


Jednostka projektowa:	 ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu	
Nazwa projektu:	PROJEKT BUDOWLANY	
Zadanie:	Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Adres obiektu budowlanego:	Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczeci	
Kategoria obiektu budowlanego:	IX	
Inwestor:	Zamek Księżąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Oświadczenie projektantów:	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Architektura:	Projektant- Autor projektu i części architektury: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001 Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016 Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz	Podpis
Instalacje sanitarne:	Projektant- Autor proj. inst. sanitarnych: mgr inż. Mariusz Carlo upr. bud. nr ZAP/0106/PWOS/05 Sprawdzający: mgr inż. Jakub Głuchowski upr. bud. nr ZAP/0222/POOS/12	
Instalacje Elektryczne:	Projektant- autor proj. inst. elektrycznych: Jan Kublicki upr. bud. nr 48/Sz/76 Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki upr. bud. nr ZAP/0123/POOE/13	
Szczecin, listopad 2018 r.		EGZ.

Spis zawartości opracowania:

Dotyczy	Opis	Str.	
Część zbiorcza i załączniki			
Str. tyt.	Zbiorcza strona tytułowa projektu wraz z oświadczeniem projektantów		
Spis	Spis zawartości opracowania		
Zał. nr 1	Informacja BIOZ		
Architektura			
Str. tyt.	Strona tytułowa projektu		
Uprawnienia budowlane	Mgr inż. arch. Ewelina Bożacka		
Zaśw. z łzy	Mgr. inż. arch. Ewelina Bożacka		
Uprawnienia budowlane	Mgr inż. arch. Agata Ukleja		
Zaśw. z łzy	Mgr inż. arch. Agata Ukleja		
	Spis treści do opisu technicznego		
	Opis techniczny		
Część graficzna			
Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala	Str.
<i>Inwentaryzacja</i>			
I.1	Rzut I piętra - sala kinowa wraz z zapleczem	1:100	
I.2	Przekroje podłużne A-A i C-C	1:50	
I.3	Przekrój B1-B1, B2-B2, D-D i E-E przez pom. 104 Zaplecze kina	1:50	
I.4	Przekroje F-F przez pom. 103 Sala kinowa i G-G przez k.102 Korytarz	1:50	
I5	Elewacja południowa - skrzydło wschodnie	1:500 / 1:100	
<i>Projekt budowlany</i>			
PB-A.1	Rzut I-go piętra - sala kinowa wraz z zapleczem	1:100	
PB-A.2	Przekroje podłużne A-A i C-C	1:50	
PB-A.3	Przekrój B2-B2, D-D i E-E przez pom. 104 Zaplecze kina	1:50	
PB-A.4	Przekroje B1-B1, F-F, G-G	1:50	
PB-A.5	Elewacja południowa - skrzydło wschodnie	1:500 / 1:100	
Instalacje sanitarne			
Str. tyt.	Strona tytułowa projektu		
Uprawnienia budowlane	mgr inż. Mariusz Carlo		
Zaśw. z łzy	mgr inż. Mariusz Carlo		
Uprawnienia budowlane	mgr inż. Jakub Głuchowski		
Zaśw. z łzy	mgr inż. Jakub Głuchowski		
	Spis treści		
	Opis techniczny		
Część graficzna			
Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala	Str.
PB-S.1	Instalacja wentylacji mechanicznej	1:100	
Instalacje elektryczne			
Str. tyt.	Strona tytułowa projektu		
Uprawnienia budowlane	Jan Kublicki		
Zaśw. z łzy	Jan Kublicki		
Uprawnienia budowlane	mgr inż. Marek Kublicki		
Zaśw. z łzy	mgr inż. Marek Kublicki		

	Spis treści		
	Opis techniczny		
Część graficzna			
Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala	Str.
1	Rzut piwnicy – instalacje elektryczne	1:100	
2	Rzut parteru – klatka schodowa – instalacje elektryczne	1:100	
3	Rzut I-go piętra – sala kinowa wraz z zapleczem – instalacje elektryczne	1:100	
4	Schemat ideowy tablicy TV	-	

<p>Jednostka projektowa:</p>	<div style="text-align: center;">  ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu </div>	
<p>Nazwa projektu:</p>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> PROJEKT BUDOWLANY </div>	
<p>Zadanie:</p>	Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczeci	
<p>Kategoria obiektu budowlanego:</p>	IX	
<p>Inwestor:</p>	Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
<p>Oświadczenie projektantów:</p>	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
ARCHITEKTURA		
<p>Architektura:</p>	<p>Projektant- Autor projektu i części architektury: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001 Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016 Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz</p>	<p>Podpis</p>
Szczecin, listopad 2018 r.		EGZ.

Spis treści

1. Dane i informacje ogólne	8
1.1. Rodzaj, przedmiot opracowania i zakres opracowania	8
1.2. Adres inwestycji	9
1.3. Inwestor	9
2. Podstawa opracowania	10
2.1. Podstawa formalna i prawna opracowania	10
2.2. Cel i zakres opracowania	10
3. Pozostałe informacje wymagane dla projektu budowlanego	10
3.1. Wpis do rejestru zabytków	10
3.2. Wpływ eksploatacja górnicza	11
3.3. Zgodność z miejscowym planem	11
3.4. Zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym.....	11
3.5. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia	11
4. Podstawowe parametry budowlane obiektu:	11
5. Stan istniejący	12
5.1. Ogólna charakterystyka obiektu	12
6. Zestawienie powierzchni – stan istn.	12
7. Stan projektowany	13
7.1. Założenia funkcjonalno przestrzenne	13
7.2. Zestawienie powierzchni – stan projektowany	13
7.3. Kolejność wykonywania robót.....	13
7.3.1. Roboty demontażowe i zamurowania	13
7.4. Rozwiązania techniczne i materiałowe	14
7.4.1. Sufit akustyczny w pom. 104 Zapelcze kina	14
7.4.2. Montaż centrali	14
7.4.3. Zabudowa kanałów wentylacyjnych - sufit podwieszany ogniochronny pom. k102	14
7.4.4. Zabudowa kanałów wentylacyjnych w pom. 103 Sala kinowa	15
7.4.5. Rewizje	15
7.4.6. Ponowny montaż oświetlenia i nagłośnienia	15
7.4.7. Czerpnia i wyrzutnia	15
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej	15
9. Uwagi końcowe	16



ul. Garncarska 5,
70-377 Szczecin
www.archice.eu
tel. 91/880 38 93


Tytuł:

Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)

Data:
Szczecin
listopad 2018

rewizja nr:

0.1
27.11.2018

rewizja nr: 0.1 27.11.2018	Data: Szczecin listopad 2018	Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	 ul. Gamcarska 5, 70- 377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93
---	------------------------------------	---	--

OPIS TECHNICZNY

Do dokumentacji projektowej „Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina” w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

1. Dane i informacje ogólne

1.1. Rodzaj, przedmiot opracowania i zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja stanowi odrębny projekt budowlany, którego zakres częściowo pokrywa się z projektem budowlanym pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C, tj. obejmuje pom nr 104 oraz korytarz k102 na I piętrze skrzydła wschodniego Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie. Przedmiot niniejszego opracowania stanowią **wyłącznie elementy stanowiące rozszerzenie w stosunku do zakresu ww. ZADANIA II pkt C w związku z koniecznością remontu instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z klimatyzacją Kina Zamek, tj. nieuwzględnione we wskazanej wyżej dokumentacji projektowej**:

- I. Demontaż pozostałości po pierwotnej, nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej Kina Zamek, w tym likwidację wszelkich kanałów, w tym zabudowanych, nieczynnych krutek wentylacyjnych w ścianie pomiędzy pom. 103 Sala kinowa i pom. 104 Zaplecze kina
- II. Montaż podwieszanej kompaktowej centrali wentylacyjnej z klimatyzacją i dodatkową nagrzewnicą elektryczną w pomieszczeniu nr 104 Zaplecze kina oraz
 - przywrócenie niezbędnych do funkcjonowania instalacji wentylacyjnej czerpni i wyrzutni ściennej w miejsce skrajnych pól okna w pom. nr 104 wraz z zastąpieniem okien (ich pozostałych pól) naświetlami stałymi oraz likwidację nawiewników okiennych;
 - wykonanie przewodów i urządzeń wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych w pom. nr 104 Zaplecze kina oraz w pom. nr 103 Sala kinowa;
 - wykonanie niezbędnych przejść instalacyjnych (kanały wentylacyjne do pom. nr 103 Sala kinowa oraz instalacja skroplin z centrali do pom. 102b. W.C.) przez pom. nr k102 korytarz znajdującym się na I piętrze (w bezpośrednim sąsiedztwie pom. 103 i 104) z uwzględnieniem wymagań wynikających z przepisów p.poż.;
 - wykonanie w pom. nr 104 Zaplecze kina konstrukcji nośnej do montażu centrali podwieszanej w formie belek stalowych dwuteowych z zawieszami;
 - wykonanie w pom. 104 Zaplecze kina obudowy akustycznej ww. centrali wraz z zapewnieniem dostępu niezbędnego do serwisowania w formie sufitu akustycznego modułowego (w pełni demontowanego);
 - demontaż w pom. nr 103 Sala kinowa sufitów podwieszanych i ich odtworzenie (wraz z odtworzeniem instalacji oświetlenia scenicznego reflektorami w części pomieszczenia przy ekranie oraz instalacji nagłośnienia zgodnie ze stanem istniejącym) z uwzględnieniem wymagań wynikających z rozprowadzanych instalacji wentylacyjnych

 <p>ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93</p>	<p>Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	<p>Data: Szczecin listopad 2018</p>	<p>rewizja nr: 0.1 27.11.2018</p>
---	---	---	--

- wykonanie przepustów instalacyjnych w związku z przeprowadzeniem kanałów wentylacyjnych oraz instalacji odprowadzenia skroplin z centrali w ścianach pomieszczeń graniczących z k102 Korytarz;
- wykonanie sufitu podwieszanego nad korytarzem k102 (w zakresie wskazanym na rysunkach b. architektura) w celu zabudowy ogniochronnej przeprowadzanych kanałów wentylacyjnych;
- przeniesienie oświetlenia ewakuacyjnego w obrębie k102 Korytarz pod projektowany sufit podwieszany – istniejąca lokalizacja koliduje z projektowanym sufitem.
- wykonanie zasilenia centrali z rozdzielnicy głównej (w kondygnacji piwnic), ze względu na stan instalacji i wymagane parametry zasilenia
- niezbędne prace wykończeniowe związane z likwidowanymi elementami starej instalacji wentylacyjnej (tynkowanie i malowanie zamurowania oraz po montażu belek do podwieszenia centrali).

Pozostałe prace zaprojektowane w ramach projektu pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C branża instalacje elektryczne oraz branża architektura należy wykonać zgodnie z tym projektem. Wskazanie przedmiotowych prac w niniejszym projekcie ma jedynie charakter informacyjny:

- I. Niezbędne prace odtworzeniowe, w tym przesunięcie natynkowych koryt instalacyjnych, prace tynkarskie i malarskie inne niż dotyczące bezpośrednio obudów instalacji wentylacji mechanicznej – zgodnie z projektami branżowymi dokumentacji pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C
- II. Likwidację wskazanych i wymianę na nowe opraw oświetleniowych w ramach instalacji oświetleniowej w pom. nr 104 Zaplecze kina wg ww. projektu pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C branża instalacje elektryczne oraz branża architektura.

Przedmiot opracowania nie nosi znamion przebudowy budynku, zmiany sposobu użytkowania lub rozbudowy, a zaprojektowane rozwiązania techniczne niniejszego remontu nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej zostały zaprojektowane według obowiązujących przepisów, norm i standardów z poszanowaniem zabytkowego charakteru obiektu, w celu przywrócenia zgodności z wymogami higieniczno-sanitarnymi i polepszenia komfortu użytkowania pomieszczeń Kina Zamek, uporządkowania instalacji wewnętrznych oraz dostosowania przedawnionych rozwiązań technicznych do obecnych przepisów.


Uwaga: Przedmiotowy projekt obejmuje jedynie fragment wnętrza budynku w związku z powyższym nie wymaga sporządzenia projektu zagospodarowania terenu.

1.2. Adres inwestycji

Zamek Książąt Pomorskich
Ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczecin

1.3. Inwestor

Zamek Książąt Pomorskich
Ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
Określany dalej zamiennie Inwestorem, Zamawiającym lub ZKP.

rewizja nr: 0.1 27.11.2018	Data: Szczecin listopad 2018	Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	 ul. Gamcarska 5, 70- 377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93
---	------------------------------------	---	--

2. Podstawa opracowania

2.1. Podstawa formalna i prawna opracowania

- Umowa, zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Wizje lokalne i inwentaryzacja przeprowadzona dla potrzeb projektu – opracowanie własne, wraz z wytycznymi (po wizjach lokalnych) od przedstawiciela Zamawiającego;
- Dokumentacja fotograficzna z wizji lokalnych;
- Projekt pn. „Remontybieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin. ZADANIE II – Prace remontowe w skrzydle wschodnim” – opracowanie własne
- Dokumentacja powykonawcza pn. Dokumentacja Powykonawcza modernizacji instalacji elektrycznych ciągów komunikacyjnych skrzydła wschodniego oraz zasilania nowoprojektowanego dźwigu windowego udostępniona w formie tradycyjnej i dostarczona do wglądu w wersji elektronicznej przez Zamawiającego
- Obowiązujące przepisy i normy Prawa Budowlanego;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2018 poz 2067)

2.2. Cel i zakres opracowania

Zakres i forma planowanych prac mają na celu zapewnienie poprawy właściwości użytkowych, w szczególności klimatu termiczno-wilgotnościowego w pomieszczeniach Kina Zamek znajdującego się

W zakresie opracowania znajdują się dwa pomieszczenia (103 i 104) na I-wszym piętrze skrzydła wschodniego – w użytkowaniu Zamku Książąt Pomorskich. Ponadto w związku z wymaganiami technicznymi dla instalacji wentylacyjnej, stanem zainwestowania (wyposażeniem) zaplecza kina oraz lokalizacją wyposażenia instalacyjnego (istniejący pion kanalizacyjny) zakres prac obejmuje również przejście instalacji przez korytarz na I-wszym piętrze oraz przestrzeń podstropową łąznień do pionu kanalizacyjnego w pom. nr. 102b W.C.

Dokumentacja projektowa dla zadania :

- Inwentaryzację budowlaną stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do projektu;
- Projekt branży Architektura w zakresie uzupełniającym branżę wiodącą instalacje sanitarne, zgodnie z przedmiotem opracowania wymienionym w *1.1 Rodzaj i przedmiot i zakres opracowania*, tj. niezbędnymi obudów i robót odtworzeniowych;
- Projekt branży instalacje elektryczne w niezbędnym zakresie, zgodnie z przedmiotem opracowania oraz zakresem wynikającym z opracowania pozostałych branż i umowy na prace projektowe;
- Projekt instalacji branży sanitarnej zgodnie z przedmiotem opracowania, w tym specyficznymi wymaganiami technologicznymi wynikającymi z techniki wentylacji i klimatyzacji oraz ograniczeniami wynikającymi z zabytkowego charakteru budynku.

3. Pozostałe informacje wymagane dla projektu budowlanego

3.1. Wpis do rejestru zabytków

Obiekt Zamku Książąt Pomorskich wpisany jest do rejestru zabytków nieruchomych województwa, decyzją Kl.V-0/3/55 z dnia 22.04.1955 r.

3.2. Wpływ eksploatacja górnicza

Obiekt nie znajduje się w obszarze górniczym.

3.3. Zgodność z miejscowym planem

Działka 7/6 obręb 1037 Szczecin, na której położony jest Zamek Książąt Pomorskich nie jest objęta obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania terenu. W związku z zakresem i charakterem inwestycji, tj. remontem ograniczonym do tylko części wnętrza budynku oraz nie zmieniającym formy architektonicznej i nie wymagającym przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 50 ust. 2 pkt 1 za art. 59 ust. 1 ustawy z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie wymaga również ustalenia w drodze decyzji warunków zabudowy.

3.4. Zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym

Obiekt w zakresie skrzydła wschodniego, gdzie zlokalizowana jest inwestycja, posiada częściowe dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych. Dostęp na poszczególne kondygnacje dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest poprzez windę zlokalizowaną w centralnej części klatki schodowej oraz pochylnię dla osób niepełnosprawnych od strony południowej (tarasów).

3.5. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia. Natomiast, z uwagi na stan wentylacji, brak zrealizowania inwestycji może skutkować brakiem właściwych warunków higieniczno-sanitarnych w użytkowanym obiekcie. Realizacja inwestycji ma temu zapobiec.

Ze względu na prowadzenie prac w budynku pozostającym w użytkowaniu roboty budowlane należy prowadzić w sposób maksymalnie ograniczający uciążliwość dla użytkowników budynku oraz po uprzednim zabezpieczeniu elementów stałych, które potencjalnie mogłyby ulec uszkodzeniu.

4. Podstawowe parametry budowlane obiektu:

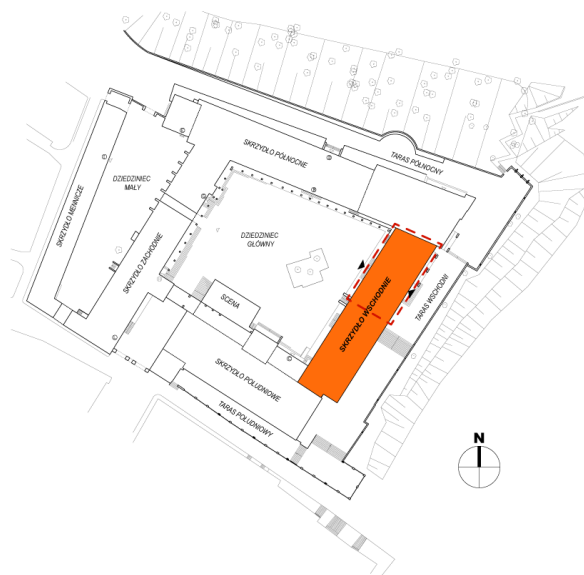
Łączna powierzchnia obiektu wynosi 19 341,64 m² przy kubaturze ca. 77 428,34 m³, przy czym skrzydło wschodnie Zamku posiada powierzchnię 3528,80 m² i kubaturę 12349,29 m³.

5. Stan istniejący

5.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt Zamku Książąt Pomorskich posiada pięć skrzydeł, wśród nich skrzydło wschodnie, w którym główną część stanowią pomieszczenia objęte zakresem opracowania. Współczesny Zamek stanowi odbudowa obiektu w drugiej połowie XXw, przedstawiająca formę XVI-wieczną, z rekonstrukcją renesansowych attyk i helmów. Jest on ośrodkiem kultury (siedziba Opery na Zamku), centrum muzealnym (Muzeum Zamkowe, pracownia konserwacji dzieł sztuki) oraz obiektem biurowym – administracja Zamku oraz Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego. Przedmiotowe skrzydło wschodnie pełni w części funkcję siedziby Opery na Zamku (poza opracowaniem) oraz głównie funkcję siedziby Instytucji Kultury Samorządu Województwa Zachodniopomorskiego, tj. Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie (pomieszczenia objęte zakresem opracowania). Skrzydło wschodnie posiada 4 kondygnacje nadziemne i piwnice (na fragmencie dwupoziomowe). Ze względu na niejednorodny sposób użytkowania oraz historię obiektu posiada on zróżnicowane elementy konstrukcyjne i wykończeniowe, w tym w szczególności w przypadku:

- Piwnic/sutereny:
 - Istniejące ściany i stropy murowane autentyczne;
 - Sklepienia ceglane kolebkowe i krzyżowe, przy czym sklepienia wzmocnione są nadbetonem, a wysokość stropu wypełniona zasypką gruzową i gruzobetonem;
 - Posadzki ceglane cementowe, wylewki betonowe i z płytek ceramicznych;
 - Ściany i stropy tynkowane, w pom. higieniczno-sanitarnych w okładzinie z płytek ceramicznych;
- Parteru:
 - Ściany murowane, tynkowane, malowane, z okładzinami ceramicznymi w pom. higieniczno-sanitarnych;
 - Stropy: ceglane i ceramiczne :
 - sklepienia kolebkowe i krzyżowe, wzmocnione są nadbetonem, wysokość stropu wypełniona zasypką gruzową i gruzobetonem;
 - stropy Ackermana gęsto żebrowe, płaskie;
 - Posadzki: płytki ceramiczne, kamienne, PVC, drewniane – parkiet, wykładzina dywanowa (często na parkiecie drewnianym);




informacjami Zamawiający planuje przeprowadzenie obydwu remontów łącznie.

6. Zestawienie powierzchni – stan istn.

Układ funkcjonalny pomieszczeń wchodzących w zakres opracowania:

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek ≥0,1m ² [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
K102	Korytarz	27,34	Nd.	27,34	3,86	Pł. ceram.

 ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93	Tytuł:	Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	Data:	rewizja nr:
			Szczecin listopad 2018	0.1 27.11.2018

103	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	Parkiet drewniany
104	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	Parkiet drewniany
RAZEM:				129,96		

7. Stan projektowany

7.1. Założenia funkcjonalno przestrzenne

W związku z planowanym remontem nie projektuje się zmian funkcjonalno-przestrzennych w układzie pomieszczeń.

7.2. Zestawienie powierzchni – stan projektowany

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek $\geq 0,1 \text{ m}^2$ [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
K102	Korytarz	27,34	Nd.	27,34	3,86	Pł. ceram.
103	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	Parkiet drewniany
104	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	Parkiet drewniany
RAZEM:				129,96		

7.3. Kolejność wykonywania robót

- Demontaż istniejących sufitów podwieszanych w pom. 103 Sala kinowa oraz wyposażenia stałego (nagłośnienie i oświetlenie techniczne). Zabezpieczenie elementów wyposażenia stałego pozostającego na miejscu podczas prac oraz podlegających ponownemu montażowi
- Demontaż i likwidacja pozostałości po niesprawnej instalacji oraz wykonanie niezbędnych zamurowań.
- Wykonanie belek IPE pod montaż centrali
- Wykonanie przepustów i przejść instalacyjnych (w tym przełożenie instalacji kolidujących z projektowaną instalacją i jej obudową)
- Wykonanie instalacji wentylacji i montaż centrali w tym wymiana pól okna na naświetla stałe i montaż czepni oraz wyrzutni.
- Wykonanie obudów akustycznych i ogniochronnych, w tym montaż kratki wyciągowych i nawiewnych w pom. 103 i 104.
- Prace wykończeniowe i odtworzeniowe (w tym prace malarskie, ponowny montaż wyposażenia – oświetlenia i nagłośnienia).

7.3.1. Roboty demontażowe i zamurowania

W związku z remontem instalacji wentylacyjnej Sali kinowej oraz zaplecza kina należy zdemontować pozostałości po niesprawnej instalacji wentylacji mechanicznej ww. pomieszczeń, włącznie z kratkami wentylacyjnymi i obudowami kanałów. Otwory w ścianie pomiędzy obydwoma pomieszczeniami należy zamurować. Ściany należy następnie wykończyć jak całość pomieszczenia, tj. zgodnie z odrębnym opracowaniem Remontu pomieszczenia, pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C.

rewizja nr: 0.1 27.11.2018	Data: Szczecin listopad 2018	Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	ARCHICE ul. Garmcarska 5, 70- 377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93
---	------------------------------------	---	--

Wszelkie zamurowania należy wykonać z cegły pełnej na zaprawie min. M10 (Wytrzymałość na ściskanie – $\geq 10,0 \text{ N/mm}^2$).

Projektowane wg ww. projektu nowe oprawy oświetleniowe należy wykonać z uwzględnieniem wysokości dolnej krawędzi projektowanych obudów akustycznych centrali w pom. 104 Zaplecze kina.

Wszelkie instalacje wymagające przełożenia ze względu na kolizje z projektowanymi w ramach remontu instalacjami wentylacji mechanicznej oraz jej obudowami akustycznymi należy przełożyć.

7.4. Rozwiązania techniczne i materiałowe

7.4.1. Sufit akustyczny w pom. 104 Zaplecze kina

W ramach obudów akustycznych podwieszanej kompaktowej centrali wentylacyjnej w pom. 104 zaplecze kina należy wykonać dwa rodzaje obudowy:

- Obudowa demontowana na profilach omega (tzw. typ bandrafter 100) z płyt akustycznych gr. 50mm wraz z dodatkowymi przegrodami akustycznymi pionowymi z wełny mineralnej 2x30mm (30dB) w przestrzeni nad sufitem (montażna na profilach omega) – sufit akustyczny 46dB, wraz z przegrodami pionowymi 56dB
- Obudowa stała na ruszcie krzyżowym dwupoziomowym CD60 z profili o podwyższonych właściwościach akustycznych z jednowarstwową okładziną z płyty ogniochronnej typ DF gr. 12,5mm i izolacją wełną mineralną min. 40kg/m³ gr. 120mm.

Płyty sufitu modułowego oraz płyty poszycia sufitu podwieszanego nieplane. Dla sufitu nie stawia się dodatkowych wymagań p.poż.

7.4.2. Montaż centrali

Centralę podwieszaną należy zamontować za pomocą zawiesi na pręcie gwintowanym M8 do belek stalowych IPE160 (stal St3S - S235JR) zaprojektowanych jako oparte w istniejących ścianach nośnych. Każde z 4 zawiesi składa się z 2 zawiesi typu imadło z gwintem M8 o nośności do 100kg oraz płytki stalowej blokującej. Zawiesia bez wiercenia w belkach. Dodatkowo każde z zawiesi należy wyposażyć w nakrętki z podkładkami blokujące od dołu płytkę oraz od góry zawiesia.

