17,8 m² KS 3

WINDA TOWAROWO-OSOBOWA

C3 3/26 43,3 m² SALA DOŚWIADCZANIA ŚWIATA

08. ZL III

C3 3/25 73,2 m² KOMUNIKACJA

3/39 4,6 m² WC K

C3 3/30 2,7 m² WC M

C3 3/27 2,4 m² WC K

C3 3/28 2,7 m² WC M

2080

615

90

UŻYTKOWNIK CSE

B4 3/14 36,7 m² SALA DO ĆWICZEŃ

B4 3/16 13,3 m² PRZEDSIONEK WC

B4 3/17 17,6 m² WC K

B4 3/18 18,3 m² PRZEDSIONEK WC

B4 3/19 18,3 m² WC M

B4 KS 2 28,2 m² KS 2

B4 3/15 17,2 m² KOMUNIKACJA

B4 3/16 8 m² KOMUNIKACJA-MAGAZYN

KRATA/TECHNICZNA 150m3/h INF/EXP

04. ZL I

WYJŚCIE EWAKUACYJNE Z DOLNEGO POZIOMU TRYBUNY

±0,00

04. ZL I
pustka nad salą widowiskową

2. ZL I

BRAMA PPOŻ EI 60

D 3/2 357,7 m² KOMUNIKACJA

D 3/3 12,3 m² POM. BILETEREK

D KS 4 12,4 m² KS 4

D 3/1 24,9 m² ARCHIWUM

07. ZL I

216 WIESZAKÓW

A 3/8 474,3 m² KS 1

A 3/9 5,8 m² KASY

A 3/10 8,3 m² INFORMACJA

A 3/11 4,4 m² RECEPCJA

BALUSTRADA

WINDA OSOBOWA

PLATFORMA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

A 3/1 8,7 m² POM. POMOCNICZE

A 3/2 42,1 m² BIURA

A 3/3 31,2 m² BIURA

A 3/4 20,2 m² WARSZTAT

A 3/5 30,4 m² BIURA

A 3/6 29,4 m² BIURA

06. ZL I

wentylacja grawitacyjna

H wentylacja grawitacyjna C 3/20 17 m² KOMUNIKACJA

3/21 8 m² POM. SOCJALNE

3/22 3,6 m² WC K

3/23 3,6 m² WC M

POM.WC

wentylacja grawitacyjna (zapewnić nawiewnik okienny)

3/24 39,6 m² POM. BIUROWE KINA

1:100

LEGENDA:

- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG
- INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG - TECHNOLOG.
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG SANITARIATÓW
- W1=6063m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG W1=6063m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- N1=6977m3/h — PION WENTYLACYJNY - NAWIEW N1=6977m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- W1=474 m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG TECHNICZNY W1=474 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- WCS=50 m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG SANITARIATÓW WCS=50 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- CENT.WENTYL. N1W2 (WENTYLATORNIA) — CENTRALA WENTYLACYJNA (WENTYLATORNIA) - LOKALIZACJA H - MOC GRZEWCZA NAGRZEWNICY [kW] C - MOC CHŁ.OD. MODUŁU CHŁODNICZEGO [kW]
- ZAWÓR WYCIĄGOWY
- ZAWÓR NAWIEWNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - TECHNOLOGICZNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - SANITARIATÓW
- KRATKA NAWIEWNA / WYCIĄGOWA
- INF/EXP — INSFILTRACJA / EKSPANSJA
- WENTYLATOR WYCIĄGOWY
- CZERPNIA
- WYRZUTNIA
- KANAŁ DO CZERPNI
- KANAŁ DO WYRZUTNI
- nap_1A — PION NAPOWIETRZANIA
- odd_1A — PION ODDYMIANIA
- KANAŁ NAPOWIETRZANIA
- KANAŁ ODDYMIANIA
- KRATKI NAPOWIETRZAJĄCE
- KRATKI ODDYMIAJĄCE