Uwaga: ze względu na długość belek (element o wymiarach większych niż maksymalne wymiary pomieszczenia) belki należy wprowadzić do pom. 104 poprzez otwory wykonane w ścianie pomieszczeniem 103 Sala kinowa a pom. 104 Zaplecze kina. Otwory montażowe należy wykonać w lokalizacji pod montaż belek. Belki należy następnie wprowadzić do pomieszczenia i oprzeć w otworach wykonanych w naprzeciwległej ścianie (pomiędzy halle I piętra a pom. 104). Pod belki należy wykonać podlewki 30mm z zaprawy montażowej.

Belki montażowe należy zabezpieczyć ogniochronnie zestawem malarskich do poziomu R60.

7.4.3. Zabudowa kanałów wentylacyjnych - sufit podwieszany ogniochronny pom. k102

W pom. 102 korytarz projektuje się zabudowę ogniochronną REI60 o podwyższonych właściwościach akustycznych (30dB) z potrójnym poszyciem płytą ogniochronną typu DF. Zabudowa na ruszcie krzyżowym jednopoziomowym CD60 o podwyższonych właściwościach akustycznych.

7.4.4. Zabudowa kanałów wentylacyjnych w pom. 103 Sala kinowa

W miejsce zdemontowanej zabudowy sufitowej należy wykonać nową, w celu obudowania akustycznego kanałów wentylacyjnych. Nową obudowę projektuje się na ruszcie krzyżowym dwupoziomym CD60 z profili o podwyższonych właściwościach akustycznych zjednowarstwową okładziną z podwójnej płyty ogniochronnej typ DF gr. 12,5mm i izolacją wełną mineralną min. 40kg/m³ gr. 50mm.

W części pod podciągami obudowę należy odtworzyć, tzn. wykonać jako otwartą (bez pionowej zabudowy pod stropem).

Uwaga: Wszystkie elementy nośne sufitów montowane do stropu należy montować na specjalne długie kotwy przeznaczone do stropów Ackermana – elementy należy zakotwić tak aby kotwy rozczapierzyły się w warstwie nadbetonu. W przypadku montażu do żeber należy zastosować tradycyjny sposób montażu. Zaleca się montaż do żeber stropu. Powyższa uwaga dotyczy wszystkich rodzajów sufitów podwieszanych i pozostałych elementów wymagających montażu bezpośrednio do stropu.

7.4.5. Rewizje

W obudowie kanałów a pom. k102 oraz 103 należy wykonać dodatkowe rewizje 400x400mm w celu umożliwienia dostępu do elementów instalacji oraz możliwość podłączenia wyposażenia technicznego (w Sali kinowej). Przy czym w po, k102 klapy rewizyjne należy wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej zabudowie sufitowej tj. EI60.

7.4.6. Ponowny montaż oświetlenia i nagłośnienia

Ponowny montaż nagłośnienia i oświetlenia technicznego w pom. 103 sala kinowa należy przeprowadzić z próbą projekcyjną, tak aby elementy wyposażenia nie powodowały ograniczenia ekranu. W szczególności dotyczy to ostatniego rzędu głośników przed ekranem projekcyjnym i oświetlenia technicznego.

7.4.7. Czerpnia i wyrzutnia

Czerpnię i wyrzutnię ze względów technicznych należy wykonać w miejsce skrajnych górnych pól okna w pom. 104 Zaplecze kina. Pozostałe pola okna należy wymienić na naświetla stałe ze względu na wymagania Prawa budowlanego i jego przepisów wykonawczych. Należy zlikwidować nawiewniki okienne w przedmiotowym oknie. Odległość pomiędzy czerpnią w wyrzutnią w poziomie nie może być mniejsza niż 1,5m. Odległość w pionie od sąsiednich okien (kondygnacja parteru i kondygnacja II piętra) wynosi powyżej 2,0m – warunek spełniony oraz w poziomie – od okien Sali kinowej oraz hallu na I piętrze powyżej 3m w poziomie – warunek spełniony.

Czerpnię i wyrzutnię należy wykonać na zamówienie na wymiar wraz z niezbędnym uszczelnieniem. Naświetla stałe należy wykonać na zamówienie, zgodnie z istniejącą estetyką stolarki. Wymiary do wykonania wszystkich ww. Elementów należy bezwzględnie pobrać na miejscu budowy.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Obiekt skrzydła wschodniego Zamku Książąt pomorskich opracowywanej części zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, grupy wysokości średniowysokiej (SW) – ok. 23,4m, o wymaganej klasie odporności pożarowej „B”, tj.:

- Główna konstrukcja nośna: R120;

rewizja nr: 0.1 27.11.2018	Data: Szczecin listopad 2018	Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	ARCHICE ul. Garmcarska 5, 70- 377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93
---	------------------------------------	---	--

- Konstrukcja dachu: R30;
 - Strop: REI60;
 - Ściana zewnętrzna: EI60;
 - Ściana wewnętrzna: EI30;
 - Przekrycie dachu: RE30;
- Ponadto:
- Wszystkie elementy wystroju i wyposażenia stałego oraz materiały i wyroby budowlane służące do wykończenia wnętrz w obrębie muszą posiadać potwierdzoną cechę co najmniej trudno zapalności (potwierdzoną klasą reakcji na ogień).
 - Sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia - wymaganie to dotyczy wszystkich elementów wykończenia, w tym elementów mocujących.

Wszelkie przepusty instalacyjne pomiędzy korytarzem k102 a pom. 103 Sala kinowa i 104 Zaplecze kina należy wykonać przepusty instalacyjne w klasie odporności ogniowej, jak dla przegród oddzielających, tj. REI 30 – ściany oddzielające korytarz, REI 60 – strop, czyli odpowiednio EI30 i EI60.

9. Uwagi końcowe

- Przy wykonywaniu robot budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym – Ustawa z dnia 7 czerwca 1994 z późniejszymi zmianami, art.10 ; Ustawa o wyrobach budowlanych - Dz.U. Nr 92 z dnia 16 kwietnia 2004r. poz.881 oraz zgodnie z Polskimi Normami.
- Roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robot budowlanych, innymi obowiązującymi przepisami i normami. Materiały urządzenia użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty świadectwa dopuszczające je do użytku w naszym kraju.
- Wszelkie niezawarte i nieopisane w niniejszym opracowaniu sprawy należy rozwiązywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a **w przypadku wątpliwości zwrócić się do projektanta celem wyjaśnienia.**
- Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt budowlany. W przypadku braku informacji w przedmiotowym opracowaniu oraz projekcie wykonawczym należy na etapie realizacji wykonać rysunki warsztatowe uszczegóławiające przyjęte rozwiązania.
- Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt budowlany. Prace budowlane należy prowadzić na podstawie projektu wykonawczego uszczegóławiającego przedmiotowy projekt. Rysunki warsztatowe i montażowe elementów wyposażenia stałego i wykończenia wnętrz należy sporządzić na etapie wykonawczym i/lub skonsultować z Projektantem branży architektura.
- Zmiany zasadnicze wprowadzone w dokumentację projektową wymagają zgody projektanta.
- Wszystkie roboty mogące zagrażać zdrowiu i życiu należy wykonywać pod ścisłą kontrolą kierownika budowy.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzać na miejscu budowy, w przypadku wymiany stolarki oraz elementów wyposażenia stałego wykonywanych na wymiar należy dokonać pomiarów z natury w świetle wykończonych ścian i posadzek.

Opracowanie:

inż. arch. Małgorzata Jarmusz

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zadanie:

**Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek
oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Zamek Książąt Pomorskich
Korsarzy 34
70 – 540 Szczecin**

Imię i nazwisko/nazwa inwestora i adres:

**Zamek Książąt Pomorskich
Korsarzy 34
70 – 540 Szczecin**

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. arch. Ewelina Bożacka

Data opracowania :

listopad 2018 r.

Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są między innymi następujące dokumenty:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. z 2016 r. poz. 290;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1129);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034 2011.09.06;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141.

Część opisowa:

1. *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót:*
 - przygotowanie placu budowy;
 - zorganizowanie zaplecza socjalnego;
 - wyznaczenie miejsc składowania materiałów;
 - prace demontażowe i zabezpieczające, w tym przełożenie kolidujących instalacji elektrycznych w natynkowych korytach kablowych w pom. 104 Zaplecze kina, demontaż oświetlenia technicznego i nagłośnienia w pom. 103 sala kinowa
 - wykonanie zamurowań,
 - wykonanie przebić i przejść instalacyjnych oraz belek montażowych do zawieszenia centrali podwieszanej,
 - wykonanie w niezbędnym zakresie instalacji elektrycznej i oświetlenia, w tym przełożenie wskazanych opraw oświetlenia ewakuacyjnego,
 - wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej z klimatyzacją wraz z montażem czepni i wyrzutni oraz wymiana pozostałych pól okna na naświetla stałe,
 - roboty odtworzeniowe i wykończeniowe, w tym malowanie,
 - ponowny montaż wyposażenia stałego przeznaczonego do odtworzenia (oświetlenie i nagłośnienie w pom. 103 Sala kinowa)
 - uporządkowanie terenu objętego inwestycją.

Uwaga: Zakres i kolejność robót wyłącznie w zakresie przedmiotowego zamierzenia budowlanego. Roboty prowadzone w ramach remontu objętego opracowaniem odrębnym „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C nie stanowią przedmiotu opracowania przedmiotowej dokumentacji, a w związku z tym Informacji BiOZ stanowiącej załącznik do niej.

2. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

Inwestycja położona jest w obrębie skrzydła wschodniego Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie, który znajduje się przy ul. Korsarzy 34, 70 – 540 Szczecin, dz. nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczecin. Obszar inwestycji ogranicza się do części kondygnacji I piętra – pom. k102, 103 i 104 skrzydła wschodniego. .

3. *Wykaz części obiektu przeznaczonych do rozbiórki i/lub demontażu:*

- kratki wentylacyjne
- obudowa nieczynnych kanałów wentylacyjnych
- nieczynne kanały wentylacyjne (pozostałości po nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej pod podestem).
- sufity podwieszane w pom. 103 Sala kinowa
- oświetlenie techniczne oraz nagłośnienie w pom. 103 sala kinowa (do ponownego montażu)

4. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi:*

Zakres nie obejmuje elementów zagospodarowania działki .

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

Podczas realizacji robót budowlanych będących zakresem przedmiotowego opracowania przewidywanym zagrożeniem są:

- Wykonanie wyburzeń (otwory pod montaż belek stalowych i przebicia ścian pod instalacje),
- Wykonanie wszelkich robót mogących narazić pracownika na utratę zdrowia,
- Prace przy sprzęcie i instalacjach elektrycznych oraz wentylacji mechanicznej,
- Prace na rusztowaniach i drabinie

6. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:*

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy wszystkich pracowników przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasad bezpieczeństwa przy realizacji robót budowlanych. Pracownikom należy przedstawić drogę ewakuacji.

7. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub*

w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Podczas realizacji przedmiotowych robót należy:

- Prawdłowo zabezpieczyć plac budowy,
- Prawdłowo zabezpieczyć stropy podczas prac związanych z wykonywaniem otworów w ścianach
- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wydzielone i zabezpieczone,
- Przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy muszą być przeszkoleni.
- Wszystkich pracowników należy wyposażyć w niezbędny sprzęt ochronny.
- Ze względu na pozostawanie reszty obiektu budowlanego w użytkowaniu podczas robót należy zaplanować je w sposób możliwie najmniej uciążliwy dla pozostałych użytkowników, w szczególności ze względu na hałas, pył i kurz.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracowanie
mgr inż. arch. Ewelina Bożacka

Szczecin, dnia 14 stycznia 2019 r.

ZN.5142.399.2018.W

Zamek Książąt Pomorskich
ul. Korsarzy 34
70-540 Szczecin

DECYZJA Nr 77/2019

Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 oraz w związku z art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 7 pkt 1, 91 ust. 4 pkt 4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tj. Dz.U. 2018 poz. 2067), w oparciu o § 13 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z dnia 22 sierpnia 2018 r. poz. 1609) oraz art. 104 ustawy z dn. 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096), po rozpatrzeniu wniosku Pani Barbary Igielskiej - Dyrektora Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie,

Zachodniopomorski Wojewódzki Konservator Zabytków w Szczecinie

pozwala

ze stanowiska konserwatorskiego na przeprowadzenie robót budowlanych w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie, polegających na remoncie instalacji wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach Kina Zamek w skrzydle wschodnim Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie wraz z wykonaniem niezbędnego zakresu robót towarzyszących, zgodnie z zakresem określonym we wniosku i w dokumentacji projektowej załączonej do wniosku:

- Projekt budowlany: „Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina); Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, dz. nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczecin; projektant – architektura/autor projektu: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka, instalacje sanitarne: mgr inż. Mariusz Carło, instalacje elektryczne: Jan Kublicki; Szczecin, listopad 2018 r.” (w zał.)

Zakres i sposób prowadzenia robót budowlanych objętych niniejszym pozwoleniem obejmuje prace polegające na remoncie instalacji wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach Kina Zamek w skrzydle wschodnim Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie wraz z wykonaniem niezbędnego zakresu robót towarzyszących - zgodnie z zakresem i sposobem prowadzenia robót budowlanych określonym w ww. dokumentacji.

Termin ważności niniejszego pozwolenia określa się do dnia 31 grudnia 2020 r.

Udzielone pozwolenie związane jest z obowiązkiem:

1. niezwłocznego zawiadomienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konservatora Zabytków w Szczecinie o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych,
2. zawiadomienia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konservatora Zabytków w Szczecinie o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych objętych niniejszym pozwoleniem,
3. kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby posiadające kwalifikacje, o których mowa w art.37 c ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych: imion, nazwisk i adresów ww.

osób, dokumentów potwierdzających spełnianie przez ww. osoby wymagań, o których mowa w art. 37c ustawy, oświadczeń ww. osób, o przyjęciu obowiązku kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego,

4. prowadzenia dokumentacji powykonawczej przebiegu wskazanych w pozwoleniu robót budowlanych, w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności, użytych materiałów, i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 1 miesiąca od dnia zakończenia tych robót.

Uzasadnienie

Przedmiotowa sprawa dotyczy obiektu zabytkowego – Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie, który jest wpisany do rejestru zabytków - nr rej.: A-805, nr dec.: Kl.V-0/3/55 z dnia 22 kwietnia 1955 roku.

W związku z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, o której mowa wyżej, wnioskowane roboty budowlane przy przedmiotowym obiekcie wymagają uzyskania pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Po zweryfikowaniu przedłożonych dokumentów stwierdza się, że dokumentacja zgromadzona w toku postępowania spełnia wymogi określone przepisami prawa i upoważnia do wydania wnioskowanego pozwolenia.

Przedmiotowe roboty budowlane związane są z koniecznością remontu instalacji wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach Kina Zamek w skrzydle wschodnim Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie. Wobec spełnienia wymogów określonych przepisami prawa, należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsze pozwolenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia lub dokonania zgłoszenia w przypadkach przewidzianych Prawem budowlanym i innymi przepisami. Ponadto, zgodnie z art. 47 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione, w razie ujawnienia nowych faktów i okoliczności, mogących doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia zabytku.

W przypadku niedopełnienia warunków nałożonych w niniejszym pozwoleniu organ stwierdza wygaśnięcie decyzji, w trybie przewidzianym w § 162 ust. 1 pkt 2 Kpa.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie złożone do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa), złożone za pośrednictwem ZWKZ w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec decyzji ZWKZ. Z dniem doręczenia ZWKZ oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Do wiadomości:

1. Miejski Konserwator Zabytków
pl. Armii Krajowej nr 1, 70-456 Szczecin



Z up. Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Tomasz Wolender
Tomasz Wolender
Z-ca Zachodniopomorskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7, pkt. 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 10 listopada 2016 r., poz. 1827 ze zm.)

~~Decyzja niniejsza jest ostateczna~~

~~w administracyjnym toku instancji i podlega wykonaniu~~

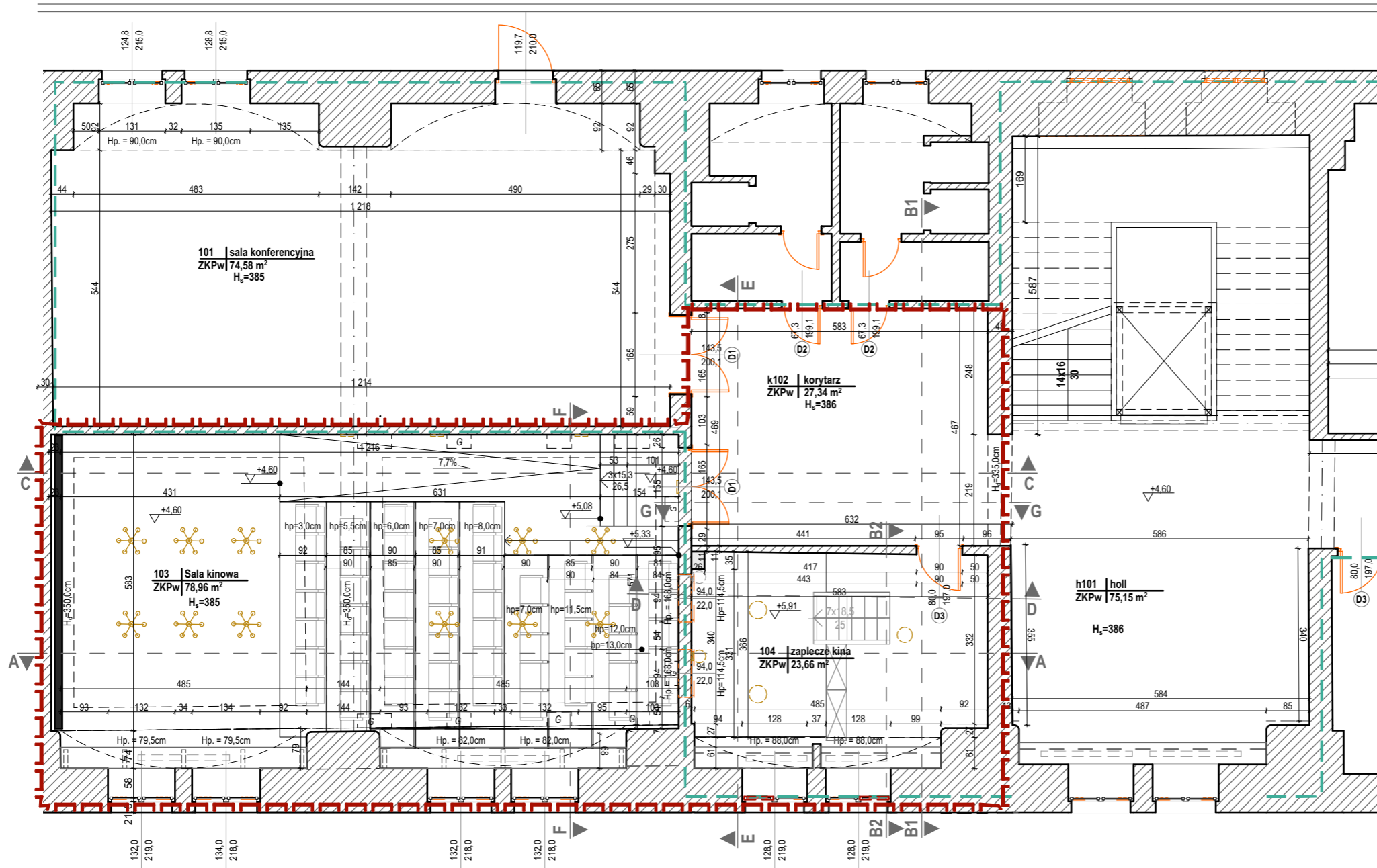
~~Szczecin, dnia~~

Decyzja niniejsza jest ostateczna
w administracyjnym toku
instancji i podlega wykonaniu

Szczecin, dnia

ST. INSPEKTOR

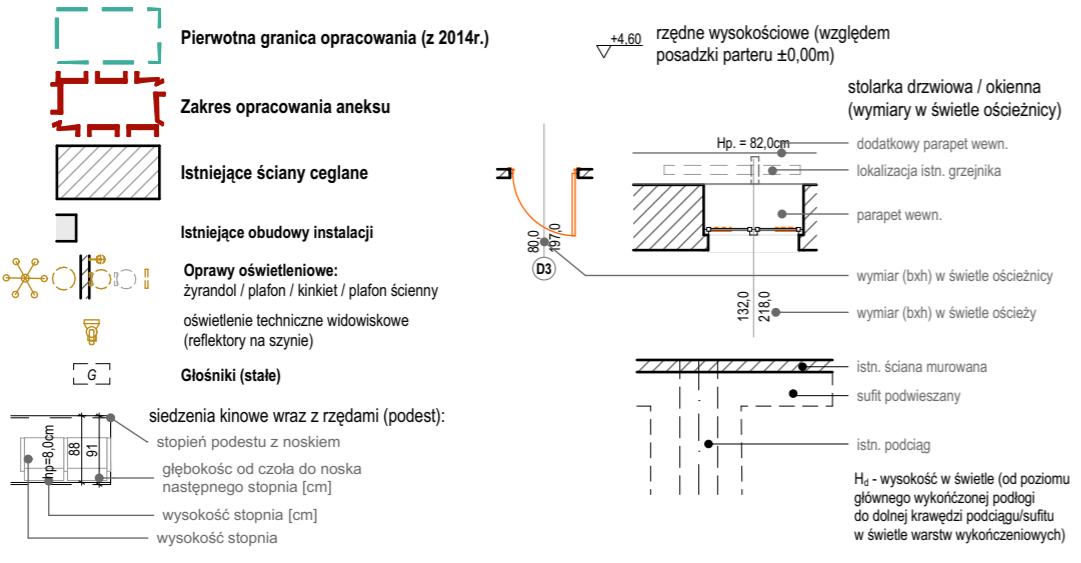
Maria Jolanta Czerniejewaka
Maria Jolanta Czerniejewaka



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W OPRACOWANIU

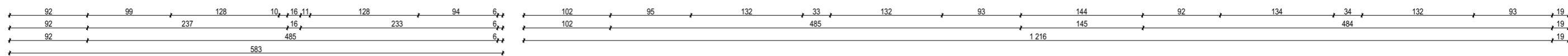
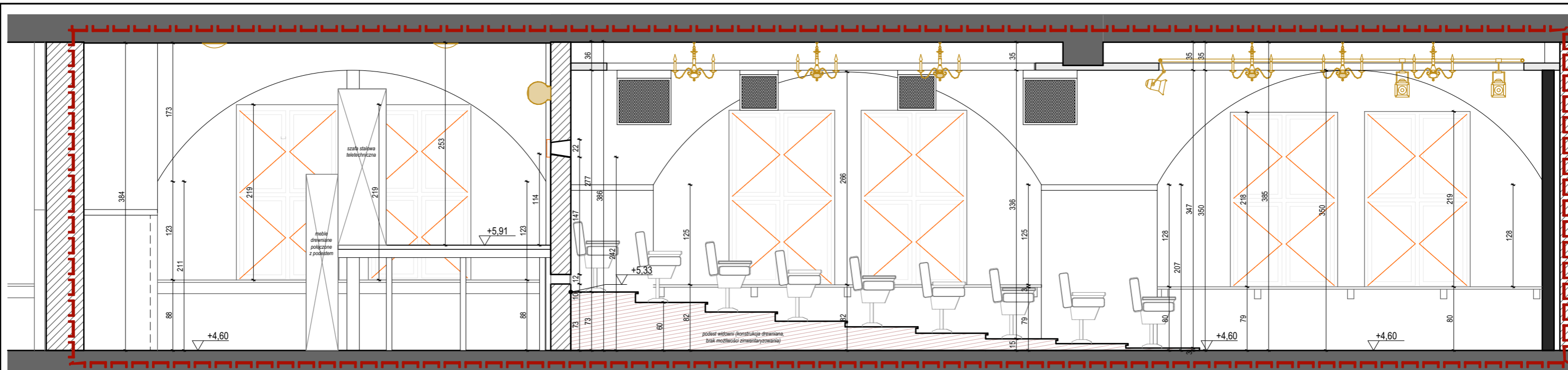
Nr pom.	Nr pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek ≥0,1m ² [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
k102.	Korytarz	27,34	nd.	27,34	3,86	pl. ceram.
103.	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	parkiet drewn.
104.	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	parkiet drewn.
RAZEM:				129,96		

LEGENDA:

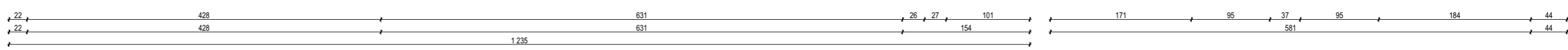
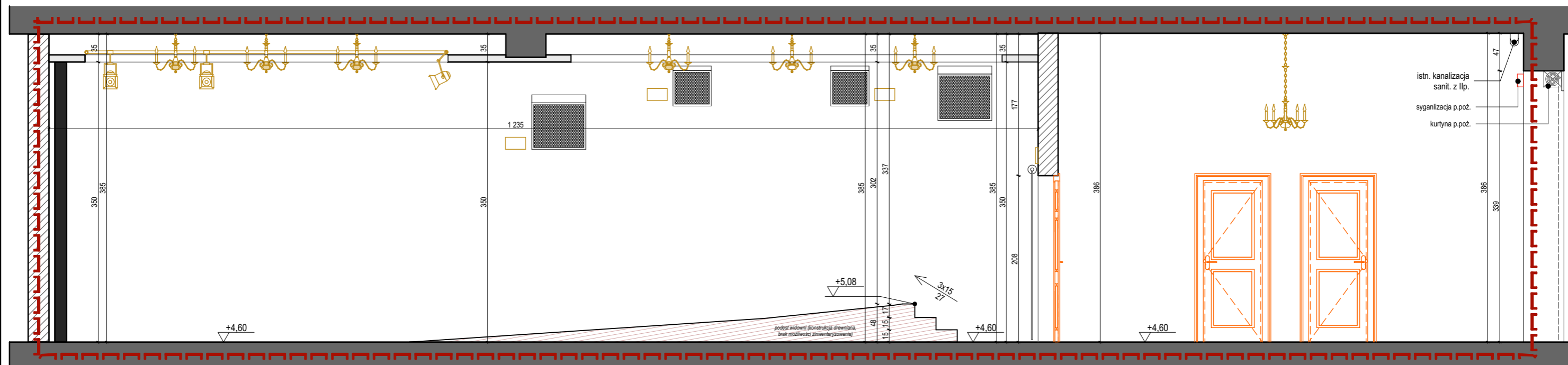


1. Inwentaryzacja sporządzona została do celu wykonaniu projektu budowlanego.
2. Odchyłki wymiarowe, braki wymiarów i ewentualne rozbieżności mogą wynikać z utrudnionego pomiaru z natury w związku ze stanem pomieszczeń w użytkowaniu - wszelkie wymiary wskazane w projekcie do pobrania z natury należy bezwzględnie pobrać z natury
3. W razie wątpliwości należy skontaktować się z projektantem projektu budowlanego

<p>ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>		Investor / Zamawiający: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Licencja ArchCAD: 10-6048251	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępwanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Stanowisko: ARCHITEKTURA	
Data: listopad 2018		Skala rys.: 1:100	
		Forma rysunku: Rzut I piętra - sala kinowa wraz z zapleczem	
		Nr rys.: 0.1	
		Nr rys.: I.1	



UWAGA: ze względu na brak możliwości dostępu konstrukcja podestu oznaczona wyłącznie orientacyjnie i schematycznie
 UWAGA: lokalizacja oświetlenia i głośników podana wyłącznie orientacyjnie



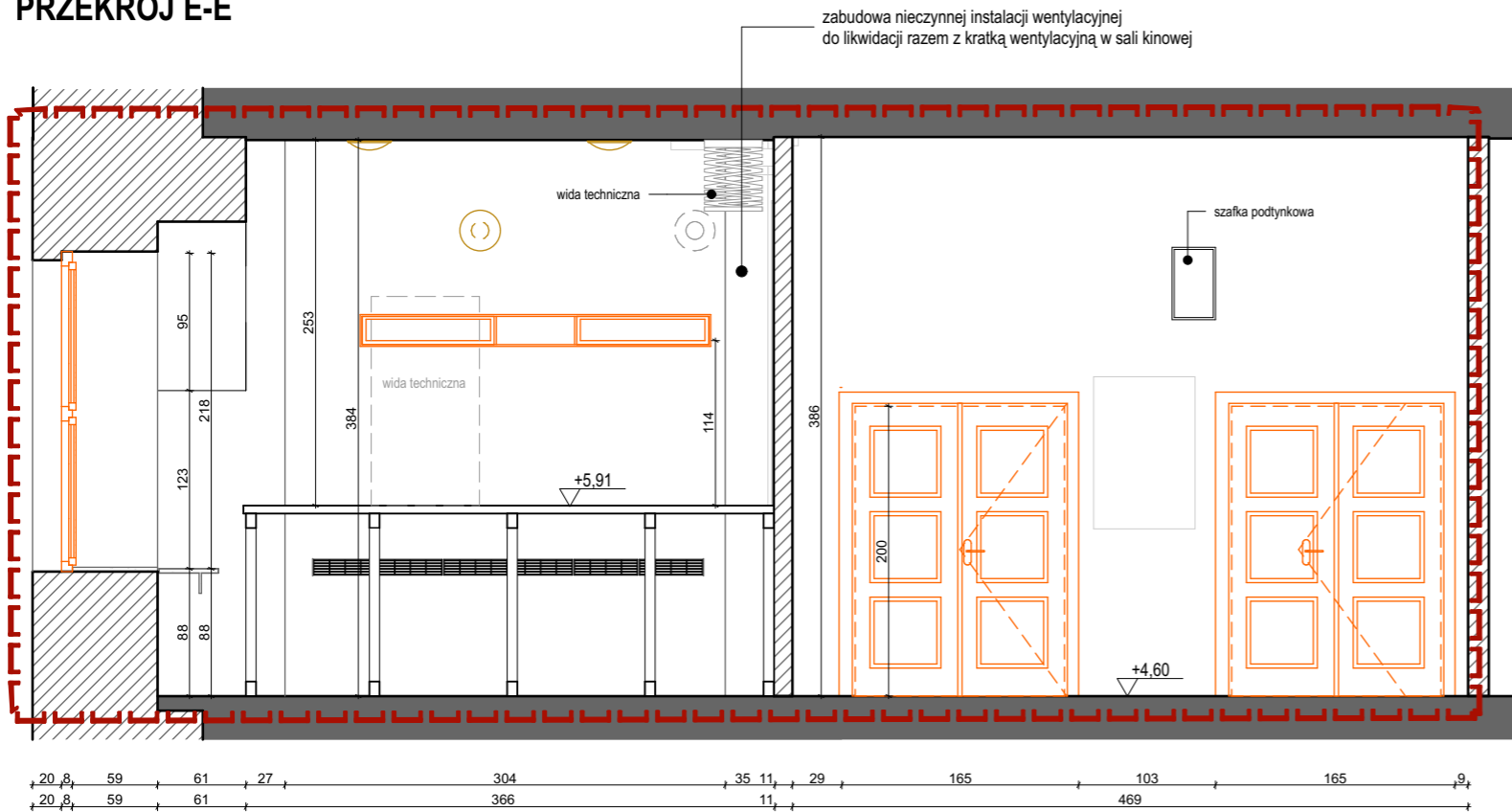
UWAGA: lokalizacja wyposażenia, oświetlenia i głośników podana wyłącznie orientacyjnie

- LEGENDA:**
- Zakres opracowania
 - Istniejące ściany ceglane
 - Istniejące stropy gęstożebrowe wraz z podciągami
 - Istniejące obudowy instalacji
 - Oprawy oświetleniowe:**
 - żyrandol
 - plafon
 - plafin ścienny / kinkiet
 - oprawy techniczne sali (reflektory na prowadnicy)
 - oprawy niekompletne i/lub niesprawne
 - pozostałe
 - pozostałe elementy wyposażenia
 - rzędne wysokościowe (względem posadzki parteru ±0,00m)

1. Inwentaryzacja sporządzona została do celu wykonaniu projektu budowlanego.
2. Odchyłki wymiarowe, braki wymiarów i ewentualne rozbieżności mogą wynikać z utrudnionego pomiaru z natury w związku ze stanem pomieszczeń w użytkowaniu - wszelkie wymiary wskazane w projekcie do pobrania z natury należy bezwzględnie pobrać z natury
3. W razie wątpliwości należy skontaktować się z projektantem projektu budowlanego

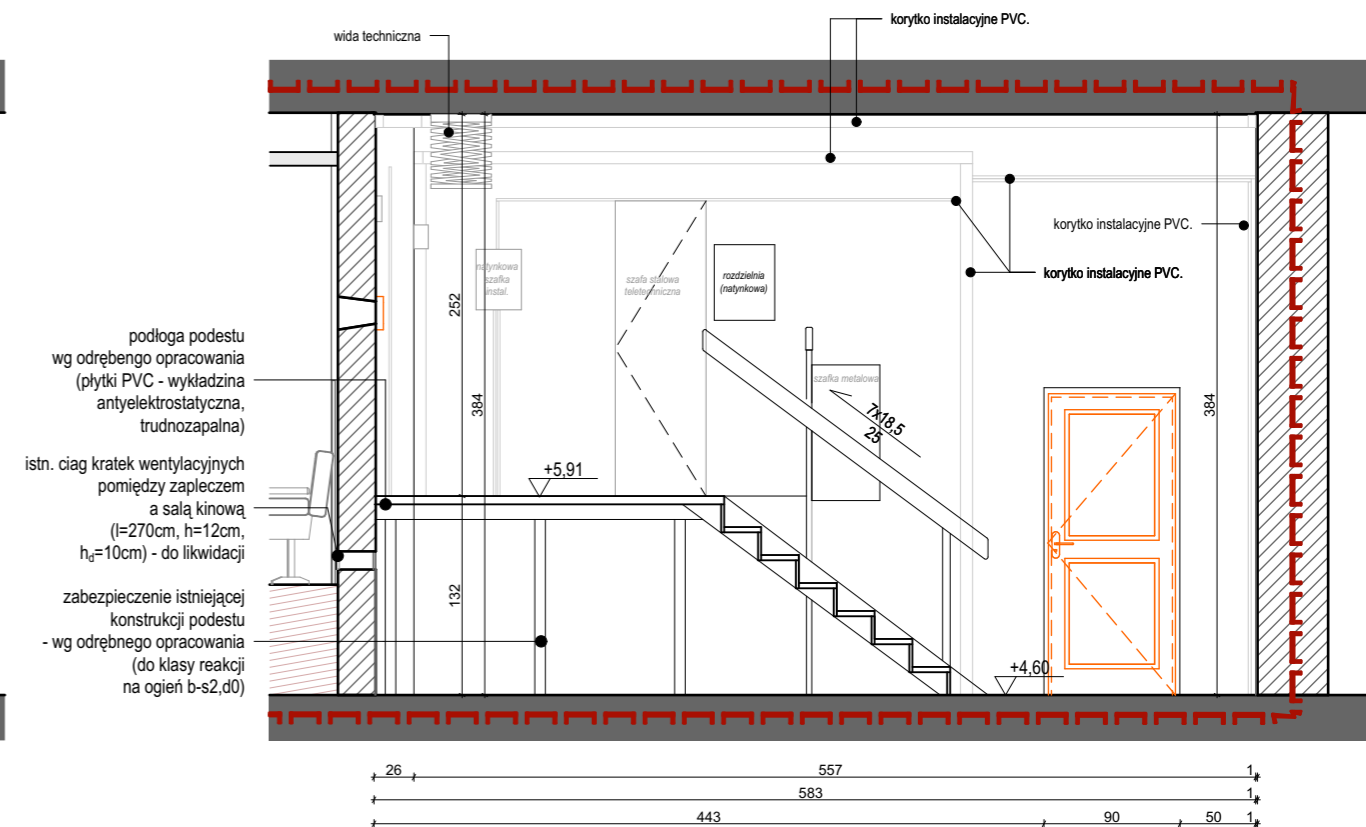
<p>ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>		Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
		Stadium: Inwentaryzacja	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rysunku: Przekroje podłużne A-A i C-C	
Licencja ArchiCAD: 10-6048251		Branża: ARCHITEKTURA	
		Data: listopad 2018	
		Skala rys.: 1:50	
		0.1	
		1.2	

PRZEKRÓJ E-E



UWAGA: ze względu na brak możliwości dostępu konstrukcja podestu oznaczona wyłącznie orientacyjnie i schematycznie
 UWAGA: lokalizacja wyposażenia stałego i przebiegu koryt instalacyjnych podana wyłącznie orientacyjnie

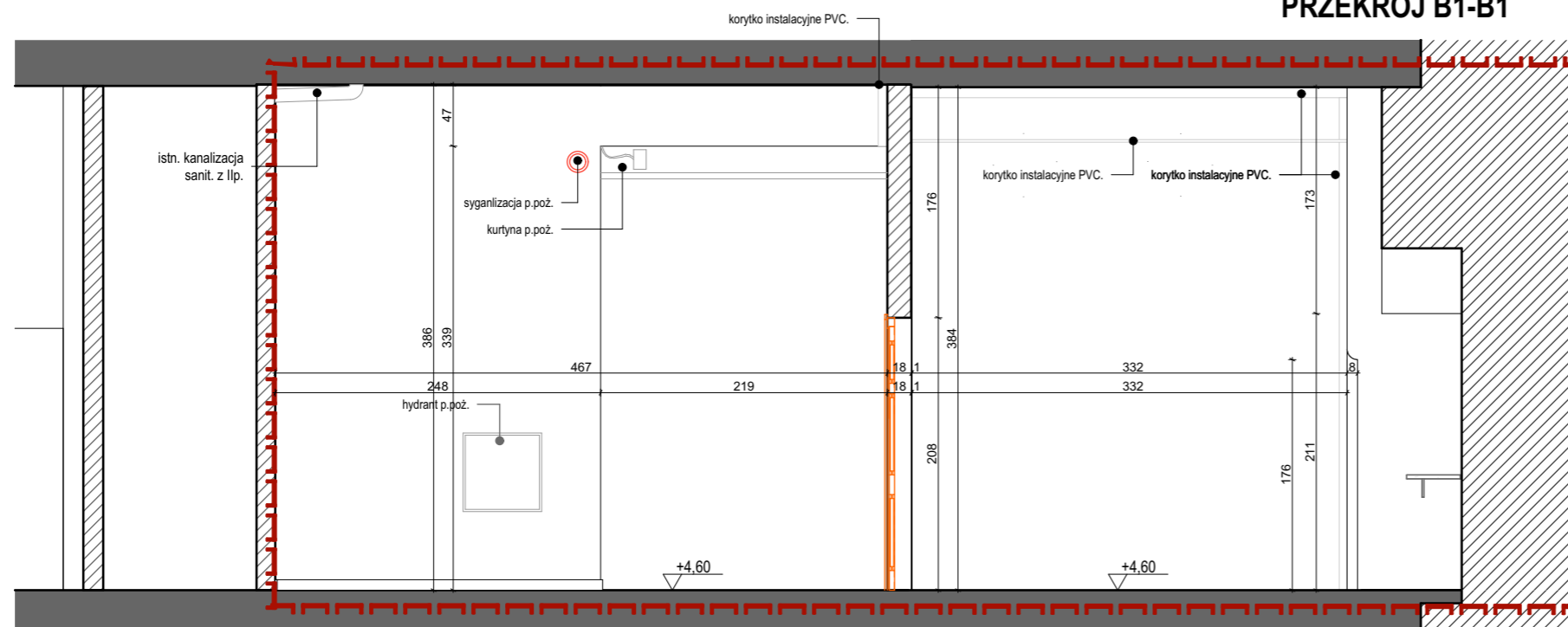
PRZEKRÓJ D-D



podłoga podestu wg odrębnego opracowania (płytki PVC - wykładzina antyelektrostatyczna, trudnospalna)
 istn. ciąg kratki wentylacyjnych pomiędzy zapleczem a salą kinową (l=270cm, h=12cm, h_o=10cm) - do likwidacji
 zabezpieczenie istniejącej konstrukcji podestu - wg odrębnego opracowania (do klasy reakcji na ogień b-s2,d0)

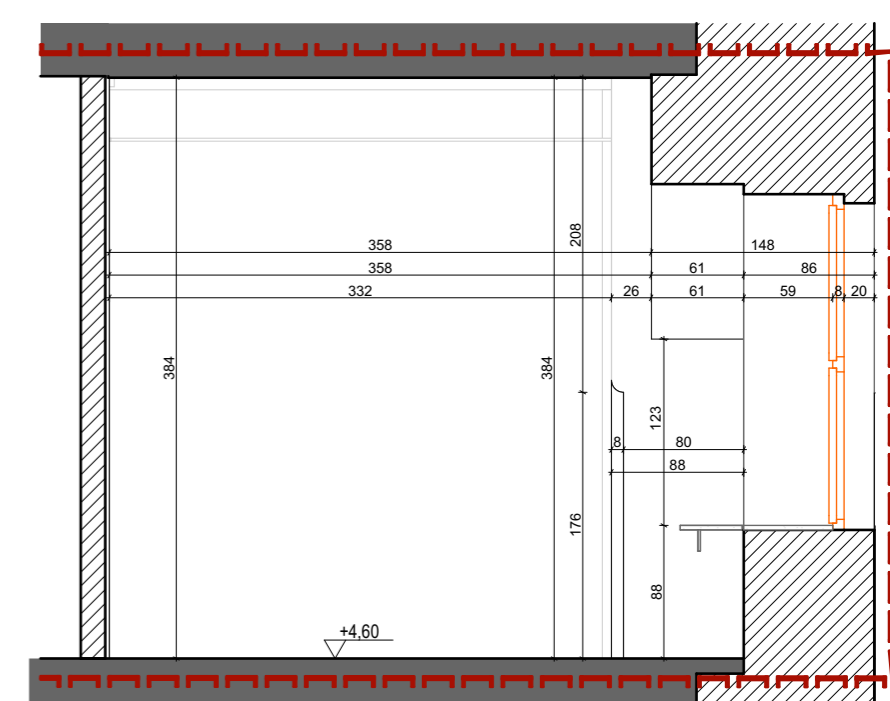
UWAGA: ze względu na brak możliwości dostępu konstrukcja podestu oznaczona wyłącznie orientacyjnie i schematycznie
 UWAGA: lokalizacja wyposażenia stałego i przebiegu koryt instalacyjnych podana wyłącznie orientacyjnie

PRZEKRÓJ B1-B1



UWAGA: elementy przekroju poza zakresem na podstawie inwentaryzacji archiwalnej
 UWAGA: lokalizacja wyposażenia stałego, oświetlenia i przebiegu koryt instalacyjnych podana wyłącznie orientacyjnie

PRZEKRÓJ B2-B2



- LEGENDA:**
- Zakres opracowania
 - Istniejące ściany ceglane
 - Istniejące stropy gęstożebrowe wraz z podciągami
 - Istniejące obudowy instalacji
 - Oprawy oświetleniowe:
 - zyrandol
 - plafon
 - plafin ścienny / kinkiet
 - oprawy techniczne sali (reflektory na prowadnicy)
 - oprawy niekompletne i/lub niesprawne pozostałe
 - pozostałe elementy wyposażenia
 - rzędne wysokościowe (względem posadzki parteru ±0,00m)

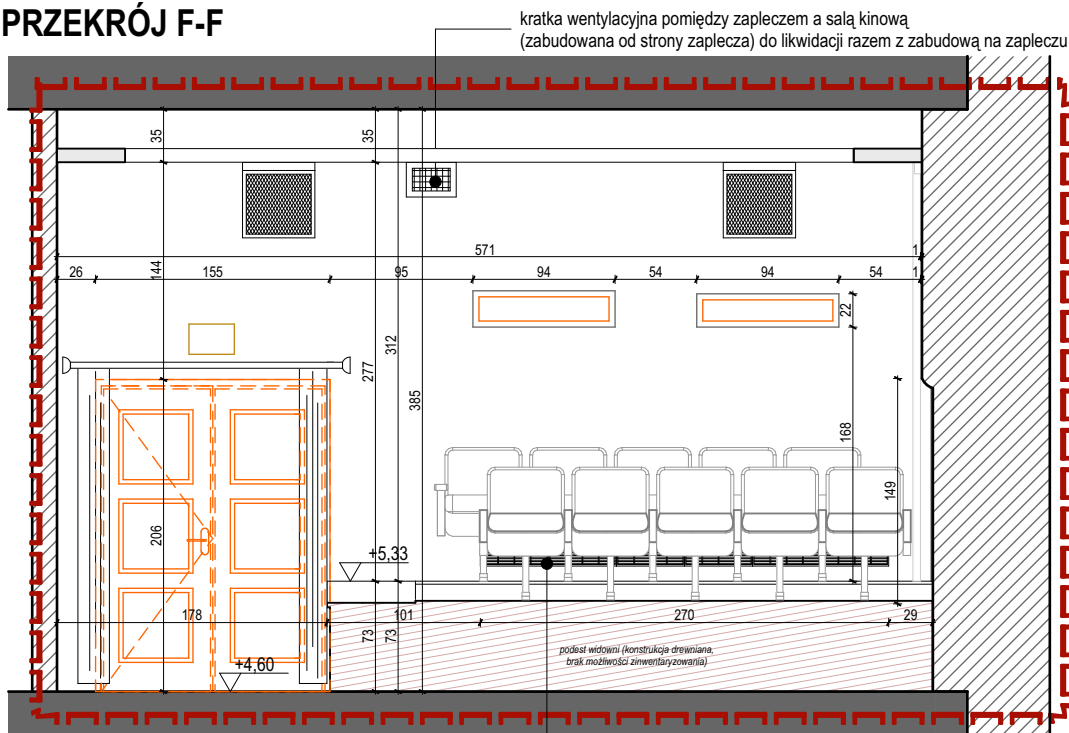
1. Inwentaryzacja sporządzona została do celu wykonaniu projektu budowlanego.
 2. Odchyłki wymiarowe, braki wymiarów i ewentualne rozbieżności mogą wynikać z utrudnionego pomiaru z natury w związku ze stanem pomieszczeń w użytkowaniu - wszelkie wymiary wskazane w projekcie do pobrania z natury należy bezwzględnie pobrać z natury
 3. W razie wątpliwości należy skontaktować się z projektantem projektu budowlanego



Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie
 Korsarzy 34
 70-540 Szczecin

Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin		Fawizja nr: 0.1	
Stadium: Inwentaryzacja		Nr rys.: 1.3	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Liczba rysunków: Przekrój B1-B1, B2-B2, D-D i E-E przez pom. 104 Zaplecze kina	
Licencja ArchCAD: 10-6048251		Branża: ARCHITEKTURA	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Data: listopad 2018	
		Skala rys.: 1:50	

PRZEKRÓJ F-F

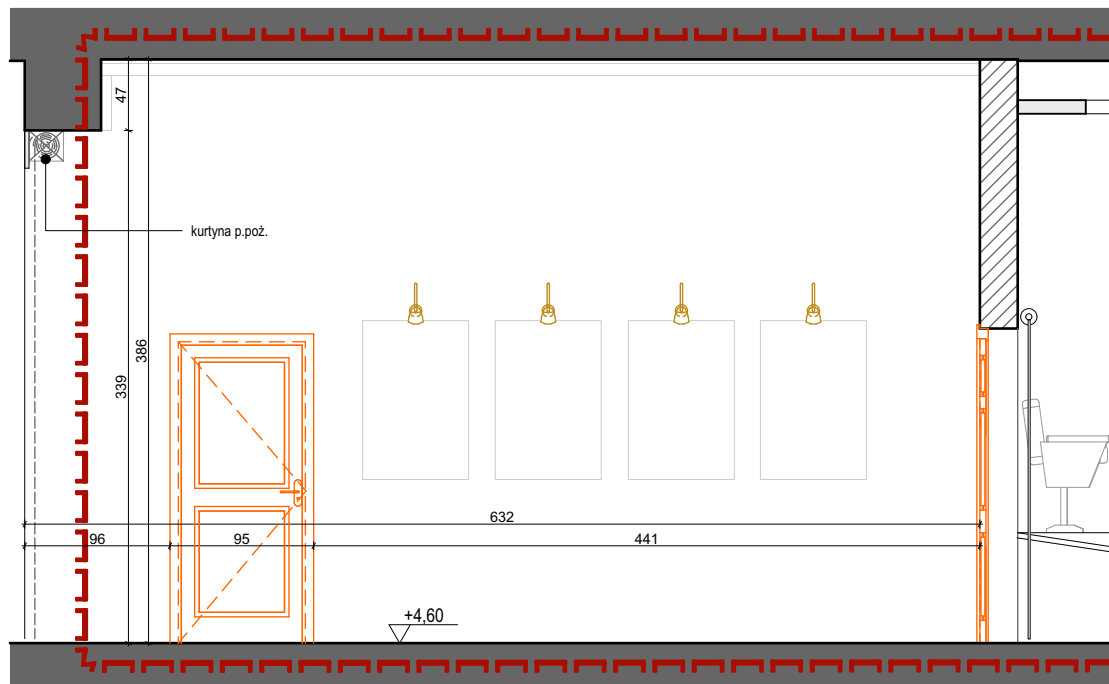


- LEGENDA:**
- Zakres opracowania
 - Istniejące ściany ceglane
 - Istniejące stropy gęstożebrowe wraz z podciągami
 - Istniejące obudowy instalacji
 - Oprawy oświetleniowe:
 - żyrandol
 - plafon
 - plafin ścienny / kinkiet
 - oprawy techniczne sali (reflektory na prowadnicy)
 - oprawy niekompletne i/lub niesprawne
 - pozostałe pozostałe elementy wyposażenia
- +4.60 rzędne wysokościowe (względem posadzki parteru ±0.00m)

istn. ciąg kratki wentylacyjnych pomiędzy zapleczem a salą kinową (l=270cm, h=12cm, h₀=10cm) - do likwidacji

UWAGA: lokalizacja przebiegu koryt instalacyjnych, oświetlenia i głośników podana wyłącznie orientacyjnie

PRZEKRÓJ G-G



UWAGA: lokalizacja wyposażenia stałego, oświetlenia i przebiegu koryt instalacyjnych podana wyłącznie orientacyjnie