UWAGI: POMIESZCZENIA WENTYLOWANE GRAWITACYJNIE
POPRZEZ NAWIEWNIKI OKIENNE
INFILTRACJA / EKSPANSJA POWIETRZA POPRZEZ
KRATKI KOMPENSACYJNE W DRZWIACH

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMERTRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANZA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

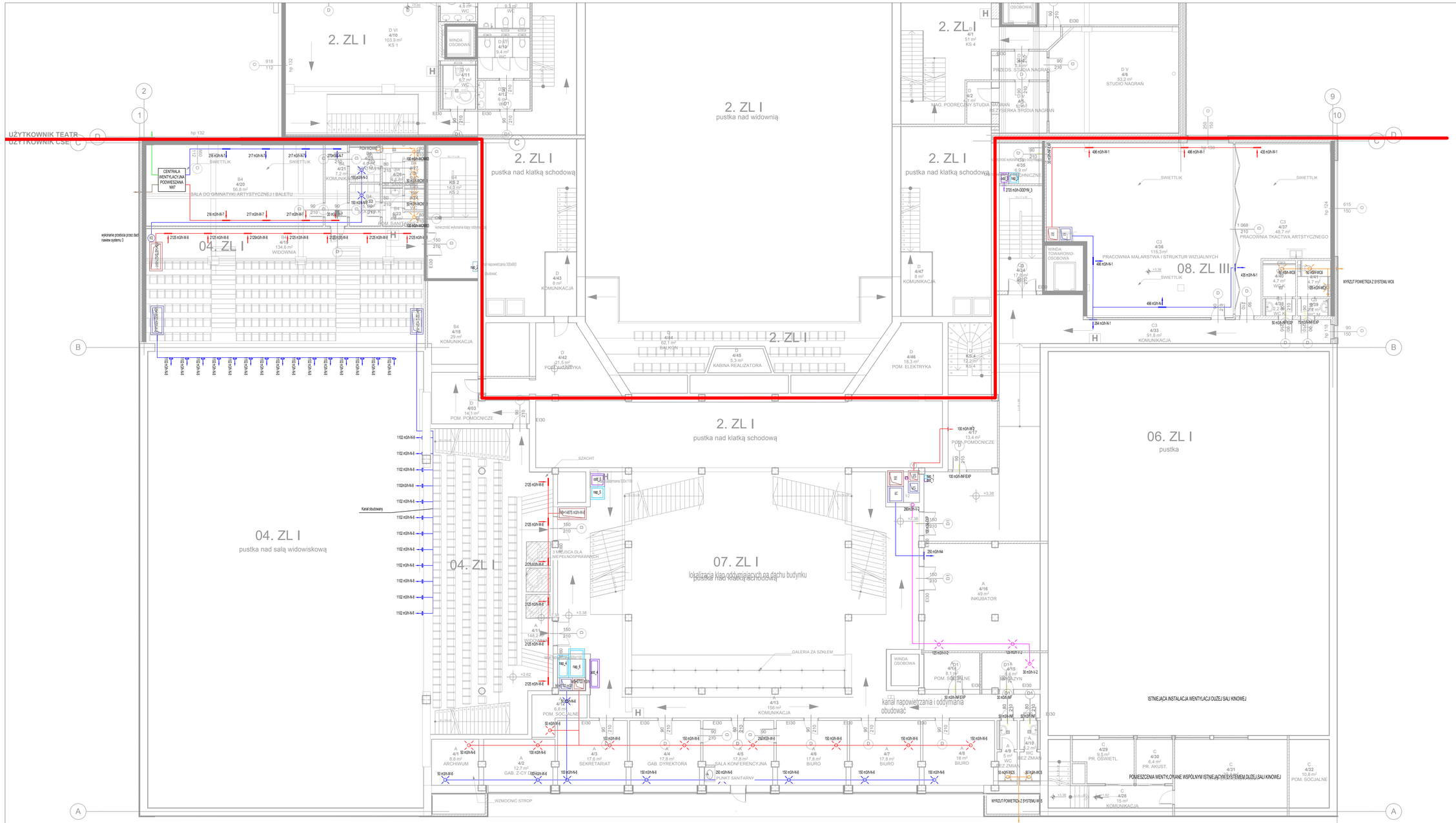
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WENTYLACJI - POZIOM 03 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - W - R - 03 -C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG
- INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG - TECHNOLOG.
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG SANITARIATÓW
- W1=6063m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG W1=6063m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- N1=6977 m3/h — PION WENTYLACYJNY - NAWIEW N1=6977m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- V1=474 m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG TECHNICZNY V1=474 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- WC5=50 m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG SANITARIATÓW WC5=50 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- CENT. WENTYL. NW2 (WENTYLATORNIA) — CENTRALA WENTYLACYJNA (WENTYLATORNIA) - LOKALIZACJA H - MOC GRZEWCZA NAGRZEWNICY [kW] C - MOC CHŁOD. MODUŁU CHŁODNICZEGO [kW]
- ZAWÓR WYCIĄGOWY
- ZAWÓR NAWIEWNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - TECHNOLOGICZNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - SANITARIATÓW
- KRATKA NAWIEWNA / WYCIĄGOWA
- INF/EXP — INSFILTRACJA / EKSPANSJA
- WENTYLATOR WYCIĄGOWY
- CZERPNIA
- WYRZUTNIA
- KANAŁ DO CZERPNI
- KANAŁ DO WYRZUTNI
- nap_1A — PION NAPOWIETRZANIA
- odd_1A — PION ODDYMIANIA
- KANAŁ NAPOWIETRZANIA
- KANAŁ ODDYMIANIA
- KRATKI NAPOWIETRZAJĄCE
- KRATKI ODDYMIAJĄCE