1. Inwentaryzacja sporządzona została do celu wykonaniu projektu budowlanego.
2. Odchyłki wymiarowe, braki wymiarów i ewentualne rozbieżności mogą wynikać z utrudnionego pomiaru z natury w związku ze stanem pomieszczeń w użytkowaniu - wszelkie wymiary wskazane w projekcie do pobrania z natury należy bezwzględnie pobrać z natury
3. W razie wątpliwości należy skontaktować się z projektantem projektu budowlanego



ul. Garmcarska 5; 70-377 Szczecin
Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu

Opracowanie:
inż. arch. Małgorzata Jarmusz

inwestor / Zamawiający:

Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie
Korsarzy 34
70-540 Szczecin

Nazwa inwestycji:

Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)

Adres:

Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

Rewizja nr:

0.1

Stadium:

Inwentaryzacja

Uwagi:

wszystkie wymiary
sprawdzić na placu budowy

Licencja ArchiCAD:

10-6048251

Tytuł rysunku:

Przekroje F-F przez pom. 103 Sala kinowa i G-G przez k.102 Korytarz

Nr rys.:

1.4

Branda:

ARCHITEKTURA

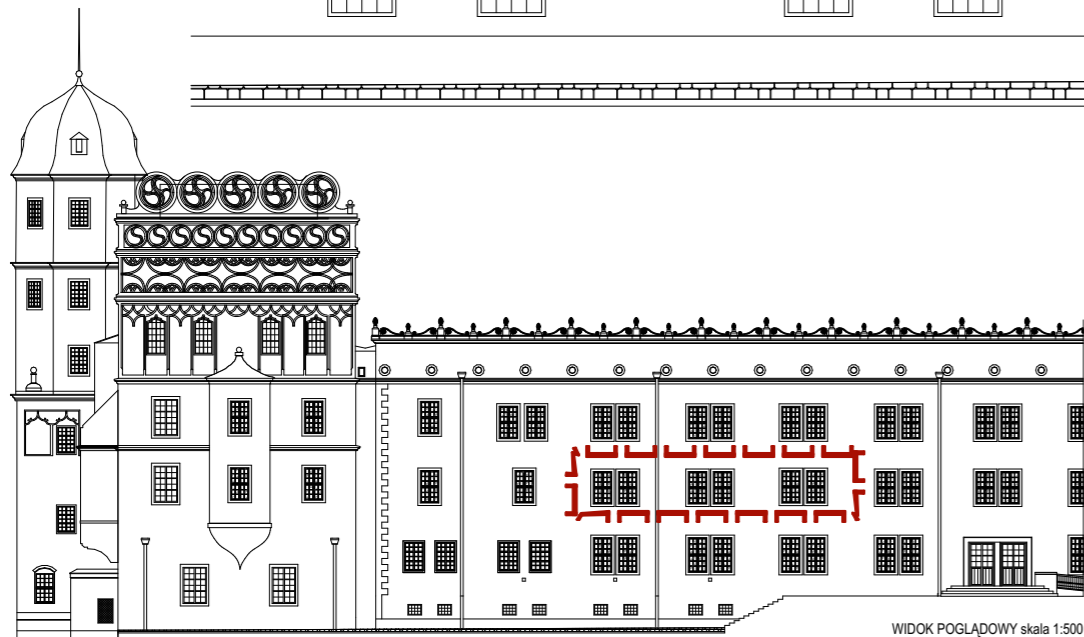
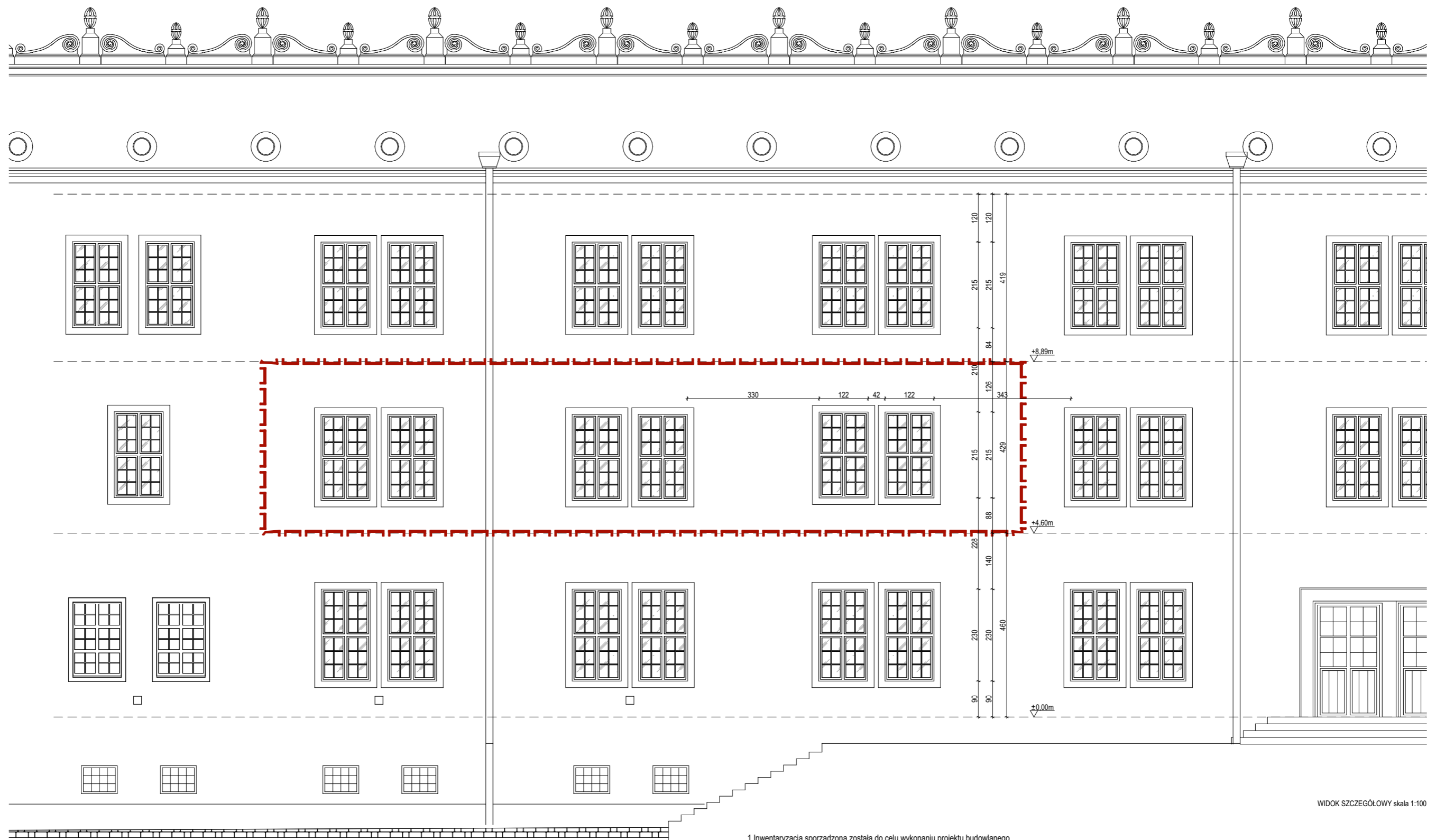
Data:

listopad 2018

Skala rys.:

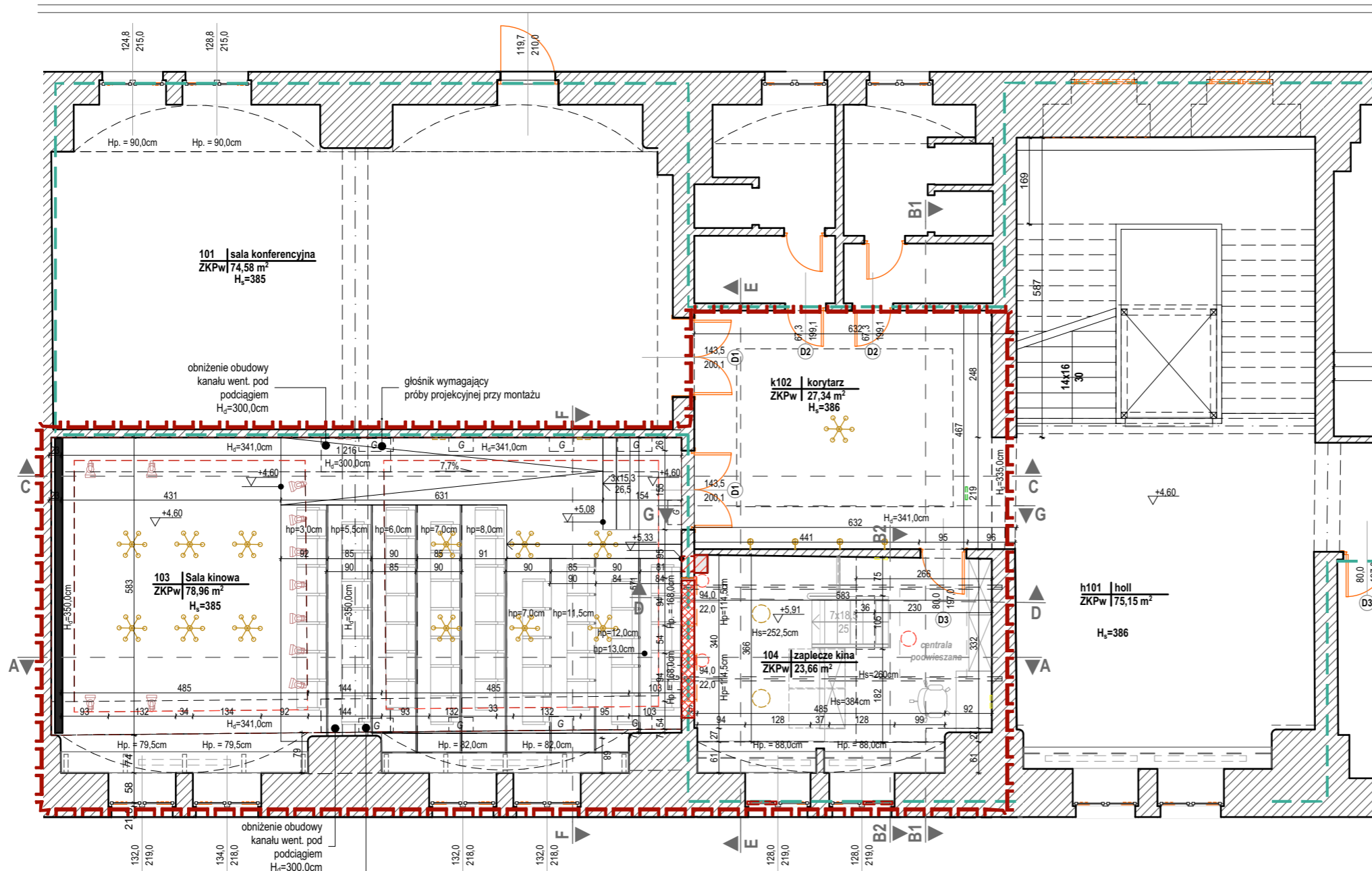
1:50

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.



1. Inwentaryzacja sporządzona została do celu wykonaniu projektu budowlanego.
2. Odchyłki wymiarowe, braki wymiarów i ewentualne rozbieżności mogą wynikać z utrudnionego pomiaru z natury w związku ze stanem pomieszczeń w użytkowaniu - wszelkie wymiary wskazane w projekcie do pobrania z natury należy bezwzględnie pobrać z natury
3. W razie wątpliwości należy skontaktować się z projektantem projektu budowlanego

 ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu		Inwestor / Zamawiający: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Licencja ArchiCAD: 10-6048251	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Tytuł rysunku: Elewacja południowa - skrzydło wschodnie	
Branża: ARCHITEKTURA		Data: listopad 2018	
Skala rys.: 1:100, 1:500		Nr rys.: 0.1 1.5	

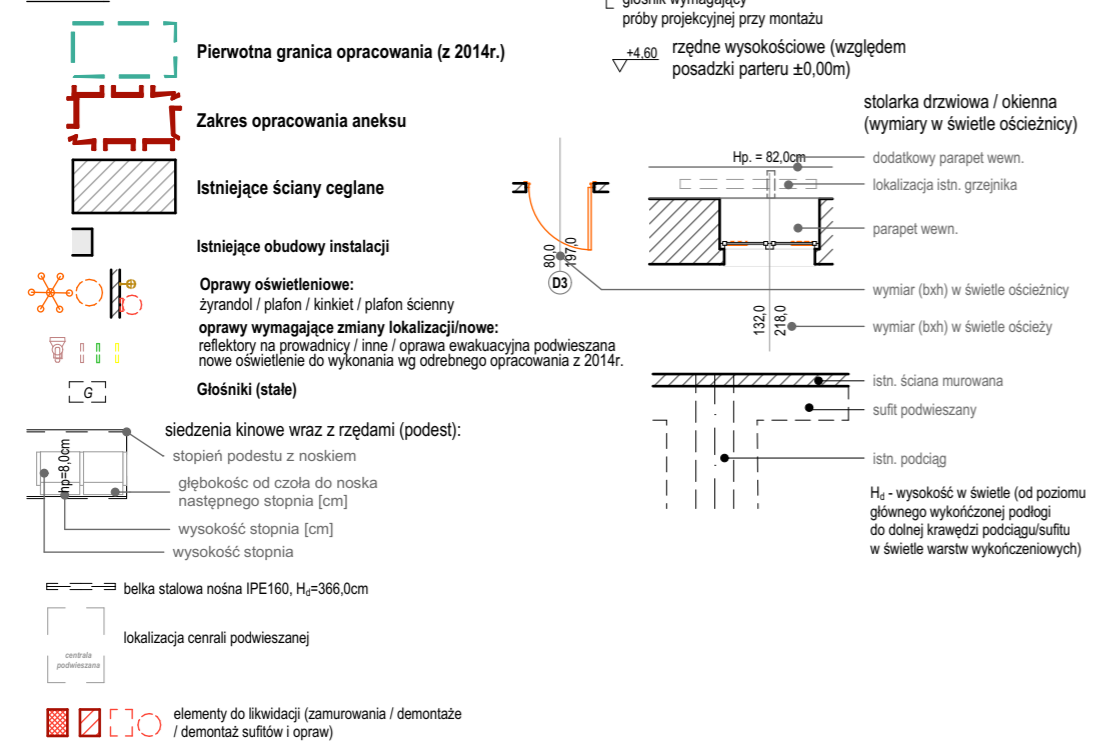


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W OPRACOWANIU

Nr pom.	Nr pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek ≥0,1m ² [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
k102.	Korytarz	27,34	nd.	27,34	3,86	pl. ceram.
103.	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	parkiet drewn.
104.	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	parkiet drewn.
RAZEM:				129,96		

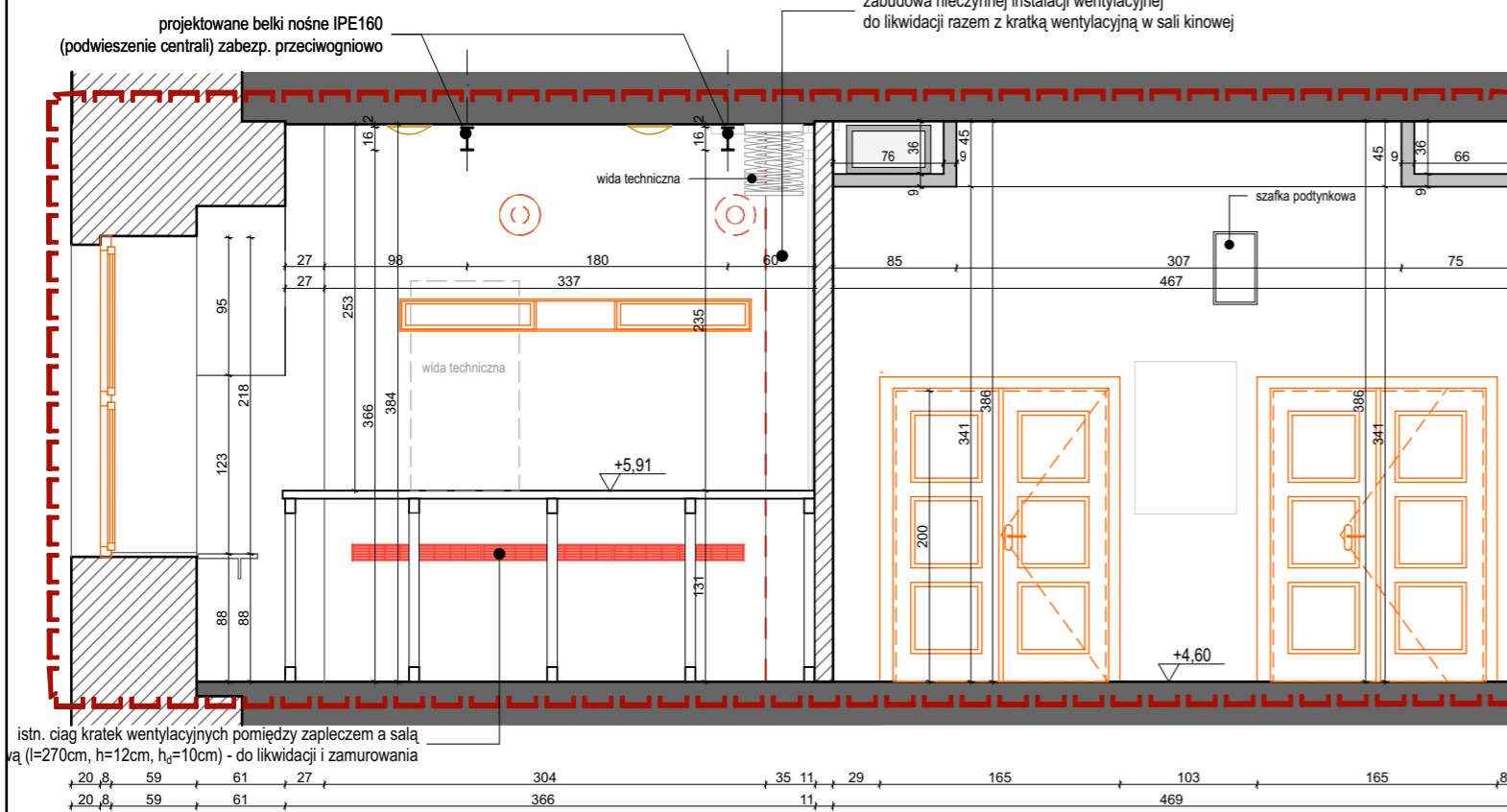
1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podane w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończonych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

LEGENDA:

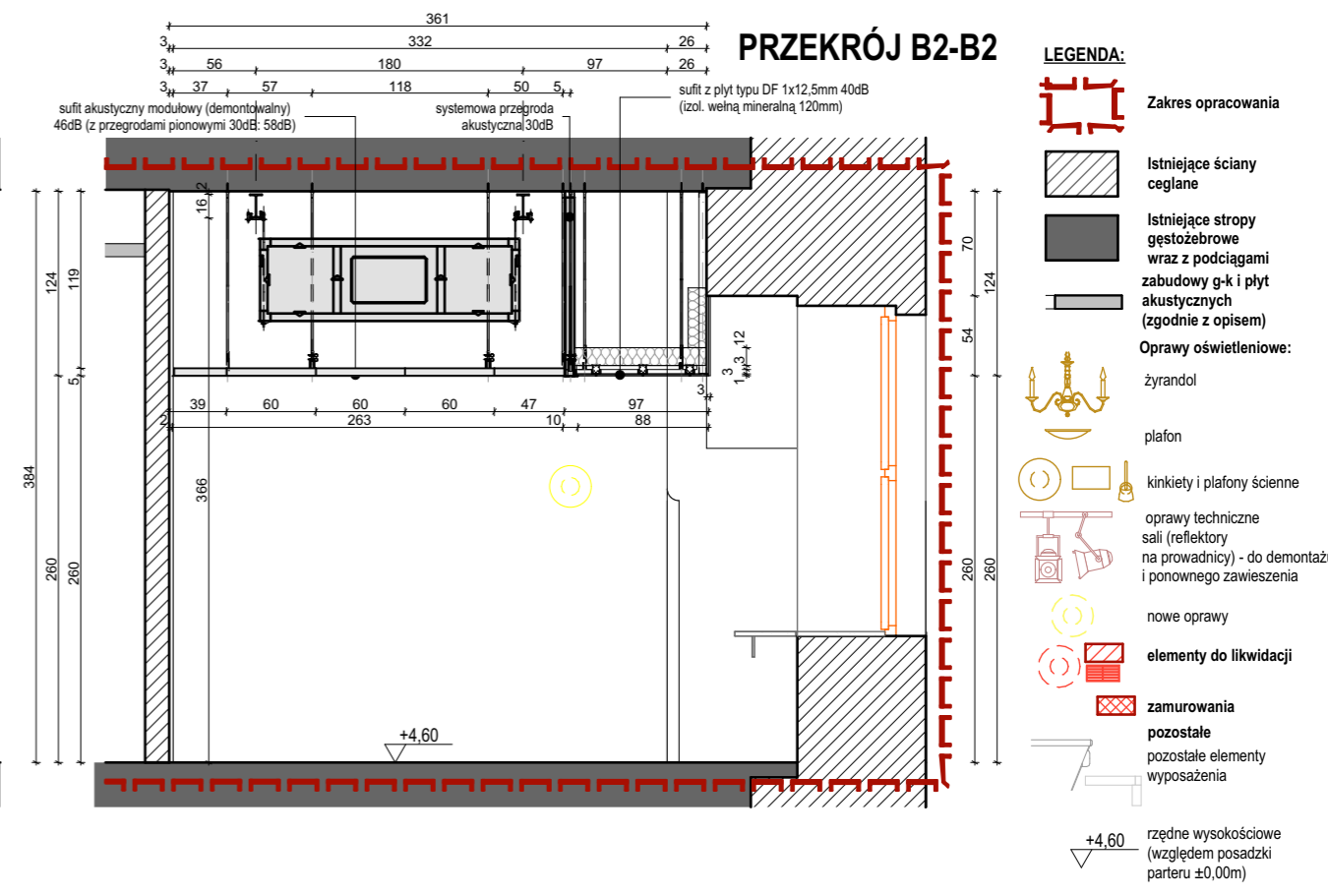


<p>ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.pl www.archice.pl</p>		<p>Investor / Zamawiający:</p> <p>Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin</p>	
<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001</p>		<p>Nazwa inwestycji:</p> <p>Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	
<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016</p>		<p>Adres:</p> <p>Korsarzy 34, 70-540 Szczecin</p>	
<p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Małgorzata Jarmusz</p>		<p>Stadium:</p> <p>Projekt budowlany</p>	
<p>Uwagi:</p> <p>wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy</p>		<p>Licencja ArchCAD:</p> <p>10-6048251</p>	
<p>Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.</p>		<p>Tytuł rysunku:</p> <p>Rzut I-go piętra - sala kinowa wraz z zapleczem</p>	
<p>BRANŻA:</p> <p>ARCHITEKTURA</p>		<p>Data:</p> <p>listopad 2018</p>	
<p>Skala rys.:</p> <p>1:100</p>		<p>0.1</p> <p>PB-A.1</p>	

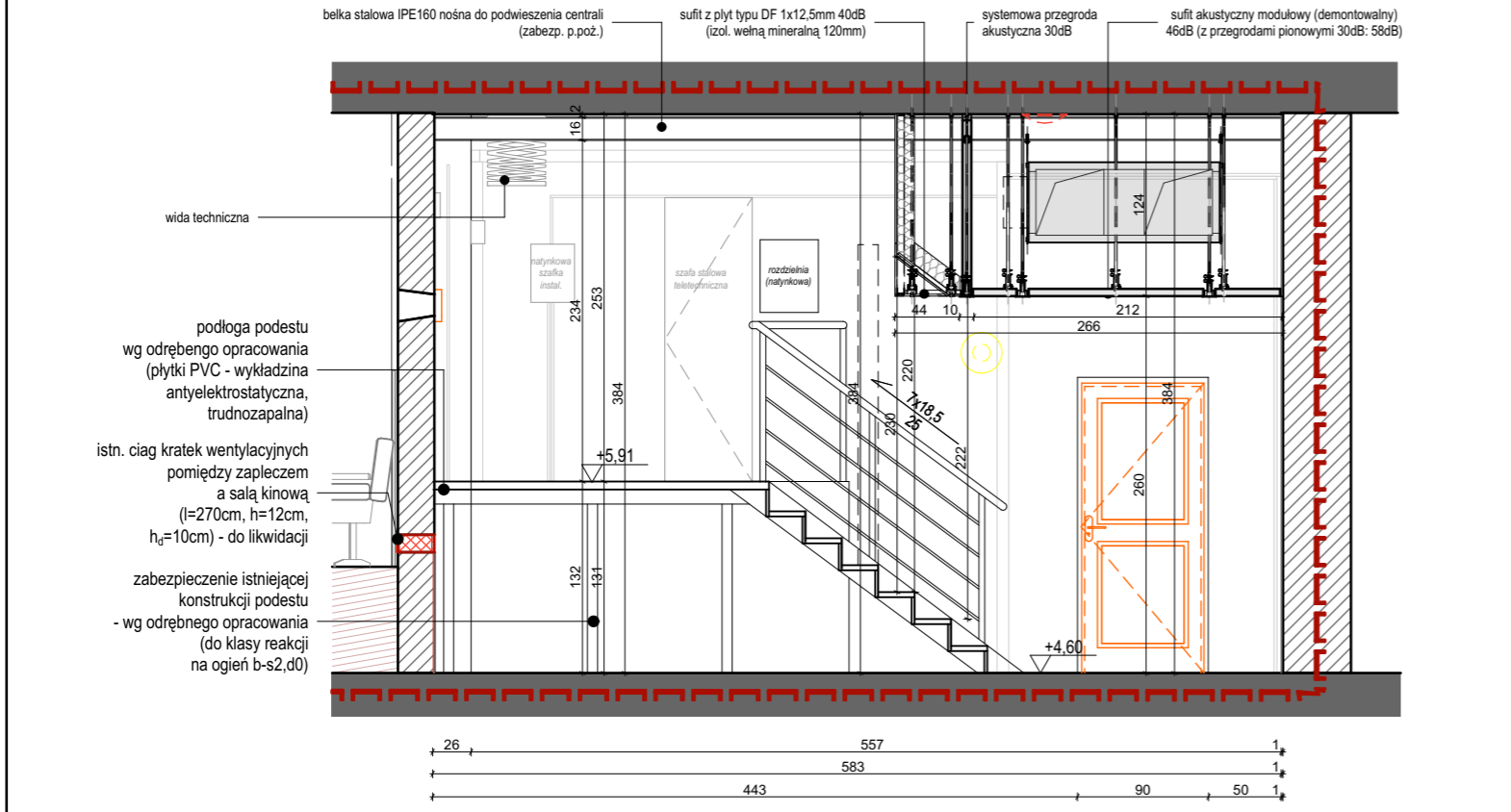
PRZEKRÓJ E-E



PRZEKRÓJ B2-B2

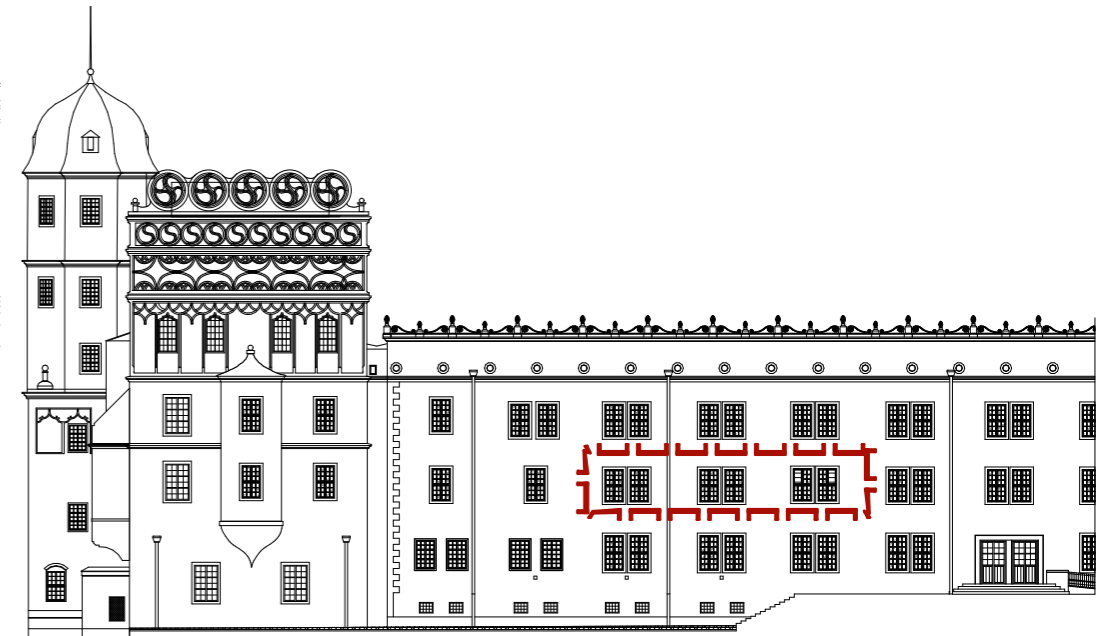
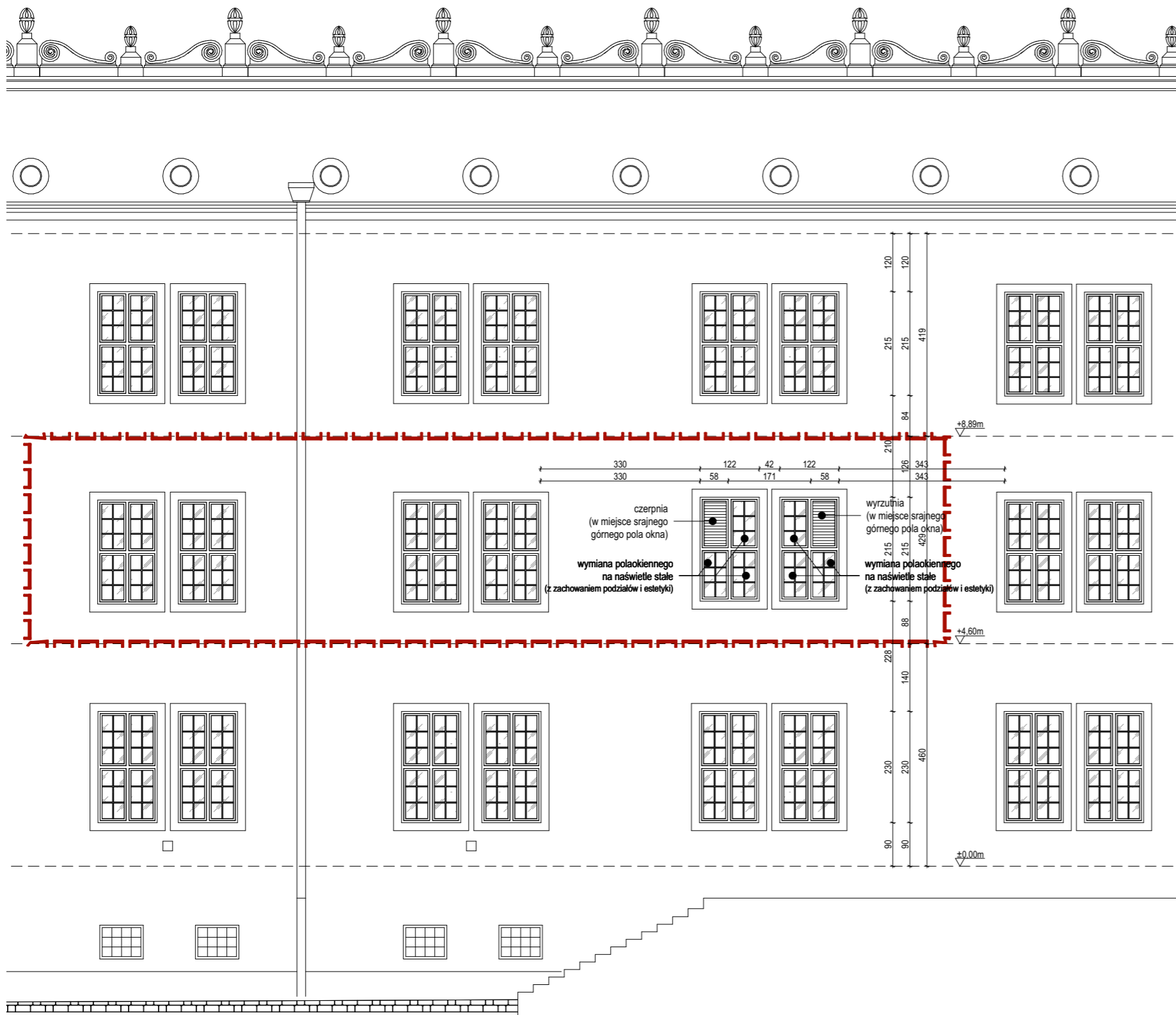


PRZEKRÓJ D-D



1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończeniowych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

<p>ul. Gamańska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>		Inwestor / Zamawiający: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin		
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001	Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)		Również nr: <h1>0.1</h1>	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016	Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin			
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz	Stadium: Projekt budowlany		Nr rys.: <h1>PB-A.3</h1>	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy	Licencja ArchCAD: 10-6048251	Tytuł rysunku: Przekrój B2-B2, D-D i E-E przez pom. 104 Zaplecze kina		
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Branża: ARCHITEKTURA	Data: listopad 2018	Skala rys.: 1:50



1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończeniowych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez spawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

 <small>ul. Gamańska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</small>		Investor / Zamawiający: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016		Stadium: Projekt budowlany	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Typul rysunku: Elewacja południowa - skrzydło wschodnie	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Licencja ArchCAD: 10-6048251	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Branża: ARCHITEKTURA Data: listopad 2018 Skala rys.: 1:500, 1:100	
		Nr rys.: 0.1 PB-A.5	

<p>Jednostka projektowa:</p>	<p style="text-align: center;">ARCHICE ul. Garncarska 5 I/p. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>	
<p>Nazwa projektu:</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;">PROJEKT BUDOWLANY</div>	
<p>Zadanie:</p>	<p>Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	<p>Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczeci</p>	
<p>Kategoria obiektu budowlanego:</p>	<p>IX</p>	
<p>Inwestor:</p>	<p>Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin</p>	
<p>Oświadczenie projektantów:</p>	<p>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</p>	
<p>SANITARNA</p>		
<p>Instalacje sanitarne:</p>	<p>Projektant- Autor proj. inst. sanitarnych: mgr inż. Mariusz Carło upr. bud. nr ZAP/0106/PWOS/05 Sprawdzający: mgr inż. Jakub Głuchowski upr. bud. nr ZAP/0222/POOS/12</p>	<p>Podpis</p>
<p>Szczecin, listopad 2018 r.</p>		<p>EGZ.</p>

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

- **ZAŁĄCZNIK NR 2**
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
- **ZAŁĄCZNIK NR 3**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO
- **ZAŁĄCZNIK NR 4**
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
- **ZAŁĄCZNIK NR 5**
BILANS POWIETRZA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

SKALA

1:50

NR

PB-S.1

OPIS TECHNICZNY

do Projektu budowlany remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina), Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie, Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina), Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie, Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt budowlany wentylacji mechanicznej,

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. WENTYLACJA MECHANICZNA

PN-83/B 03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania wraz z zmianą PN-83/B-03430/Az3
PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania
PN-76/B-03420	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
PN-78/B-03421	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

2.1.1. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Zaprojektowano układ wentylacyjny N1W1 realizowany poprzez centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i chłodu oraz pompą ciepła. Skropliny z centrali za pomocą pompki skroplin o wydajności min 6l/h odprowadzane będą do pionu kanalizacji sanitarnej, włączenie należy zasyfonować.

2.1.2 BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

Ilość powietrza w pomieszczeniach przyjęto na podstawie zysków ciepła, ilości wymian powietrza według danych z literatury lub warunków jakim powinny odpowiadać pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi. Bilans powietrza dla pomieszczeń kuchni zgodnie z załącznikiem nr 5.

2.1.3 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

N1W1

Instalacja wentylacji oparta na centrali nawiewno - wywiewnej w wykonaniu wiszącym, z wymiennikiem krzyżowym o wydajności: nawiew **1850 m³/h**, wywiew **1850 m³/h**, **300Pa** z nagrzewnicą elektryczną wstępną o mocy **9 kW**. Zastosowano czerpnię i wyrzutnię ścienną, zgodnie z częścią graficzną. Przed i za centralą należy zamontować tłumiki akustyczne. Układ obsługuje pomieszczenia Sali kinowej i zaplecza.

Wyposażenie wewnętrzne centrali stanowią dwa filtry kasetowe klasy G4, płytowy wymiennik krzyżowy, dwa wentylatory promieniowo-osiowe z bezpośrednim napędem oraz kompletny zestaw pompy ciepła typu powietrze-powietrze z układem chłodniczym i dwoma wymiennikami CuAl. Pompa ciepła przewidziana jest do chłodzenia powietrza nawiewanego w lecie i ogrzewania go w zimie.

- W dolnej części płyty inspekcyjnej znajdują się króćce (końcówki do przyłączenia węża) służące do odprowadzania wody kondensacyjnej z wymiennika krzyżowego i chłodnicy na zewnątrz urządzenia.

- Centrala jest wyposażona w kompletny system automatyki zasilająco-sterującej. Skrzynka

Mocowana mocowania na bocznej ścianie centrali.

Tabela Nr 1 Parametry techniczne cz.1

Długość L	mm	1742
Szerokość W	mm	1312
Wysokość H	mm	552
Otwór wentylacyjny A × B	mm	467 × 452
Wymiar przyłącza A × B	mm	465 × 450
Masa	kg	225
Filtry powietrza	Typ	FS-100 450x450 G4

*Dla urządzenia wyposażonego w automatykę wymiar W powiększony jest o 250mm.

Tabela Nr 2 Parametry techniczne cz.2

Zakres wydatku powietrza	m ³ /h	1500	2100
Grzanie ¹	kW	14,4	16,8
Chłodzenie ²	kW	10,0	11,7
Moc wentylatorów	kW	2×0,5	
Napięcie wentylatorów	Ph/V/Hz	1×230V/50	
Prąd wentylatorów	A	2×2,2	
Pobór mocy sprężarki (zima)	kW	3,0	3,2
Pobór mocy sprężarki (lato)	kW	3,3	3,4
Napięcie sprężarki	Ph/V/Hz	3×400/50	
Prąd sprężarki maks. ³	A	10,4	
Czynnik chłodniczy		R407C	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	3	
Poziom mocy akustycznej do kanału ssanie/wloczenie	dB(A)	62/67	71/76
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od obudowy dla A=15m ²	dB(A)	51	60

1- Dla parametrów: Temperatura zewnętrzna -5°C ; RH 80% , temperatura w pomieszczeniu 20°C ; RH 40%

2- Dla parametrów: Temperatura zewnętrzna 30°C ; RH 46% , temperatura w pomieszczeniu 24°C ; RH 40%

3- Maksymalny znamionowy prąd silnika sprężarki.

Tabela Nr 3 Dedykowane wyposażenie opcyjne

	Wielkość	Moc maks.
Nagrzewnica elektr. NGE	NGE-2	9kW
Przepustnica wielopłaszczyznowa	A.DPR 465×450	
Króciec elastyczny	FC 465×450	

2.1.4. STEROWANIE UKŁADU N1W1

Centrala jest wyposażona w kompletny system automatyki zasilająco-sterującej.

2.1.5. WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

Powietrze rozprowadzane jest kanałami wentylacyjnymi do pomieszczeń. Jako elementy nawiewne i wywiewne zastosowano kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą. Usytuowanie elementów nawiewnych i wywiewnych pokazano na rysunkach. Kanały należy prowadzić jak najbliżej przegród. Obejścia podciągów wykonać z luków, a w przypadku dużych przekrojów stosować elementy wykonane specjalnie.

KANAŁY.

Zaprojektowano kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej typu AI, o połączeniach nasuwkowych. Rurociągi okrągłe z rur SPIRO – sztywnych. Przekroje kanałów zostały dobrane przy założeniu prędkości:

- piony – 5 m/s,
- kanały rozprowadzające poniżej 4,5 m/s,

Połączenia kanałów SPIRO kielichowe uszczelnione kitem. Z zewnątrz łączone taśmami termokurczliwymi. Przewody SPIRO mocować na opaski z przekładkami gumowymi. Kanały prostokątne układać na podporach lub podwieszać na typowych elementach mocujących z amortyzacją.

IZOLACJE.

Wszystkie kanały nawiewne i wywiewne zaizolować akustycznie wełną mineralną grubości 3 cm na folii aluminiowej. W pomieszczeniach w których nie ma sufitu podwieszonego kanały należy zabudować płytą g.-k., obudowa kanałów i centrali wentylacyjnej zgodnie z branżą architektury.

REGULACJA.

Regulację systemu wentylacji mechanicznej przeprowadzić na zaworach wentylacyjnych i przepustnicach zgodnie z podanymi wydajnościami w części graficznej opracowania.

2.1.6. OCHRONA POŻAROWA

- projektuje się przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych,
- projektuje się elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi o długości < 0.25 m z materiałów trudnozapalnych,
- przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody zapewniać będą, w przypadku pożaru, kompensacje wydłużeń przewodu

2.1.7. WYTYCZNE DLA BRANŻ

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Należy przewidzieć zasilanie dla centrali nawiewnej. Projekt elektryczny stanowi oddzielne opracowanie.

BRANŻA BUDOWLANA

W ścianach i stropach, w miejscach pokazanych na rysunkach, wykonać otwory dla kanałów wentylacyjnych. Szczegóły rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych są przedmiotem oddzielnego opracowania.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

Całość robót należy wykonać zgodnie z :

- "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Część II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe",
- Sztuką budowlaną,
- Materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE)
- Przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie.
- Montaż instalacji, i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż. , aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta.
- Prowadzący roboty obowiązany jest opracować „plan bioz” (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (D.U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz z dnia 6 lutego 2003 r. (D.U. z dnia 19 marca 2003r.)

Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, malarskie, montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Projektant : mgr inż. Mariusz Carło

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Wojciech Carlo
urodzony dnia 23 kwietnia 1981 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłownicze, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzenia projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



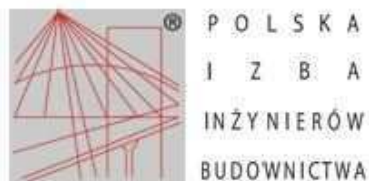
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wojciech Carlo
ul. Krasieńskiego 78/9
71-443 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-B9M-C75-CXH *

Pan Mariusz Wojciech CARŁO o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0177/11
adres zamieszkania ul. Krasieńskiego 78/9, 71-443 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OKK-0054-0029/12

Szczecin, 11 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Jakub Łukasz Głuchowski
urodzony dnia 10 września 1980 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0222/POOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

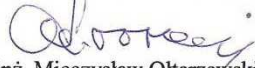
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

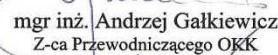
Pouczenie

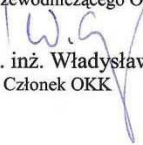
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Jakub Łukasz Głuchowski
ul. Grochowa 12/9
71-741 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIBB
4. OKK ZOIBB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6CF-SSE-F4K *

Pan Jakub Łukasz GŁUCHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0079/09

adres zamieszkania ul. Niemcewicza 16c/7, 71-520 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-07 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zestawienie układów nawiewnych, wywiewnych oraz pomieszczeń które obsługują i ilości powietrza

Lp.	Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow	Wys	Kubatura	w	Ilość pow	Przyjęto	ukł. nawiewny	ukł. wywiewny
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
<i>parter- część projektowana</i>										
1	103	SALA KINOWA	78,96	3,85	304,0	5	1519,98	1500	N1	W1
2	104	ZAPLECZE KINA	23,66	3,85	91,1	4	364,364	350	N1	W1

Układ	Ilość pow.	
N1	1 850	m3/h
W1	1 850	m3/h

<p>Jednostka projektowa:</p>	<div style="text-align: center;">  ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu </div>	
<p>Nazwa projektu:</p>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> PROJEKT BUDOWLANY </div>	
<p>Zadanie:</p>	Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczecin	
<p>Kategoria obiektu budowlanego:</p>	IX	
<p>Inwestor:</p>	Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
<p>Oświadczenie projektantów:</p>	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
<p>Instalacje Elektryczne:</p>	<p>Projektant- autor proj. inst. elektrycznych: Jan Kublicki <i>upr. bud. nr 48/Sz/76</i> Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki <i>upr. bud. nr ZAP/0123/POOE/13</i></p>	<p>Podpis</p>
Szczecin, listopad 2018 r.		EGZ.

Spis treści

- 1 Opis techniczny
- 2 Rysunki:

- nr 1 Rzut piwnicy – instalacje elektryczne
- nr 2 Rzut parteru – klatka schodowa – instalacje elektryczne
- nr 3 Rzut I-go piętra – sala kinowa wraz z zapleczem– instalacje elektryczne
- nr 4 Schemat ideowy tablicy TW

OPIS TECHNICZNY

- 1) Podstawa prawna - podstawą prawną jest zlecenie – umowa
- 2) Obowiązujące normy i przepisy
 - a) Normy dla instalacji niskiego napięcia
Roboty wykonywane będą zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz zgodnie z następującymi normami i przepisami:
 - Norma PN-IEC 60364
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.- U, nr 109 poz. 719)

Opis techniczny

Do projektu budowlanego remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina) w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie przy ulicy Korsarzy 34.

Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w ramach projektu architektury, konstrukcji i instalacji sanitarnych.

Dane wyjściowe

1. Rzut piwnicy
2. Rzut parteru
3. Rzut 1 piętra
4. Dane zebrane przez projektanta

Zakres opracowania

Projekt budowlany remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina) w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie przy ulicy Korsarzy 34 obejmuje wykonanie zasilania centrali wentylacyjnej, nagrzewnicy i pompki spalin na zapleczu kina z projektowanej tablicy usytuowanej w pomieszczeniu zaplecza kina i zasilanej z tablicy głównej budynku.

Stan istniejący

Skrzydło wschodnie Zamku Książąt Pomorskich posiada zasilanie oraz tablicę główną „TG” w piwnicy.

Demontaż

Na czas remontu wentylacji, należy zdemontować wszystkie oprawy kolidujące z pracami. Po zakończeniu remontu, należy zamontować oprawy w tym samym miejscu.

Tablica „TG”

W istniejącej tablicy głównej „TG”, znajdującej się w piwnicy skrzydła wschodniego Zamku Książąt Pomorskich, należy zamontować rozłącznik bezpiecznikowy.

Tablica „TW”

Projektowaną tablicę natynkową „TW” osłoniętą drzwiczkami zamykaną na zamek zapadkowy usytuowano w pomieszczeniu 104 zaplecze kina obok istniejącej tablicy rozdzielczej.

Zasilanie tablicy „TW”, należy wykonać przewodem typu 5-żyłowym z tablicy głównej „TG” budynku.

Projektowaną tablicę rozdzielczą „TW”, należy wyposażyć w osprzęt typu: lampki sygnalizacyjne, wyłączniki nadprądowe jednopolowe, wyłączniki nadprądowe trzypolowe, rozłącznik izolacyjny, ochronniki przepięciowe.

Oświetlenie zaplecza

Projektowaną oprawę naścienną, w pomieszczeniu nr 104 zaplecze kina, nad biurkiem (wg. opracowania z 2014r) należy zamontować na wys. 2m.

Centrala wentylacyjna

Zasilanie centrali wentylacyjnej, należy wykonać przewodem 5-żyłowym z tablicy „TW”. Zasilanie dla dwóch wentylatorów znajdujących się w centrali wentylacyjnej, należy wykonać z osobnego obwodu przewodem 3-żyłowym z tablicy „TW”. Przewody doprowadzić do skrzynki automatyki znajdującej się na bocznej ścianie centrali.

Nagrzewnica

Projektowana centrala wentylacyjna wyposażona jest w dodatkową nagrzewnicę. Zasilanie nagrzewnicy, należy wykonać przewodem 5-żyłowym z tablicy „TW” do modułu sterującego nagrzewnicy.

Pompka skroplin

Zasilanie pompki skroplin, znajdującej się pod centralą wentylacyjną, należy wykonać przewodem 3-żyłowym z tablicy „TW”.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne włączanie i wyłącznik różnicowoprądowy 30mA.

Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim.

Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym.

Oporność uziomu nie może przekroczyć 10Ω.

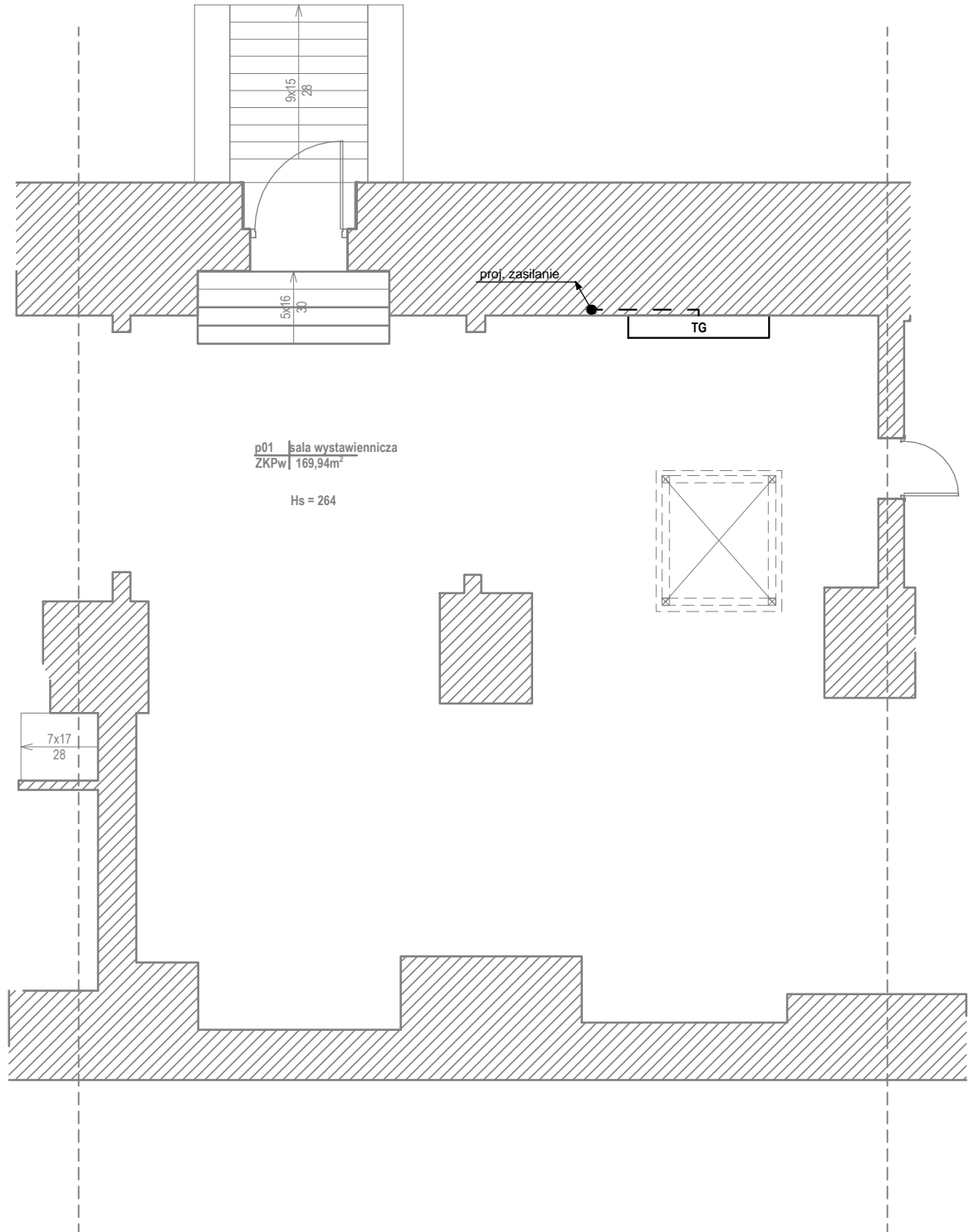
Należy dodatkowo uziemić przewód PEN.