UWAGI: INFILTRACJA / EKSPANSJA POWIETRZA POPRZEZ KRATKI KOMPENSACYJNE W DRZWIACH

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda	(art. 12a ust. 2b ustawy/nie dot. ogranicz.)	
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 (art. 12a ust. 2b ustawy/nie dot. ogranicz.)	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

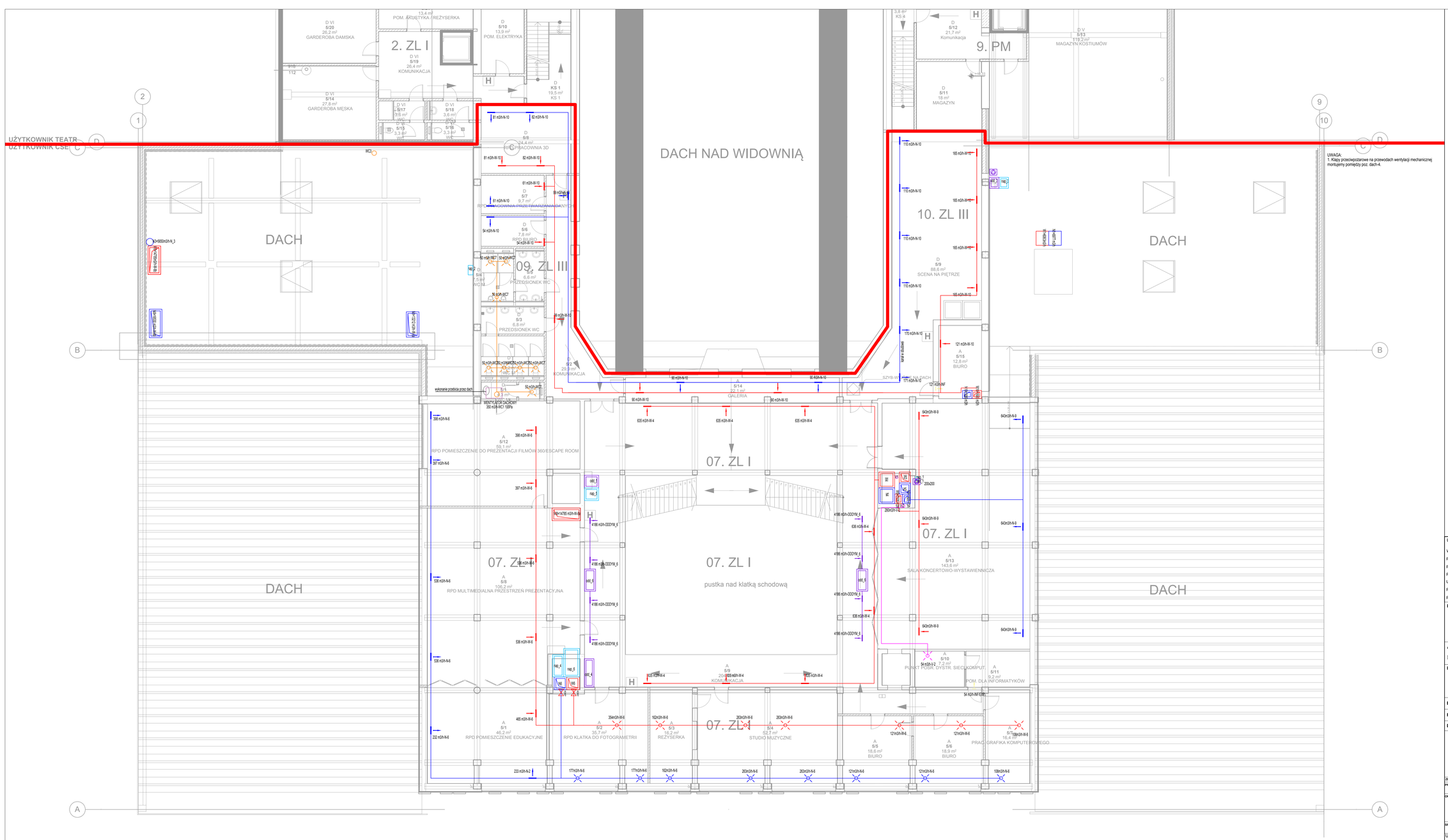
RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WENTYLACJ - POZIOM 04 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - W - R - 04 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG
- INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG - TECHNOLOG.
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG SANITARIATÓW
- W1=6063m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG W1=6063m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- N1=6977 m3/h — PION WENTYLACYJNY - NAWIEW N1=6977m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- V1=474 m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG TECHNICZNY V1=474 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- WC5-50 