Uwaga

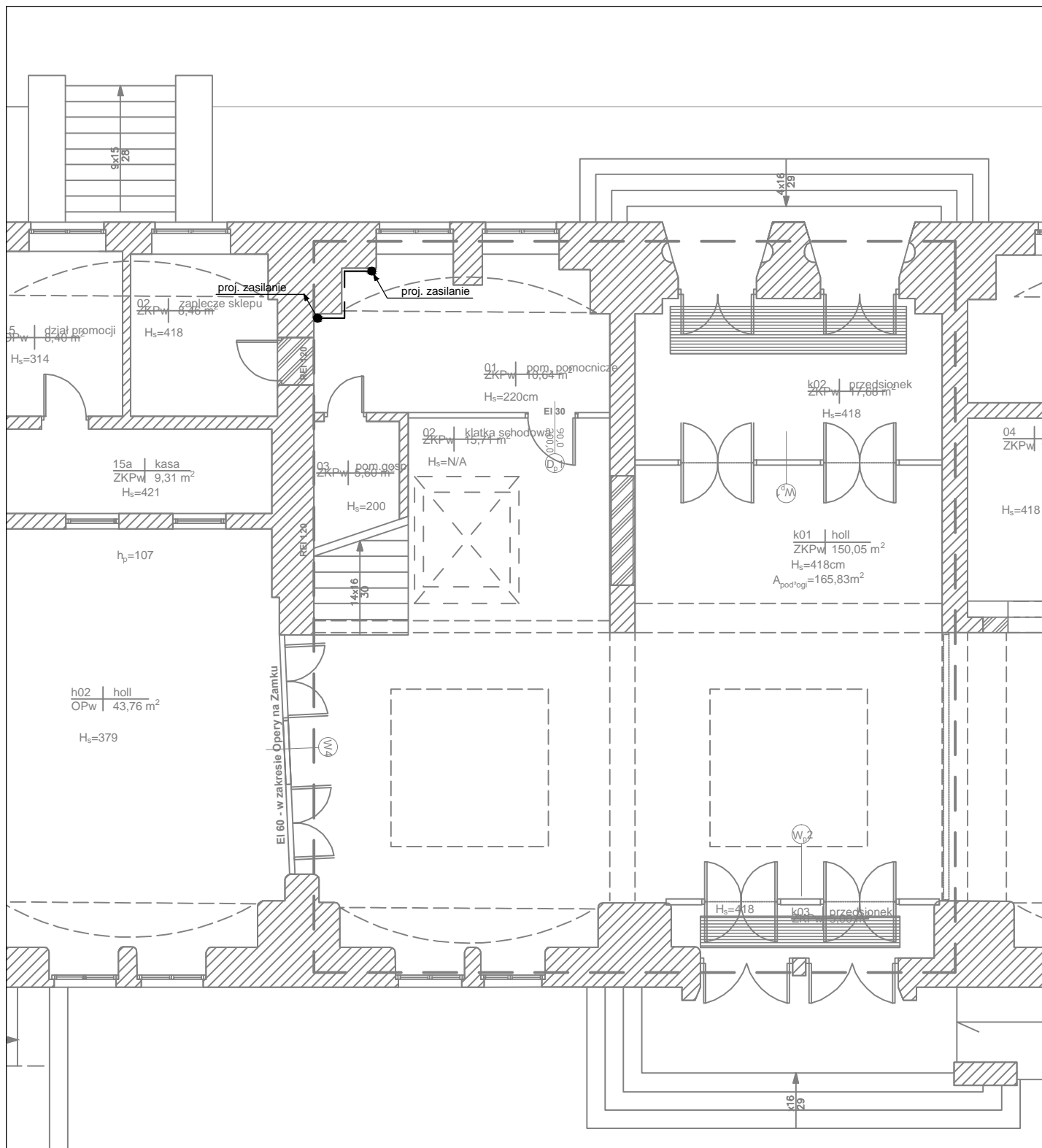
Przy podłączaniu urządzeń i elementów elektrycznych należy bezwzględnie przestrzegać wymagań BHP zawartych w odpowiednich normach i przepisach dotyczących instalowania i obsługi urządzeń elektrycznych.

Po zakończeniu robót do odbioru należy dostarczyć protokoły pomiarów elektrycznych.

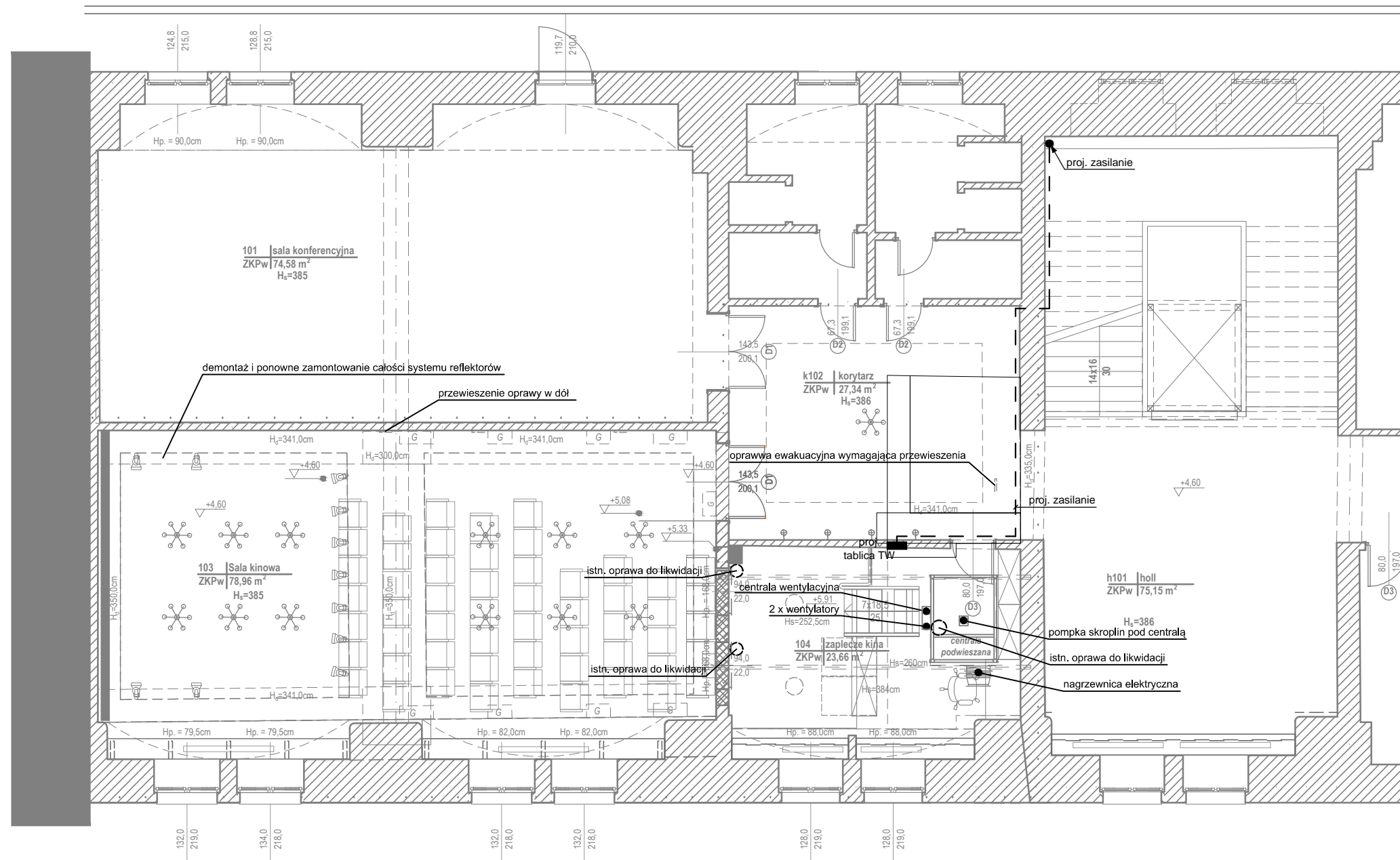
Projekt opracowano w ramach istniejącej mocy dla tego budynku. Nie ma potrzeby dodatkowo występować o zwiększenie mocy do Zakładu Energetycznego, ponieważ moc jest wystarczająca.



 ul. Gamicarska 5, 70-377, Szczecin Tel. 91/ 880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu		Inwestor: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Projektant: Jan Kublicki nr upr. 48/Sz/76		Adres: ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki nr upr. ZAP/0123/POOE/13		Stadium: Projekt Budowlany	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rys.: Rzut piwnicy - instalacje elektryczne	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Branża: ELEKTRYCZNA	Data: listopad 2018
		Skala Rys.: 1:100	Nr rys.: 1



 ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91/880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu		Inwestor: Zamek Księżąt Pomorskich w Szczecinie	
		Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Projektant: Jan Kublicki nr upr. 48/Sz/76		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki nr upr. ZAP/0123/POOE/13		Adres: ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Opracowanie:		Stadium: Projekt Budowlany	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rys.: Rzut parteru - klatka schodowa - instalacje elektryczne	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Nr rys.: 2	
		Branża: ELEKTRYCZNA	Data: listopad 2018
		Skala Rys.: 1:100	

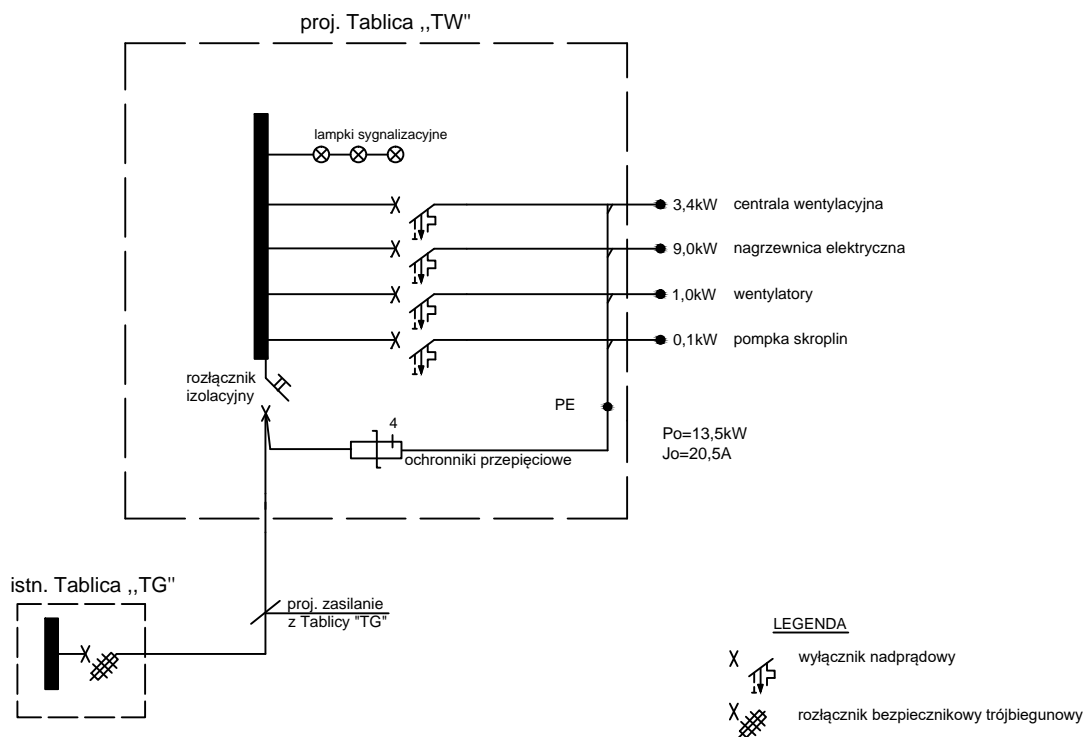
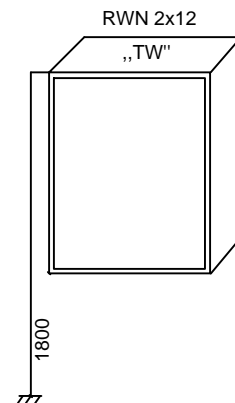


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W OPRACOWANIU

Nr pom.	Nr pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnęk ≥0,1m ² [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
k102.	Korytarz	27,34	nd.	27,34	3,86	pl. ceram.
103.	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	parkiet drewn.
104.	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	parkiet drewn.
RAZEM:				129,96		

- Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
- podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
- Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
- Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
- Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
- Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończeniowych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
- Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
- Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego.
- Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśnić w trybie nadzoru autorskiego.
- Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
- Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
- Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
- Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
- Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
- Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
- Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

ul. Garmarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 911 880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu		Inwestor: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Projektant: Jan Kublicki nr upr. 48/Sz/76		Adres: ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki nr upr. ZAP/0123/POOE/13		Stadium: Projekt Budowlany	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rys.: Rzut I-go piętra - sala kinowa wraz z zapleczem - instalacje elektryczne	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Branża: ELEKTRYCZNA	Data: listopad 2018
		Skala Rys.: 1:100	Nr rys.: 3



SCHEMAT IDEOWY
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILENIA
WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY $J_n 30mA$
OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

 ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91/ 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu		Inwestor Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Projektant: Jan Kublicki nr upr. 48/Sz/76		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki nr upr. ZAP/0123/POOE/13		Adres: ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Opracowanie:		Stadium: Projekt Budowlany	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rys.: Schemat ideowy Tablicy "TW"	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Branża: ELEKTRYCZNA	Data: listopad 2018
		Skala Rys.:	4
		Nr rys.:	

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents


possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.


Jednostka projektowa:	 ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu	
Nazwa projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Zadanie:	Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Adres obiektu budowlanego:	Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczeci	
Kategoria obiektu budowlanego:	IX	
Inwestor:	Zamek Księżąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Oświadczenie projektantów:	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Architektura:	Projektant- Autor projektu i części architektury: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001 Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016 Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz	Podpis
Instalacje sanitarne:	Projektant- Autor proj. inst. sanitarnych: mgr inż. Mariusz Carlo upr. bud. nr ZAP/0106/PWOS/05 Sprawdzający: mgr inż. Jakub Głuchowski upr. bud. nr ZAP/0222/POOS/12	
Instalacje Elektryczne:	Projektant- autor proj. inst. elektrycznych: Jan Kublicki upr. bud. nr 48/Sz/76 Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki upr. bud. nr ZAP/0123/POOE/13	
Szczecin, listopad 2018 r.		EGZ.

Spis zawartości opracowania:

Dotyczy	Opis	Str.	
Część zbiorcza i załączniki			
Str. tyt	Zbiorcza strona tytułowa projektu wraz z oświadczeniem projektantów		
Spis	Spis zawartości opracowania		
Architektura			
Str. tyt	Strona tytułowa projektu		
Uprawnienia budowlane	Mgr inż. arch. Ewelina Bożacka		
Zaśw. z łby	Mgr. inż. arch. Ewelina Bożacka		
Uprawnienia budowlane	Mgr inż. arch. Agata Ukleja		
Zaśw. z łby	Mgr inż. arch. Agata Ukleja		
	Spis treści do opisu technicznego		
	Opis techniczny		
Część graficzna			
Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala	Str.
<i>Projekt wykonawczy</i>			
PW-A.1	Rzut I-go piętra - sala kinowa wraz z zapleczem	1:100	
PW-A.2	Rzut sufitów	1:100	
PW-A.3	Przekroje podłużne A-A i C-C	1:50	
PW-A.4	Przekrój B2-B2, D-D i E-E przez pom. 104 Zaplecze kina	1:50	
PW-A.5	Przekroje B1-B1, F-F, G-G	1:50	
PW-A.6	Mocowanie centrali do belki stalowej	1:5	
PW-A.7	Detal zabudowy kanałów wentylacyjnych	1:5	
Instalacje sanitarne			
Str. tyt	Strona tytułowa projektu		
Zal. Nr1 Upr. Bud.	mgr inż. Mariusz Carlo		
Zal. Nr2 Zaśw. z łby	mgr inż. Mariusz Carlo		
Zal. Nr3 Upr. Bud.	mgr inż. Jakub Głuchowski		
Zal. Nr4 Zaśw. z łby	mgr inż. Jakub Głuchowski		
Zal. Nr5	Bilans powietrza		
Zal. Nr6	Specyfikacja kształtek		
	Spis treści		
	Opis techniczny		
Część graficzna			
Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala	Str.
PW-S.1	Rzut – instalacja wentylacji mechanicznej	1:50	
PW-S.2	Przekrój A-A	1:50	
PW-S.3	Przekrój B1-B1, F-F	1:50	
Instalacje elektryczne			
Str. tyt	Strona tytułowa projektu		
Uprawnienia budowlane	Jan Kublicki		
Zaśw. z łby	Jan Kublicki		
Uprawnienia budowlane	mgr inż. Marek Kublicki		
Zaśw. z łby	mgr inż. Marek Kublicki		
	Spis treści		
	Opis techniczny		

Część graficzna

Nr rys.	Tytuł rysunku	Skala	Str.
1	Rzut piwnicy – instalacje elektryczne	1:100	
2	Rzut parteru – klatka schodowa – instalacje elektryczne	1:100	
3	Rzut I-go piętra – sala kinowa wraz z zapleczem – instalacje elektryczne	1:100	
4	Schemat ideowy tablicy TW	-	

<p>Jednostka projektowa:</p>	 ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu	
<p>Nazwa projektu:</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	
<p>Zadanie:</p>	<p>Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	<p>Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczecin</p>	
<p>Kategoria obiektu budowlanego:</p>	<p>IX</p>	
<p>Inwestor:</p>	<p>Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin</p>	
<p>Oświadczenie projektantów:</p>	<p>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</p>	
<p>ARCHITEKTURA</p>		
<p>Architektura:</p>	<p>Projektant- Autor projektu i części architektury: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001 Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016 Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz</p>	<p>Podpis</p>
<p>Szczecin, listopad 2018 r.</p>		<p>EGZ.</p>

Spis treści

1. Dane i informacje ogólne	7
1.1. Rodzaj, przedmiot opracowania i zakres opracowania	7
1.2. Adres inwestycji	8
1.3. Inwestor	9
2. Podstawa opracowania	9
2.1. Podstawa formalna i prawna opracowania	9
2.2. Cel i zakres opracowania	9
3. Pozostałe informacje wymagane dla projektu budowlanego	10
3.1. Wpis do rejestru zabytków	10
3.2. Wpływ eksploatacja górnictwa	10
3.3. Zgodność z miejscowym planem	10
3.4. Zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym	10
3.5. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia	10
4. Podstawowe parametry budowlane obiektu:	10
5. Stan istniejący	11
5.1. Ogólna charakterystyka obiektu	11
6. Zestawienie powierzchni – stan istn.	11
7. Stan projektowany	12
7.1. Założenia funkcjonalno przestrzenne	12
7.2. Zestawienie powierzchni – stan projektowany	12
7.3. Kolejność wykonywania robót	12
7.3.1. Roboty demontażowe i zamurowania	12
7.4. Rozwiązania techniczne i materiałowe	13
7.4.1. Sufit akustyczny w pom. 104 Zaplecze kina	13
7.4.2. Montaż centrali	15
7.4.3. Zabudowa kanałów wentylacyjnych - sufit podwieszany ogniochronny pom. k102	16
7.4.4. Zabudowa kanałów wentylacyjnych w pom. 103 Sala kinowa	17
7.4.5. Rewizje	18
7.4.6. Ponowny montaż oświetlenia i nagłośnienia	19
7.4.7. Prace wykończeniowe	19
7.4.8. Czerpnia i wyrzutnia	19
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej	19
9. Uwagi końcowe	20



ul. Gamcarska 5,
70-377 Szczecin
www.archice.eu
tel. 91/880 38 93

Tytuł:

Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)

Data:
Szczecin
listopad 2018

rewizja nr:

0.1
27.11.2018

OPIS TECHNICZNY

Do dokumentacji projektowej „Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina” w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

1. Dane i informacje ogólne

1.1. Rodzaj, przedmiot opracowania i zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja stanowi odrębny projekt wykonawczy do tożsamej w nazwie dokumentacji budowlanej, której zakres częściowo pokrywa się z projektem budowlanym pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C, tj. obejmuje pom nr 104 oraz korytarz k102 na I piętrze skrzydła wschodniego Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie. Przedmiot niniejszego opracowania stanowią **wyłącznie elementy stanowiące rozszerzenie w stosunku do zakresu ww. ZADANIA II pkt C w związku z koniecznością remontu instalacji wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z klimatyzacją Kina Zamek, tj. nieuwzględnione we wskazanej wyżej dokumentacji projektowej :**

- I. Demontaż pozostałości po pierwotnej, nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej Kina Zamek, w tym likwidację wszelkich kanałów, w tym zabudowanych, nieczynnych krutek wentylacyjnych w ścianie pomiędzy pom. 103 Sala kinowa i pom. 104 Zaplecze kina
- II. Montaż podwieszanej kompaktowej centrali wentylacyjnej z klimatyzacją i dodatkową nagrzewnicą elektryczną w pomieszczeniu nr 104 Zaplecze kina oraz
 - przywrócenie niezbędnych do funkcjonowania instalacji wentylacyjnej czerpni i wyrzutni ściennej w miejsce skrajnych pól okna w pom. nr 104 wraz z zastąpieniem okien (ich pozostałych pól) naświetlami stałymi oraz likwidację nawiewników okiennych;
 - wykonanie przewodów i urządzeń wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych w pom. nr 104 Zaplecze kina oraz w pom. nr 103 Sala kinowa;
 - wykonanie niezbędnych przejść instalacyjnych (kanały wentylacyjne do pom. nr 103 Sala kinowa oraz instalacja skroplin z centrali do pom. 102b. W.C.) przez pom. nr k102 korytarz znajdującym się na I piętrze (w bezpośrednim sąsiedztwie pom. 103 i 104) z uwzględnieniem wymagań wynikających z przepisów p.poż.;
 - wykonanie w pom. nr 104 Zaplecze kina konstrukcji nośnej do montażu centrali podwieszanej w formie belek stalowych dwuteowych z zawieszami;
 - wykonanie w pom. 104 Zaplecze kina obudowy akustycznej ww. centrali wraz z zapewnieniem dostępu niezbędnego do serwisowania w formie sufitu akustycznego modułowego (w pełni demontowanego);
 - demontaż w pom. nr 103 Sala kinowa sufitów podwieszanych i ich odtworzenie (wraz z odtworzeniem instalacji oświetlenia scenicznego reflektorami w części pomieszczenia przy ekranie oraz instalacji nagłośnienia zgodnie ze stanem istniejącym) z uwzględnieniem wymagań wynikających z rozprowadzanych instalacji wentylacyjnych

 <p>ul. Garmcarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93</p>	<p>Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	<p>Data: Szczecin listopad 2018</p>	<p>rewizja nr: 0.1 27.11.2018</p>
---	---	---	--

- wykonanie przepustów instalacyjnych w związku z przeprowadzeniem kanałów wentylacyjnych oraz instalacji odprowadzenia skroplin z centrali w ścianach pomieszczeń graniczących z k102 Korytarz;
- wykonanie sufitu podwieszanego nad korytarzem k102 (w zakresie wskazanym na rysunkach b. architektura) w celu zabudowy ogniochronnej przeprowadzanych kanałów wentylacyjnych;
- przeniesienie oświetlenia ewakuacyjnego w obrębie k102 Korytarz pod projektowany sufit podwieszany – istniejąca lokalizacja koliduje z projektowanym sufitem.
- wykonanie zasilenia centrali z rozdzielnicy głównej (w kondygnacji piwnic), ze względu na stan instalacji i wymagane parametry zasilenia
- niezbędne prace wykończeniowe związane z likwidowanymi elementami starej instalacji wentylacyjnej (tynkowanie i malowanie zamurowania orazpo montażu belek do podwieszenia centrali).