m3/h — PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG SANITARIATÓW WC5-50 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- CENT. WENTYL. NW2 (WENTYLATORNIA) — CENTRALA WENTYLACYJNA (WENTYLATORNIA) - LOKALIZACJA
  H - MOC GRZEWCZA NAGRZEWNICY [kW]
  C - MOC CHŁOD. MODUŁU CHŁODNICZEGO [kW]
- ZAWÓR WYCIĄGOWY
- ZAWÓR NAWIEWNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - TECHNOLOGICZNY
- ZAWÓR WYCIĄGOWY - SANITARIATÓW
- KRATKA NAWIEWNA / WYCIĄGOWA
- INF/EXP — INSFILTRACJA / EKSPANSJA
- WENTYLATOR WYCIĄGOWY
- CZERPNIA
- WYRZUTNIA
- KANAŁ DO CZERPNI
- KANAŁ DO WYRZUTNI
- nap_1A — PION NAPOWIETRZANIA
- odd_1A — PION ODDYMIANIA
- KANAŁ NAPOWIETRZANIA
- KANAŁ ODDYMIANIA
- KRATKI NAPOWIETRZAJĄCE
- KRATKI ODDYMIAJĄCE
- KLAPA PPOŻ

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:
Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12	
		art. 12 ust. 2a ustawy o prawie	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85	
		art. 12 ust. 2a ustawy o prawie	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

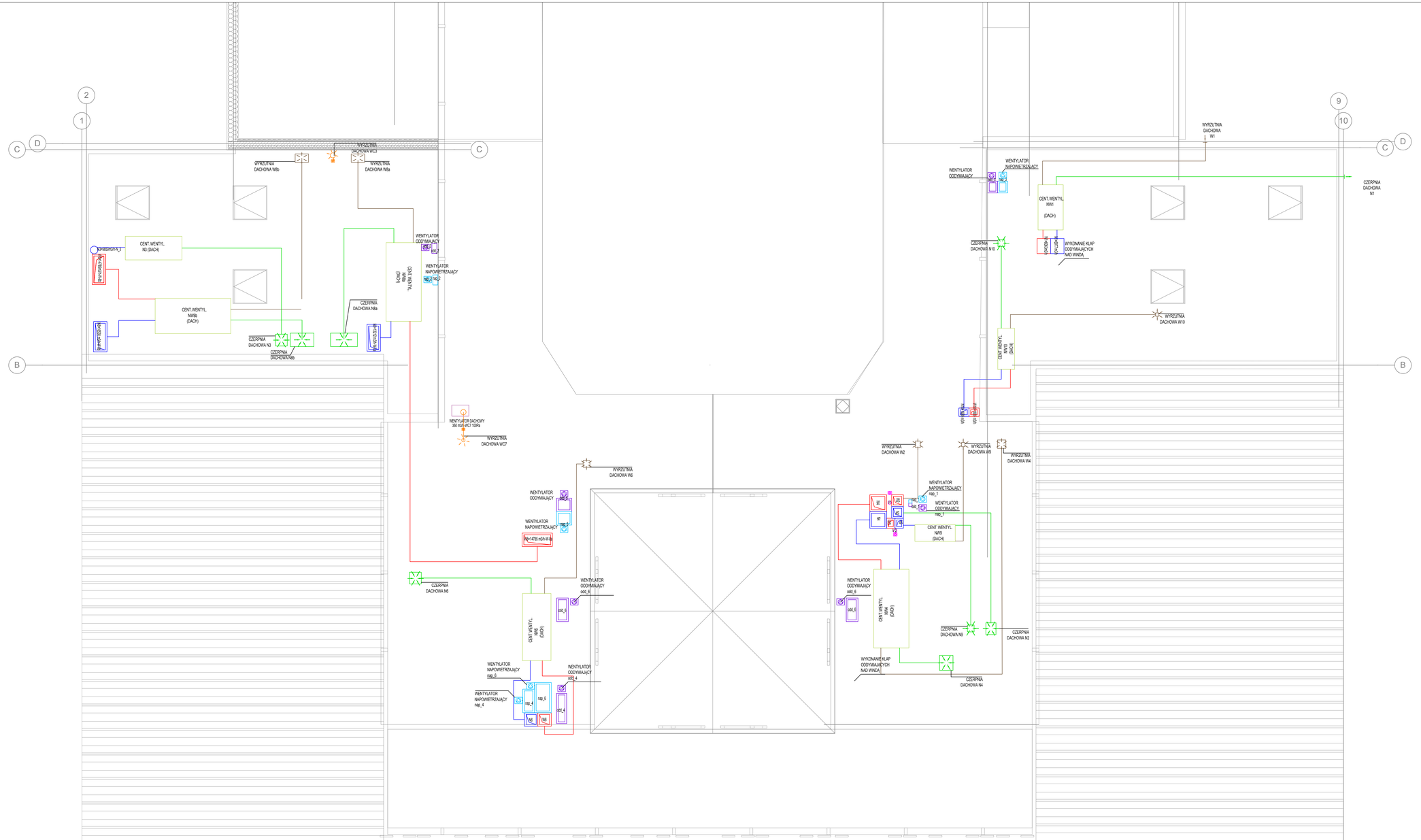
RODZAJ RYSUNKU:
RZUT

TREŚĆ RYSUNKU:
RZUT INSTALACJI WENTYLACJI- POZIOM 05 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - W - R - 05 - C

REWIZJA: 00



LEGENDA:

- INSTALACJA WENTYLACJI - KANAŁ CZERPNIA
- INSTALACJA WENTYLACJI - KANAŁ WYRZUTNI
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG
- INSTALACJA WENTYLACJI - NAWIEW
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG - TECHNOLOG.
- INSTALACJA WENTYLACJI - WYCIĄG SANITARIATÓW
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG W1=606m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - NAWIEW N1=807m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG TECHNICZNY V1=474 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- PION WENTYLACYJNY - WYCIĄG SANITARIATÓW WC3=0 m3/h - ILOŚĆ PROWADZONEGO POWIETRZA
- CENT. WENTYL. NW3 (WENTYLATORNIA) - CENTRALA WENTYLACYJNA WENTYLATORNIA - LOKALIZACJA
  - H - MOC GRZEWCZA NAGRZEWNICY [kW]
  - C - MOC CHŁOD. MODUŁU CHŁODNICZEGO [kW]
- WYRZUTNIA DACHOWA
- CZERPNIA DACHOWA
- INFIDP — INFILTRACJA / EKSPANSJA
- WENTYLATOR WYCIĄGOWY WC/TECHNICZNY (V)
- KANAŁ ODDYMIAJĄCY
- KANAŁ NAPOWIETRZAJĄCY

UWAGA:
1. Klapy przeciwpożarowe na przewodach wentylacji nawiewno wywiewnych montujemy pomiędzy poz. dach-5.

UWAGI :

WSZYSTKIE NAZWY UŻYTE W PROJEKCIE STANOWIĄ INFORMACJĘ O PARAMETRACH URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW. WYKONAWCA PRZED WBUDOWANIEM PRZEDSTAWI KARTY MATERIAŁOWE Z ZAŁĄCZENIEM WSZELKICH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH ICH PARAMETRY TECHNICZNE I HIGIENICZNE. MATERIAŁY I URZĄDZENIA INNE NIŻ UŻYTE W PROJEKCIE PODLEGAJĄ AKCEPTACJI GŁÓWNEGO PROJEKTANTA ORAZ WYMAGAJĄ SPORZĄDZENIA DOKUMENTACJI ZAMIENNEJ KTÓRA PODLEGA UZGODNIENIU Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM

INWESTYCJA:

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I REMONT TEATRU IM. ALEKSANDRA SEWRUKA W ELBLĄGU ORAZ CENTRUM SPOTKAŃ EUROPEJSKICH "ŚWIATOWID" W ELBLĄGU.

NR PROJEKTU: 115

ADRES INWEST.:

Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

INWESTOR:

Centrum Spotkań Europejskich "Światowid" w Elblągu, Teatr im. Aleksandra Sewruka w Elblągu,
Pl. Kazimierza Jagiellończyka 1, ul. Teatralna 11, Elbląg 82-300

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

DATA: 07 - 2016 r.

PAS PROJEKT
PAS PROJEKT ARCHI STUDIO
ul. Plantowa 5;
05-830 Nadarzyn
TEL. (022) 739-90-25,FAX (022)739-79-06 www.pasprojekt.com

ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Bajena	MAZ/00237/PWOS/12 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWANIE:	mgr inż. Adam Siuda		
	mgr inż. Renata Popiel		
	inż. Paweł Szwarc		
	Jarosław Dymerski		
	inż. Joanna Krasa		
SPRAWDZIŁ:	inż. Remigiusz Sylwestrzak	St-459/85 upr. bud.do projektowania bez ograniczeń	

UWAGA: PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY JEST PROJEKTEM NADRZĘDNYM WSZYSTKIE ROZBIEŻNOŚCI Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM GENERALNYM PRZED WYBUDOWANIEM !

RODZAJ RYSUNKU: RZUT

TREŚĆ RYSUNKU: RZUT INSTALACJI WENTYLACJI- POZIOM 06 - CSE

SKALA: 1:100

NR.RYSUNKU: PAS - 115 - PB - IS - W - R - 06 - C

REWIZJA: 00