Pozostałe prace zaprojektowane w ramach projektu pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowyw Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C branża instalacje elektryczne oraz branża architektura należy wykonać zgodnie z tym projektem. Wskazanie przedmiotowych prac w niniejszym projekcie ma jedynie charakter informacyjny:

- I. Niezbędne prace odtworzeniowe, w tym przesunięcie natynkowych koryt instalacyjnych, prace tynkarskie i malarskie inne niż dotyczące bezpośrednio obudów instalacji wentylacji mechanicznej – zgodnie z projektami branżowymi dokumentacji pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C
- II. Likwidację wskazanych i wymianę na nowe opraw oświetleniowych w ramach instalacji oświetleniowej w pom. nr 104 Zaplecze kina wg ww. projektu pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C branża instalacje elektryczne oraz branża architektura.


Przedmiot opracowania nie nosi znamion przebudowy budynku, zmiany sposobu użytkowania lub rozbudowy, a zaprojektowane rozwiązania techniczne niniejszego remontu nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej zostały zaprojektowane według obowiązujących przepisów, norm i standardów z poszanowaniem zabytkowego charakteru obiektu, w celu przywrócenia zgodności z wymogami higieniczno-sanitarnymi i polepszenia komfortu użytkowania pomieszczeń Kina Zamek, uporządkowania instalacji wewnętrznych oraz dostosowania przedawnionych rozwiązań technicznych do obecnych przepisów.

Uwaga: Przedmiotowy projekt obejmuje jedynie fragment wnętrza budynku w związku z powyższym nie wymaga sporządzenia projektu zagospodarowania terenu.

Uwaga: Prace budowlane należy prowadzić w oparciu o niniejszą dokumentację projektową w koordynacji z projektem remontu pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowyw Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C branża instalacje elektryczne oraz branża architektura.

1.2. Adres inwestycji

Zamek Książąt Pomorskich
Ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczecin

 <p>ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93</p>	<p>Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	<p>Data: Szczecin listopad 2018</p>	<p>rewizja nr: 0.1 27.11.2018</p>
---	---	---	--

1.3. Inwestor

Zamek Książąt Pomorskich

Ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

Określany dalej zamiennie Inwestorem, Zamawiającym lub ZKP.

2. Podstawa opracowania

2.1. Podstawa formalna i prawna opracowania

- Umowa, zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Wizje lokalne i inwentaryzacja przeprowadzona dla potrzeb projektu – opracowanie własne, wraz z wytycznymi (po wizjach lokalnych) od przedstawiciela Zamawiającego;
- Dokumentacja fotograficzna z wizji lokalnych;
- Projekt budowlany pn. Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)
- Projekt pn. „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin. ZADANIE II – Prace remontowe w skrzydle „wschodnim” – opracowanie własne
- Dokumentacja powykonawcza pn. Dokumentacja Powykonawcza modernizacji instalacji elektrycznych ciągów komunikacyjnych skrzydła wschodniego oraz zasilania nowoprojektowanego dźwigu windowego udostępniona w formie tradycyjnej i dostarczona do wglądu w wersji elektronicznej przez Zamawiającego
- Obowiązujące przepisy i normy Prawa Budowlanego;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2067)

2.2. Cel i zakres opracowania

Zakres i forma planowanych prac mają na celu zapewnienie poprawy właściwości użytkowych, w szczególności klimatu termiczno-wilgotnościowego w pomieszczeniach Kina Zamek znajdującego się

W zakresie opracowania znajdują się dwa pomieszczenia (103 i 104) na I-wszym piętrze skrzydła wschodniego – w użytkowaniu Zamku Książąt Pomorskich. Ponadto w związku z wymaganiami technicznymi dla instalacji wentylacyjnej, stanem zainwestowania (wyposażeniem) zaplecza kina oraz lokalizacją wyposażenia instalacyjnego (istniejącego pionu kanalizacyjnego) zakres prac obejmuje również przejście instalacji przez korytarz na I-wszym piętrze oraz przestrzeń podstropową łazienek do pionu kanalizacyjnego w pom. nr. 102b W.C.

Przedmiotowy projekt wykonawczy stanowi uszczegółowienie projektu budowlanego pod tą samą nazwą w zakresie branży architektura.

Dokumentacja projektowa dla zadania :

- Inwentaryzację budowlaną stanu istniejącego w zakresie niezbędnym do projektu;
- Projekt branży Architektura w zakresie uzupełniającym branżę wiodącą instalacje sanitarne, zgodnie z przedmiotem opracowania wymienionym w 1.1 Rodzaj i przedmiot i zakres opracowania, tj. niezbędnych obudów i robót odtworzeniowych;

 <p>ul. Garmcarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93</p>	<p>Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	<p>Data: Szczecin listopad 2018</p>	<p>rewizja nr: 0.1 27.11.2018</p>
---	---	---	--

- Projekt branży instalacje elektryczne w niezbędnym zakresie, zgodnie z przedmiotem opracowania oraz zakresem wynikającym z opracowania pozostałych branż i umowy na prace projektowe;
- Projekt instalacji branży sanitarnej zgodnie z przedmiotem opracowania, w tym specyficznymi wymaganiami technologicznymi wynikającymi z techniki wentylacji i klimatyzacji oraz ograniczeniami wynikającymi z zabytkowego charakteru budynku.

3. Pozostałe informacje wymagane dla projektu budowlanego

3.1. Wpis do rejestru zabytków

Obiekt Zamku Książąt Pomorskich wpisany jest do rejestru zabytków nieruchomości województwa, decyzją KI.V-0/3/55 z dnia 22.04.1955 r.

3.2. Wpływ eksploatacja górnicza

Obiekt nie znajduje się w obszarze górnicznym.

3.3. Zgodność z miejscowym planem

Działka 7/6 obręb 1037 Szczecin, na której położony jest Zamek Książąt Pomorskich nie jest objęta obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania terenu. W związku z zakresem i charakterem inwestycji, tj. remontem ograniczonym do tylko części wnętrza budynku oraz nie zmieniającym formy architektonicznej i nie wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z art. 50 ust. 2 pkt 1 za art. 59 ust. 1 ustawy z dn. 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie wymaga również ustalenia w drodze decyzji warunków zabudowy.

3.4. Zapewnienie dostępu osobom niepełnosprawnym

Obiekt w zakresie skrzydła wschodniego, gdzie zlokalizowana jest inwestycja, posiada częściowe dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych. Dostęp na poszczególne kondygnacje dla osób niepełnosprawnych zapewniony jest poprzez windę zlokalizowaną w centralnej części klatki schodowej oraz pochylnię dla osób niepełnosprawnych od strony południowej (tarasów).

3.5. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia. Natomiast, z uwagi na stan wentylacji, brak zrealizowania inwestycji może skutkować brakiem właściwych warunków higieniczno-sanitarnych w użytkowanym obiekcie. Realizacja inwestycji ma temu zapobiec.

Ze względu na prowadzenie prac w budynku pozostającym w użytkowaniu roboty budowlane należy prowadzić w sposób maksymalnie ograniczający uciążliwość dla użytkowników budynku oraz po uprzednim zabezpieczeniu elementów stałych, które potencjalnie mogłyby ulec uszkodzeniu.

4. Podstawowe parametry budowlane obiektu:

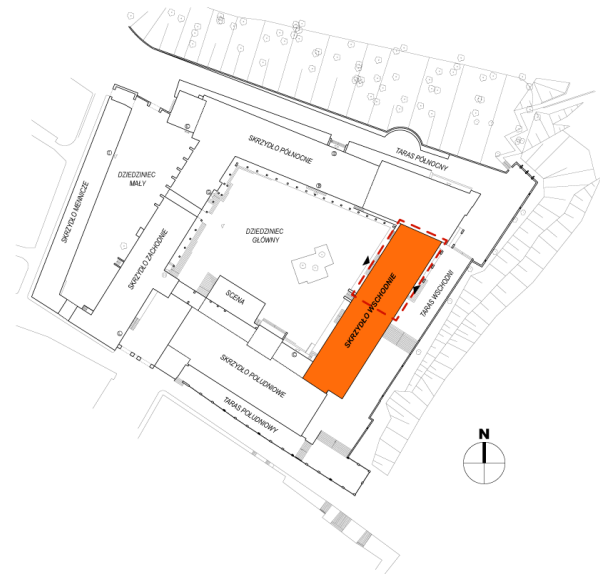
Łączna powierzchnia obiektu wynosi 19 341,64 m² przy kubaturze ca. 77 428,34 m³, przy czym skrzydło wschodnie Zamku posiada powierzchnię 3528,80 m² i kubaturę 12349,29 m³.

5. Stan istniejący

5.1. Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt Zamku Książąt Pomorskich posiada pięć skrzydeł, wśród nich skrzydło wschodnie, w którym główną część stanowią pomieszczenia objęte zakresem opracowania. Współczesny Zamek stanowi odbudowa obiektu w drugiej połowie XXw, przedstawiająca formę XVI-wieczną, z rekonstrukcją renesansowych attyk i helmów. Jest on ośrodkiem kultury (siedziba Opery na Zamku), centrum muzealnym (Muzeum Zamkowe, pracownia konserwacji dzieł sztuki) oraz obiektem biurowym – administracja Zamku oraz Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego. Przedmiotowe skrzydło wschodnie pełni w części funkcję siedziby Opery na Zamku (poza opracowaniem) oraz głównie funkcję siedziby Instytucji Kultury Samorządu Województwa Zachodniopomorskiego, tj. Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie (pomieszczenia objęte zakresem opracowania). Skrzydło wschodnie posiada 4 kondygnacje nadziemne i piwnice (na fragmencie dwupoziomowe). Ze względu na niejednorodny sposób użytkowania oraz historię obiektu posiada on zróżnicowane elementy konstrukcyjne i wykończeniowe, w tym w szczególności w przypadku:

- Piwnic/sutereny:
 - Istniejące ściany i stropy murowane autentyczne;
 - Sklepienia ceglane kolebkowe i krzyżowe, przy czym sklepienia wzmocnione są nadbetonem, a wysokość stropu wypełniona zasypką gruzową i gruzobetonem;
 - Posadzki ceglane cementowe, wylewki betonowe i z płytek ceramicznych;
 - Ściany stropy tynkowane, w pom. higieniczno-sanitarnych w okładzinie z płytek ceramicznych;
- Parteru:
 - Ściany murowane, tynkowane, malowane, z okładzinami ceramicznymi w pom. higieniczno-sanitarnych;
 - Stropy: ceglane i ceramiczne :
 - sklepienia kolebkowe i krzyżowe, wzmocnione są nadbetonem, wysokość stropu wypełniona zasypką gruzową i gruzobetonem;
 - stropy Akermana gęsto żebrowe, płaskie;
 - Posadzki: płytki ceramiczne, kamienne, PVC, drewniane – parkiet, wykładzina dywanowa (często na parkiecie drewnianym);



informacjami Zamawiający planuje przeprowadzenie obydwu remontów łącznie.

6. Zestawienie powierzchni – stan istn.

Układ funkcjonalny pomieszczeń wchodzących w zakres opracowania:

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek $\geq 0,1 m^2$ [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
K102	Korytarz	27,34	Nd.	27,34	3,86	Pł. ceram.

 ul. Garmcarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93	Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	Data: Szczecin listopad 2018	rewizja nr: 0.1 27.11.2018

103	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	Parkiet drewniany
104	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	Parkiet drewniany
RAZEM:				129,96		

7. Stan projektowany

7.1. Założenia funkcjonalno-przestrzenne

W związku z planowanym remontem nie projektuje się zmian funkcjonalno-przestrzennych w układzie pomieszczeń.

7.2. Zestawienie powierzchni – stan projektowany

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek $\geq 0,1\text{m}^2$ [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
K102	Korytarz	27,34	Nd.	27,34	3,86	Pł. ceram.
103	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	Parkiet drewniany
104	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	Parkiet drewniany
RAZEM:				129,96		

7.3. Kolejność wykonywania robót

- Demontaż istniejących sufitów podwieszanych w pom. 103 Sala kinowa oraz wyposażenia stałego (nagłośnienie i oświetlenie techniczne). Zabezpieczenie elementów wyposażenia stałego pozostającego na miejscu podczas prac oraz podlegających ponownemu montażowi
- Demontaż i likwidacja pozostałości po niesprawnej instalacji oraz wykonanie niezbędnych zamurowań.
- Wykonanie belek IPE pod montaż centrali
- Wykonanie przepustów i przejść instalacyjnych (w tym przełożenie instalacji kolidujących z projektowaną instalacją i jej obudową)
- Wykonanie instalacji wentylacji i montaż centrali w tym wymiana pół okna na naświetla stałe i montaż czepni oraz wyrzutni.
- Wykonanie obudów akustycznych i ogniochronnych, w tym montaż kratki wyciągowych i nawiewnych w pom. 103 i 104.
- Prace wykończeniowe i odtworzeniowe (w tym prace malarskie, ponowny montaż wyposażenia – oświetlenia i nagłośnienia).

7.3.1. Roboty demontażowe i zamurowania

W związku z remontem instalacji wentylacyjnej Sali kinowej oraz zaplecza kina należy zdemontować pozostałości po niesprawnej instalacji wentylacji mechanicznej ww. pomieszczeń, włącznie z kratkami wentylacyjnymi i obudowami kanałów. Otwory w ścianie pomiędzy obydwooma pomieszczeniami należy zamurować. Ściany należy następnie wykończyć jak całość pomieszczenia, tj. zgodnie z odrębnym opracowaniem Remontu pomieszczenia, pn „Remonty bieżące z elementami przebudowy w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C.

Wszelkie zamurowania należy wykonać z cegły pełnej na zaprawie min. M10 (Wytrzymałość na ścislenie – $\geq 10,0$ N/mm²).

Projektowane wg ww. projektu nowe oprawy oświetleniowe należy wykonać z uwzględnieniem wysokości dolnej krawędzi projektowanych obudów akustycznych centrali w pom. 104 Zaplecze kina.

Wszelkie instalacje wymagające przełożenia ze względu na kolizje z projektowanymi w ramach remontu instalacjami wentylacji mechanicznej oraz jej obudowami akustycznymi należy przełożyć.

7.4. Rozwiązania techniczne i materiałowe

7.4.1. Sufit akustyczny w pom. 104 Zaplecze kina

W ramach obudów akustycznych podwieszanej kompaktowej centrali wentylacyjnej w pom. 104 zaplecze kina należy wykonać dwa rodzaje obudowy:

- Obudowa modułowa, demontowana na profilach omega (tzw. typ bandraster 100) z płyt akustycznych gr. 50mm wraz z dodatkowymi przegrodami akustycznymi pionowymi z wełny mineralnej 2x30mm (30dB) w przestrzeni nad sufitem (montaż na profilach omega) – sufit akustyczny 46dB, wraz z przegrodami pionowymi 56dB
- Obudowa stała na ruszcie krzyżowym dwupoziomowym CD60 z profili o podwyższonych właściwościach akustycznych z jednowarstwową okładziną z płyty ogniochronnej typ DF gr. 12,5mm i izolacją wełną mineralną min. 40kg/m³ gr. 120mm.

7.4.1.1 Sufit akustyczny na profilach omega

Właściwości sufitu:

- Pochłanianie dźwięku: α_w : 0,90 (Klasa A)
- Bezpośrednia izolacyjność akustyczna: 25dB
- Dźwiękoizolacyjność sąsiadujących przestrzeni: 46dB
- Dźwiękoizolacyjność sąsiadujących przestrzeni przy zastosowaniu przegród pionowych w przestrzeni nad sufitem: 56-58dB
- Reakcja na ogień: A2-s1,d0
- Odbicie światła: 85%
- Kolor (płyta i profil): biały
- Grubość płyt sufitowych: 50mm
- W pełni demontowane płyty: tak.

System montażu na profilach omega jest systemem z widocznymi profilami głównymi omega o szerokości 100mm) wykonanych z ocynkowanej stali. Profile te są dostępne z gładką, pomalowaną na biało powierzchnią. System składa się z profili głównych typu bandraster, profili poprzecznych, wykończeniowych listew przyściennych oraz różnorodnych akcesoriów. Łącznie profile głównych pod kątem na jednym poziomie, za pomocą łączników krzyżowych i kątowych. Montaż do ścian za pomocą łączników systemowych.

Konstrukcja montowana w systemie omega typu bandraster jest podwieszona do stropu konstrukcyjnego. Do podwieszania konstrukcji wykorzystuje się zawiesia typu noniuszowego. W związku z typem stropu (Ackermana) należy zastosować specjalistyczne długie kotwy do stropów Ackermana które rozczapierzają

 ul. Garmcarska 5, 70- 377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93	Tytuł:	Data: Szczecin listopad 2018	rewizja nr: 0.1 27.11.2018
	Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)		

się powyżej warstwy pustaków (w warstwie nadbetonu), przy czym w miarę możliwości zaleca się kotwienie w żebrach.

Ze względu na charakter sufitu – obudowa akustyczna podwieszanej centrali wentylacyjnej, sufit należy wyposażyć w dodatkowe przegrody pionowe powyżej przestrzeni sufitu. WW. przegrody należy wykonać z elementów systemowych – dwuwarstwowo, każda o gr. 30mm. Łączenie przegród na zakład min. 100mm:

- Bezpośrednia izolacyjność akustyczna: $R_w = 30$ dB
- Płyta ze skalnej wełny mineralnej złożona z dwóch części (2x30mm)
- Powierzchnie zewnętrzne: wzmocniana folia aluminiowa na obu powierzchniach zewnętrznych
- Powierzchnie wewnętrzne: włóknina szklana na obu powierzchniach wewnętrznych
- Łączenia sklejane taśmą systemową aluminiową
- Wypełnienie otworów i przerw montażowych: wełną mineralną skalną

Sufit należy wykonać w sposób zapewniający możliwość demontażu płyt pod całą centralą wentylacyjną tak aby zapewnić do niej od spodu dostęp serwisowy. Nie przewiduje się montażu w ww. suficie dodatkowych elementów instalacyjnych.

7.4.1.2 stała na ruszcie krzyżowym dwupoziomowym CD60


Od strony pomieszczenia należy wykonać tradycyjny sufit podwieszany na wieszakach noniuszowych. Tak jak w przypadku sufitu modułowego w związku z typem stropu (Ackermana) należy zastosować specjalistyczne długie kotwy do stropów Ackermana które rozczepiają się powyżej warstwy pustaków (w warstwie nadbetonu), przy czym w miarę możliwości zaleca się kotwienie w żebrach.

Nad schodami prowadzącymi na podest należy wykonać obudowę pod kątem w celu zapewnienia odpowiedniej wysokości.

Pozycje	PARAMETRY TECHNICZNE					
	Izolacyjność akustyczna	Masa zabudowy	Rozstaw profili (nośne, Poprzecznie/podłużne)	Rozstaw profili (główne)	Rozstaw wieszaków	Klasa odporności ogniowej
	dB	kg	mm	mm	mm	
3x12,5 mm płyta typ DF	$R_w=40$	15	500/400	1000	900	REI 60*, EI60

Ruszt dwupoziomowy powinien składać się z profili sufitowych głównych CD 60, profil główny sufitowy o dł. $L_{max}=4,0$ (górną warstwą) i ułożonych prostopadle bezpośrednio pod nimi profili sufitowych nośnych CD 60 – profil główny sufitowy o dł. $L_{max}=4,0$ (warstwa dolna).

Profile główne układa się końcami na profilach przyściennych z przeciwległych ścian i wpina się je w zamocowane wieszaki. Do profili głównych mocuje się od spodu prostopadle, przy pomocy łączników krzyżowych, profile nośne, wsuwając ich końce w profile przyścienne. Rozstaw profili głównych nie może być większy niż 1000 mm przy czym od ściany pierwszy i ostatni nie może być dalej niż 400 mm. Profile nośne rozstawia się maksymalnie co 400 mm a pierwszy i ostatni nie dalej niż 150 mm od ściany.

 <p>ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93</p>	<p>Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	<p>Data: Szczecin listopad 2018</p>	<p>rewizja nr: 0.1 27.11.2018</p>
---	---	---	--

Ze względu na specyfikę zabudowy (pionowe zakończenie od strony wnętrza pomieszczenia) należy zastosować dodatkowe profile poziome UW mocowane do stropu i słupkowe CW w rozstawie ≤ 400 mm. Odległość skrajnego wieszaka od poszycia zewnętrznego ww. zakończenia nie może być większa niż 150 mm.

Płyty mocowane są do kształtowników szkieletu nośnego poprzecznie do kierunku przebiegu profili nośnych, za pomocą wkrętów TN. Połączenia płyt z długości muszą znaleźć się zawsze na profilu i być przesunięte w sąsiednich pasach co najmniej o 50 cm. Długość blachowkrętów powinna być większa o co najmniej 10 mm od łącznej grubości mocowanych płyt. Rozstaw blachowkrętów powinien wynosić dla warstw wewnętrznych nie więcej niż 400 mm, dla zewnętrznych warstw 150 mm. Płyty gipsowo - kartonowe na obwodzie poszycia, tj. w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Do wykonywania połączeń między wszystkimi warstwami poszycia płytami gipsowo - kartonowymi oraz do wykonywania uszczelnień na obwodzie sufitów podwieszanych muszą być stosowane gipsowe masy szpachlowe. Spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami gipsowo - kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi, tj. taśmą spoinową samoprzylepną ("siatka" i papierowa) oraz taśmą papierową i z włókna szklanego tzw. fiizelina.

7.4.2. Montaż centrali

Centralę podwieszaną należy zamontować za pomocą zawiesi na pręcie gwintowanym M8 do belek stalowych IPE160 (stal St3S - S235JR) zaprojektowanych jako oparte w istniejących ścianach nośnych. Każde z 4 zawiesi składa się z 2 zawiesi typu imadełko z gwintem M8 o nośności do 100 kg oraz płytki stalowej blokującej. Zawiesia bez wiercenia w belkach. Dodatkowo każde z zawiesi należy wyposażyć w nakrętki z podkładkami blokującymi od dołu płytkę oraz od góry zawiesia.

Uwaga: ze względu na długość belek (element o wymiarach większych niż maksymalne wymiary pomieszczenia) belki należy wprowadzić do pom. 104 poprzez otwory wykonane w ścianie pomieszczeniem 103 Sala kinowa a pom. 104 Zaplecze kina. Otwory montażowe należy wykonać w lokalizacji pod montaż belek. Belki należy następnie wprowadzić do pomieszczenia i oprzeć w otworach wykonanych w naprzeciwległej ścianie (pomiędzy hallem I piętra a pom. 104).

Osadzenie belki w ścianach na głębokość 200 mm, przy czym otwory wykonane w ścianach powinny być o 30 - 40 mm większe z każdej strony od belki. Pod belki należy wykonać podlewki 30 mm z zaprawy montażowej. Prześwit pomiędzy brzegiem elementu kotwiącego a krawędzią otworu montażowego powinien wynosić 20 - 50 mm. Uwaga: Przy prześwitach o szerokości 50 - 100 mm do zaprawy należy dodać 25% kruszywa dolomitowego frakcji 4/8 mm lub bazaltowego frakcji 4/8 mm albo 8/16 mm.

Właściwości zaprawy:

- Baza: mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
- Gęstość nasypowa: ok. 1,5 kg/dm³
- Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 12190:2000):
 - po 24 godz. ≥ 35 MPa
 - po 7 dniach ≥ 60 MPa
 - po 28 dniach ≥ 70 MPa
- Wytrzymałość na zginanie (wg PN-EN 196-1:2006):
 - po 24 godz.:
 - zaprawy $\geq 4,5$ MPa

 ul. Garmcarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93	Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	Data: Szczecin listopad 2018	rewizja nr: 0.1 27.11.2018

- zaprawy z dodatkiem kruszywa dolomitowego frakcji 4/8 mm $\geq 4,9$ MPa
- zaprawy z dodatkiem kruszywa bazaltowego frakcji 4/8 mm $\geq 5,3$ MPa
- zaprawy z dodatkiem kruszywa bazaltowego frakcji 8/16 mm $\geq 5,1$ MPa
- –po 28 dniach
 - zaprawy $\geq 7,0$ MPa
 - zaprawy z dodatkiem kruszywa dolomitowego frakcji 4/8 mm $\geq 7,5$ MPa
 - zaprawy z dodatkiem kruszywa bazaltowego frakcji 4/8 mm $\geq 8,3$ MPa
 - zaprawy z dodatkiem kruszywa bazaltowego frakcji 8/16 mm $\geq 8,2$ MPa

Belki montażowe należy zabezpieczyć ogniochronnie zestawem malarskich do poziomu R60.

7.4.3. Zabudowa kanałów wentylacyjnych - sufit podwieszany ogniochronny pom. k102

W pom. 102 korytarz projektuje się zabudowę ogniochronną REI60 o podwyższonych właściwościach akustycznych (30dB) z potrójnym poszyciem płytą ogniochronną typu DF. Zabudowa na ruszcie krzyżowym jednopoziomowym CD60 o podwyższonych właściwościach akustycznych.

Poszycie	PARAMETRY TECHNICZNE					
	Izolacyjność akustyczna	Masa zabudowy	Rozstaw profili (nośne, Poprzecznie)	Rozstaw profili (główne)	Rozstaw wieszaków	Klasa odporności ogniowej
	dB	kg	mm	mm	mm	
3x12,5 mm płyta typ DF	$R_w=30$	35	400	1200	600	REI 60*, EI60

* - klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop - sufit podwieszany (przy działaniu ognia od spodu).

Ruszt jednopoziomowy powinien składać się z profili sufitowych głównych CD 60 – profil główny sufitowy o dł. $L = 4,0$ i ułożonych prostopadle do nich profili sufitowych nośnych CD 60. Konstrukcja sufitu znajduje się w jednej płaszczyźnie.

Profile główne układa się końcami na profilach przyściennych z przeciwległych ścian i wpina się je w zamocowane wieszaki. Maksymalny rozstaw wieszaków wynosi 600 mm. Do profili głównych wpinane są, przy pomocy łączników poprzecznych, profile nośne, przycięte na długość nie większą niż 113,5 cm. Ruszt mocowany jest w jednej płaszczyźnie. Końce profili nośnych opiera się na obwodowych profilach przyściennych UD 30. Rozstaw profili głównych nie może być większy niż 1200 mm przy czym od ściany pierwszy i ostatni nie może być dalej niż 400 mm. Profile nośne rozstawia się maksymalnie co 400 mm a pierwszy i ostatni nie dalej niż 150 mm od ściany.

Aby zmniejszyć zużycie profili CD 60, można je sztukować za pomocą łączników wzdłużnych do profili CD 60. Nie wolno sztukować profili w jednej linii, lecz zawsze naprzemiennie. Jeden profil nie może składać się z więcej niż dwóch odcinków.

Aby poprawić izolacyjność akustyczną lub termiczną, na konstrukcji nośnej należy rozłożyć warstwę wełny mineralnej. W przypadku sufitów określonej odporności ogniowej – rodzaj wełny, grubość jej warstwy i gęstość muszą odpowiadać zaleceniom systemu.

Do zmontowanej konstrukcji nośnej należy przykręcić ogniochronne płyty gipsowo-kartonowe poprzecznie do kierunku przebiegu profili nośnych. Połączenia płyt z długości muszą znaleźć się zawsze na profilu i być przesunięte w sąsiednich pasach co najmniej o 50 cm. Połączenia w kolejnych warstwach płyt powinny być przesunięte względem siebie o co najmniej 400 mm.

Płyty gipsowo-kartonowe ogniochronne należy mocować bezpośrednio do Profil CD 60 – profil główny sufitowy o dł. L = 4,0 za pomocą blachowkrętów TN. Długość blachowkrętów powinna być większa o co najmniej 10 mm od łącznej grubości mocowanych płyt. Rozstaw blachowkrętów powinien wynosić dla warstw wewnętrznych nie więcej niż 400 mm, dla zewnętrznych warstw 150 mm. Płyty gipsowo - kartonowe na obwodzie poszycia, tj. w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Do wykonywania połączeń między wszystkimi warstwami poszycia płytami gipsowo - kartonowymi oraz do wykonywania uszczelnień na obwodzie sufitów podwieszanych muszą być stosowane systemowe gipsowe masy szpachlowe.

Spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami gipsowo - kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi, tj. taśmą spoinową samoprzylepną ("siatka" i papierowa) oraz taśmą papierową i z włókna szklanego tzw. fizeolina. W sufitach podwieszanych o określonej klasie odporności ogniowej połączenia między płytami oraz wszystkie połączenia obwodowe powinny być wypełnione systemową, konstrukcyjną masą szpachlowa we wszystkich warstwach poszycia.

W celu uzyskania wyższego standardu wykonania połączenia tj. poprawy jego estetyki w strefie połączeń płyt gipsowo-kartonowych lub na całej powierzchni okładziny sufitowej stosowane są specjalne "finiszowe" masy szpachlowe przeznaczone do końcowego szpachlowania.

Ze względu na specyfikę zabudowy (pionowe zakończenie od wnętrza pomieszczenia) należy zastosować dodatkowe profile poziome UW mocowane do stropu i słupkowe CW w rozstawie ≤ 400 mm. Odległość skrajnego wieszaka od poszycia zewnętrznego ww. zakończenia nie może być większa niż 150 mm.

7.4.4. Zabudowa kanałów wentylacyjnych w pom. 103 Sala kinowa

W miejsce zdemontowanej zabudowy sufitowej należy wykonać nową, w celu obudowania akustycznego kanałów wentylacyjnych. Nową obudowę projektuje się na ruszcie krzyżowym dwupoziomym CD60 z profili o podwyższonych właściwościach akustycznych z jednowarstwową okładziną z podwójnej płyty ogniochronnej typ DF gr. 12,5 mm i izolacją wełną mineralną min. 40 kg/m³ gr. 50 mm (min. 40 mm, zalecane 50 mm).

W części pod podciągami obudowę należy odtworzyć, tzn. wykonać jako otwartą (bez pionowej zabudowy pod stropem, z obustronnym – górnym i dolnym poszyciem z płyt typu DF). Mocowanie profili należy wykonać bezpośrednio do podciagu, co najmniej wzdłuż jego obydwu krawędzi. Zaleca się zastosowanie dodatkowych wieszaków. Wieszaki należy umieścić w możliwie niewidoczny sposób - lokalizację należy dokładnie określić wzrokowo na miejscu, zgodnie w wymaganiami konkretnego systemu, wybranego producenta.

Poszycie	PARAMETRY TECHNICZNE					
	Izolacyjność akustyczna	Masa zabudowy	Rozstaw profili (nośne, Poprzecznie/podłużne)	Rozstaw profili (główne)	Rozstaw wieszaków	Klasa odporności ogniowej
	dB	kg	mm	mm	mm	
3x12,5 mm	R _w =36	15	500/400	1000	900	REI 60*, EI60

 ul. Garmcarska 5, 70- 377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93	Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	Data: Szczecin listopad 2018	rewizja nr: 0.1 27.11.2018
---	---	------------------------------------	---

płyta typ DF							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Ruszt dwupoziomowy powinien składać się z profili sufitowych głównych CD 60, profil główny sufitowy o dł. Lmax= 4,0 (górną warstwę) i ułożonych prostopadłe bezpośrednio pod nimi profili sufitowych nośnych CD 60 – profil główny sufitowy o dł. Lmax = 4,0 (warstwa dolna).

Profile główne układa się końcami na profilach przyściennych z przeciwległych ścian i wpina się je w zamocowane wieszaki. Do profili głównych mocuje się od spodu prostopadłe, przy pomocy łączników krzyżowych, profile nośne, wsuwając ich końce w profile przyścienne. Rozstaw profili głównych nie może być większy niż 1000 mm przy czym od ściany pierwszy i ostatni nie może być dalej niż 400 mm. Profile nośne rozstawia się maksymalnie co 400 mm a pierwszy i ostatni nie dalej niż 150 mm od ściany.

Ze względu na specyfikę zabudowy (pionowe zakończenie od strony wnętrza pomieszczenia) należy zastosować dodatkowe profile poziome UW mocowane do stropu i słupkowe CW w rozstawie ≤ 400 mm. Odległość skrajnego wieszaka od poszycia zewnętrznego ww. zakończenia nie może być większa niż 150mm.

Płyty mocowane są do kształtowników szkieletu nośnego poprzecznie do kierunku przebiegu profili nośnych, za pomocą wkrętów TN. Połączenia płyt z długości muszą znaleźć się zawsze na profilu i być przesunięte w sąsiednich pasach co najmniej o 50 cm. Długość blachowkrętów powinna być większa o co najmniej 10 mm od łącznej grubości mocowanych płyt. Rozstaw blachowkrętów powinien wynosić dla warstw wewnętrznych nie więcej niż 400 mm, dla zewnętrznych warstw 150 mm. Płyty gipsowo - kartonowe na obwodzie poszycia, tj. w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać.

Do wykonywania połączeń między wszystkimi warstwami poszycia płytami gipsowo - kartonowymi oraz do wykonywania uszczelnień na obwodzie sufitów podwieszanych muszą być stosowane gipsowe masy szpachlowe. Spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami gipsowo - kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi, tj. taśmą spoinową samoprzylepną ("siatka" i papierowa) oraz taśmą papierową i z włókna szklanego tzw. fiizelina.

Uwaga: Wszystkie elementy nośne sufitów montowane do stropu należy montować na specjalne długie kotwy przeznaczone do stropów Ackermana – elementy należy zakotwić tak aby kotwy rozczapierzyły się w warstwie nadbetonu. W przypadku montażu do żeber należy zastosować tradycyjny sposób montażu. Zaleca się montaż do żeber stropu. Powyższa uwaga dotyczy wszystkich rodzajów sufitów podwieszanych i pozostałych elementów wymagających montażu bezpośrednio do stropu.

7.4.5. Rewizje

W obudowie kanałów a pom. k102 oraz 103 należy wykonać dodatkowe rewizje 400x400mm w celu umożliwienia dostępu do elementów instalacji oraz możliwość podłączenia wyposażenia technicznego (w Sali kinowej). Przy czym w po, k102 klapy rewizyjne należy wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiadającej zabudowie sufitowej tj. EI60.

Pod lokalizację rewizji należy wykonać w konstrukcji sufitów dodatkowe profile montażowe, zgodnie z wytycznymi wybranego producenta. Rewizje muszą być kompatybilne z wybranymi systemami zabudowy sufitów.

7.4.6. Ponowny montaż oświetlenia i nagłośnienia

Ponowny montaż nagłośnienia i oświetlenia technicznego w pom. 103 sala kinowa należy przeprowadzić z próbą projekcyjną, tak aby elementy wyposażenia nie powodowały ograniczenia ekranu. W szczególności dotyczy to ostatniego rzędu głośników przed ekranem projekcyjnym i oświetlenia technicznego.

7.4.7. Prace wykończeniowe

Powłoki malarskie w pom. 104 należy wykonać zgodnie z odrębnym opracowaniem pn. „Remontybieżące z elementami przebudowyw Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin” ZADANIE II pkt C.

W pom. k102 oraz w pom. 103 należy wykonać 100% sufitów w zakresie opracowania przedmiotowego remontu (nowoprojektowanych). Do wykonania prac malarskich należy zastosować wodorozcieńczalną farbą lateksowo-kompozytową o właściwościach:

- Głęboko matowe wykończenie podłoża;
- Odporność na szorowanie - wysoka - klasa 2 wg normy PN-EN 13300-2002P
- Kolor sufitu wg wzornika NCS S0500-N czysta biel;
- Kolor ścian wg wzornika NCS S0502Y, biel antyczna.

W przypadku uszkodzenia powłok malarskich ścian w pom. k102, 103 i 104 oraz w przypadku ściany pomiędzy pom. 104 Zaplecze kina a pom. 103 Sala kinowa należy przeprowadzić prace malarskie odtworzeniowe. Rodzaj powłoki malarskiej i jej dokładny kolor należy dobrać na podstawie istniejących powłok na miejscu budowy.

7.4.8. Czerpnia i wyrzutnia

Czerpnię i wyrzutnię ze względów technicznych należy wykonać w miejsce skrajnych górnych pól okna w pom. 104 Zaplecze kina. Pozostałe pola okna należy wymienić na naświetla stałe ze względu na wymagania Prawa budowlanego i jego przepisów wykonawczych. Należy zlikwidować nawiewniki okienne w przedmiotowym oknie. Odległość pomiędzy czerpnię w wyrzutnię w poziomie nie może być mniejsza niż 1,5m. Odległość w pionie od sąsiednich okien (kondygnacja parteru i kondygnacja II piętra) wynosi powyżej 2,0m – warunek spełniony oraz w poziomie – od okien Sali kinowej oraz hallu na I piętrze powyżej 3m w poziomie – warunek spełniony.

Czerpnię i wyrzutnię należy wykonać na zamówienie na wymiar wraz z niezbędnym uszczelnieniem. Naświetla stałe należy wykonać na zamówienie, zgodnie z istniejącą estetyką stolarki. Wymiary do wykonania wszystkich ww. Elementów należy bezwzględnie pobrać na miejscu budowy.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Obiekt skrzydła wschodniego Zamku Książąt pomorskich opracowywanej części zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, grupy wysokości średniowysokiej (SW) – ok. 23,4m, o wymaganej klasie odporności pożarowej „B”, tj.:

- Główna konstrukcja nośna: R120;
- Konstrukcja dachu: R30;
- Strop: REI60;
- Ściana zewnętrzna: EI60;

 <p>ul. Garmcarska 5, 70-377 Szczecin www.archice.eu tel. 91/880 38 93</p>	<p>Tytuł: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	<p>Data: Szczecin listopad 2018</p>	<p>rewizja nr: 0.1 27.11.2018</p>
---	---	---	--

- Ściana wewnętrzna: EI30;
 - Przekrycie dachu: RE30;
- Ponadto:
- Wszystkie elementy wystroju i wyposażenia stałego oraz materiały i wyroby budowlane służące do wykończenia wnętrz w obrębie muszą posiadać potwierdzoną cechę co najmniej trudno zapalności (potwierdzoną klasą reakcji na ogień).
 - Sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia - wymaganie to dotyczy wszystkich elementów wykończenia, w tym elementów mocujących.

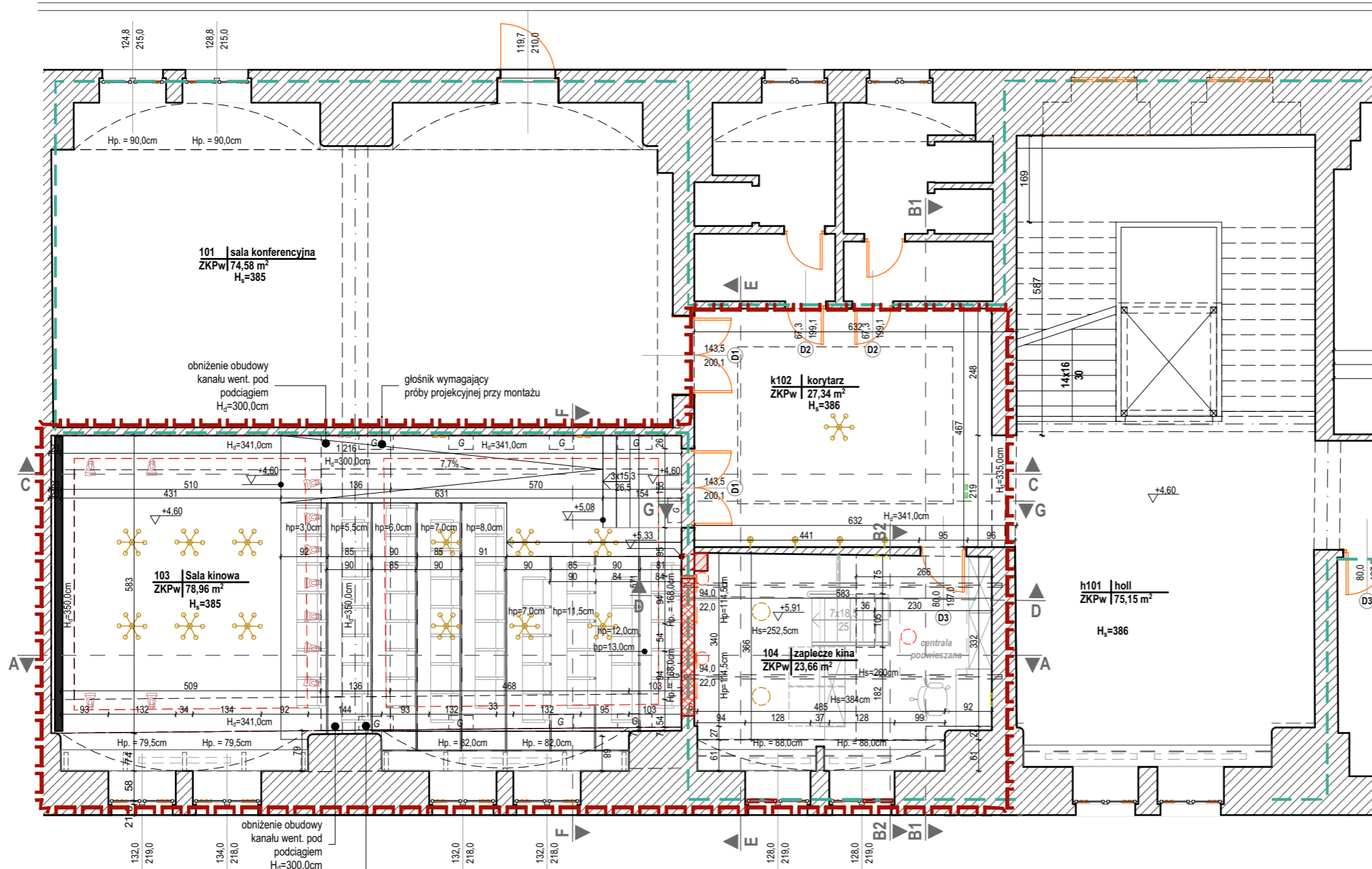
Wszelkie przepusty instalacyjne pomiędzy korytarzem k102 a pom. 103 Sala kinowa i 104 Zaplecze kina należy wykonać przepusty instalacyjne w klasie odporności ogniowej, jak dla przegród oddzielających, tj. REI 30 – ściany oddzielające korytarz, REI 60 – strop, czyli odpowiednio EI30 i EI60.

9. Uwagi końcowe

- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Prawem Budowlanym – Ustawa z dnia 7 czerwca 1994 z późniejszymi zmianami, art.10; Ustawa o wyrobach budowlanych - Dz.U. Nr 92 z dnia 16 kwietnia 2004r. poz.881 oraz zgodnie z Polskimi Normami.
- Roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych, innymi obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i urządzenia użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty świadectwa dopuszczające je do użytku w naszym kraju.
- Wszelkie niezawarte i nieopisane w niniejszym opracowaniu sprawy należy rozwiązywać zgodnie ze sztuką budowlaną, a **w przypadku wątpliwości zwrócić się do projektanta celem wyjaśnienia.**
- Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt wykonawczy branży architektura. W przypadku braku informacji w przedmiotowym opracowaniu należy na etapie realizacji wykonać rysunki warsztatowe uszczegóławiające przyjęte rozwiązania.
- Przedmiotowe opracowanie stanowi projekt wykonawczy. Prace budowlane należy prowadzić na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego oraz projektu wykonawczego łącznie. Rysunki warsztatowe i montażowe elementów wyposażenia stałego i wykończenia wnętrz należy sporządzić na etapie wykonawczym i/lub skonsultować z Projektantem branży architektura.
- Zmiany zasadnicze wprowadzone w dokumentację projektową wymagają zgody projektanta.
- Wszystkie roboty mogące zagrażać zdrowiu i życiu należy wykonywać pod ścisłą kontrolą kierownika budowy.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzać na miejscu budowy, w przypadku wymiany stolarki oraz elementów wyposażenia stałego wykonywanych na wymiar należy dokonać pomiarów z natury w świetle wykończonych ścian i posadzek.

Opracowanie:

inż. arch. Małgorzata Jarmusz

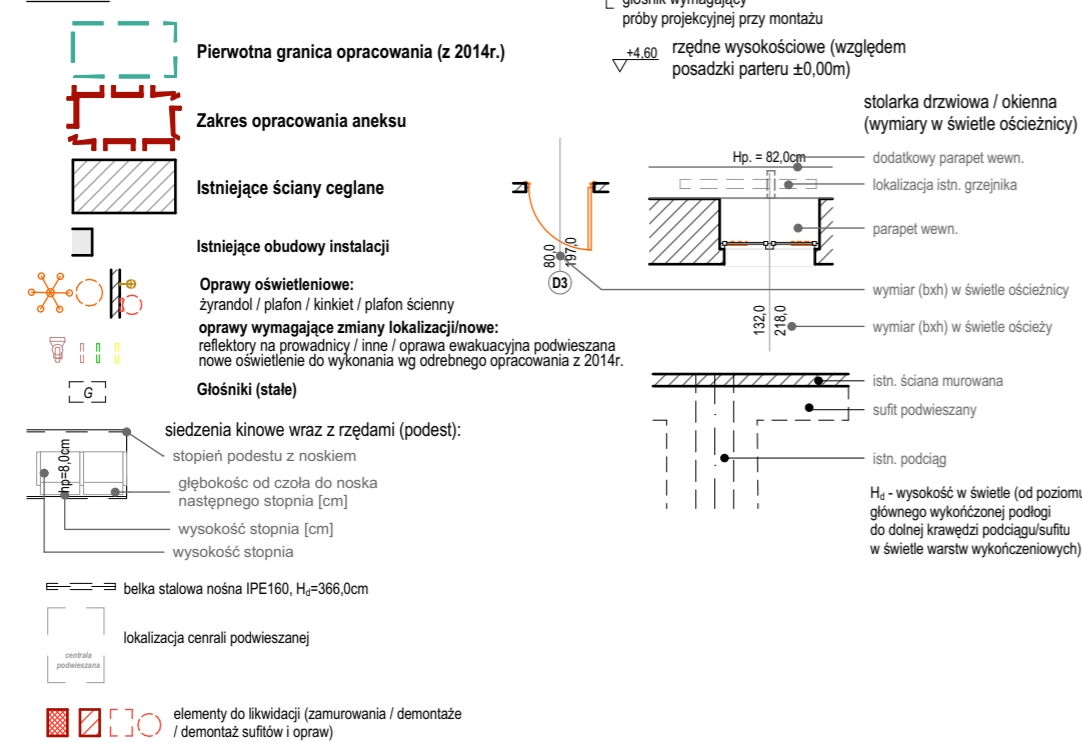


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W OPRACOWANIU

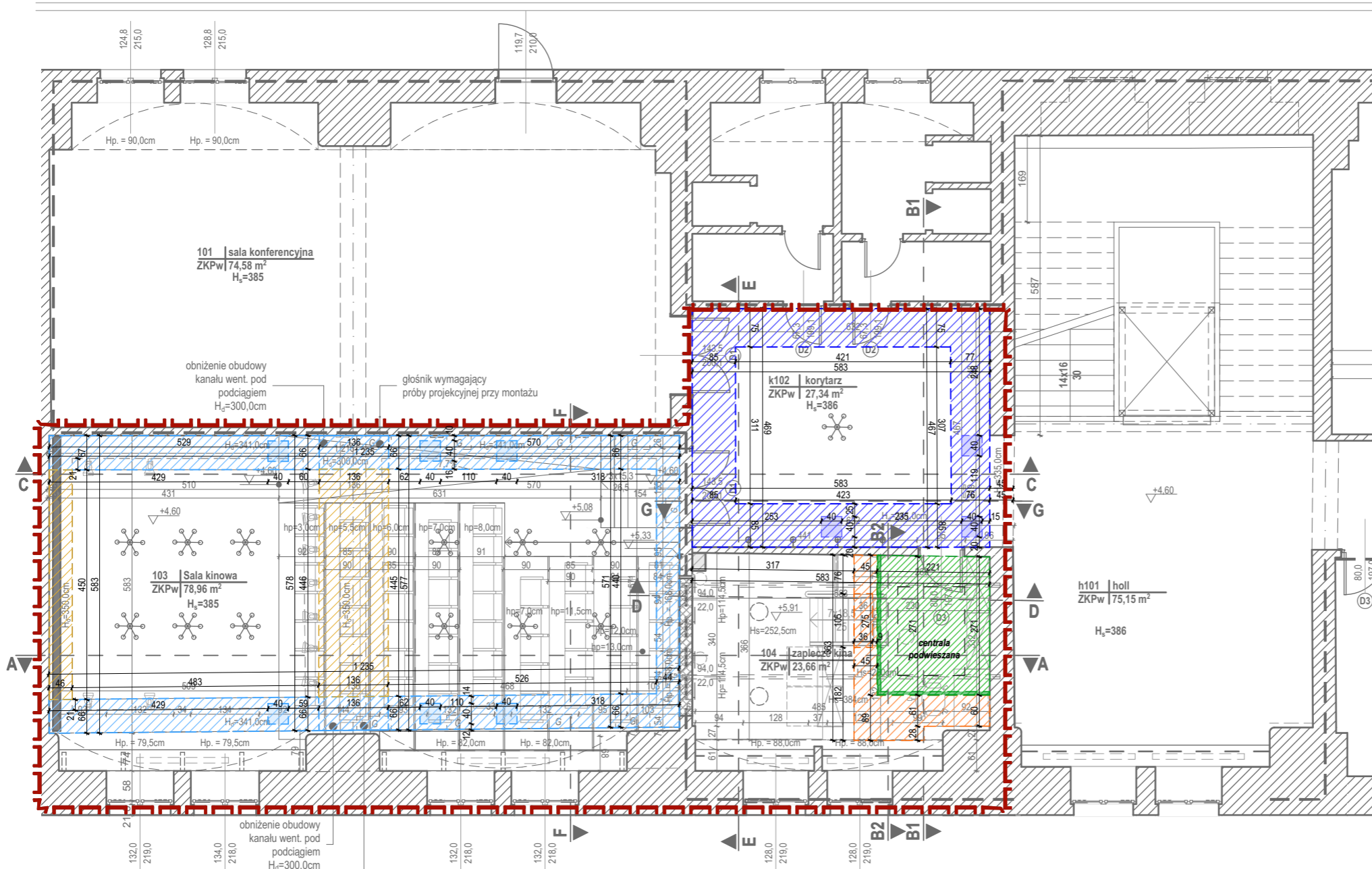
Nr pom.	Nr pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek ≥0,1m ² [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
k102.	Korytarz	27,34	nd.	27,34	3,86	pl. ceram.
103.	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	parkiet drewn.
104.	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	parkiet drewn.
RAZEM:				129,96		

1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podane w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończonych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

LEGENDA:



<p>ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>		Inwestor / Zamawiający: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Stadium: Projekt wykonawczy	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rysunku: Rzut I-go piętra - sala kinowa wraz z zapleczem	
Licencja ArchCAD: 10-6048251		Nr rys.: PW-A.1	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Branża: ARCHITEKTURA	
		Data: listopad 2018	
		Skala rys.: 1:100	

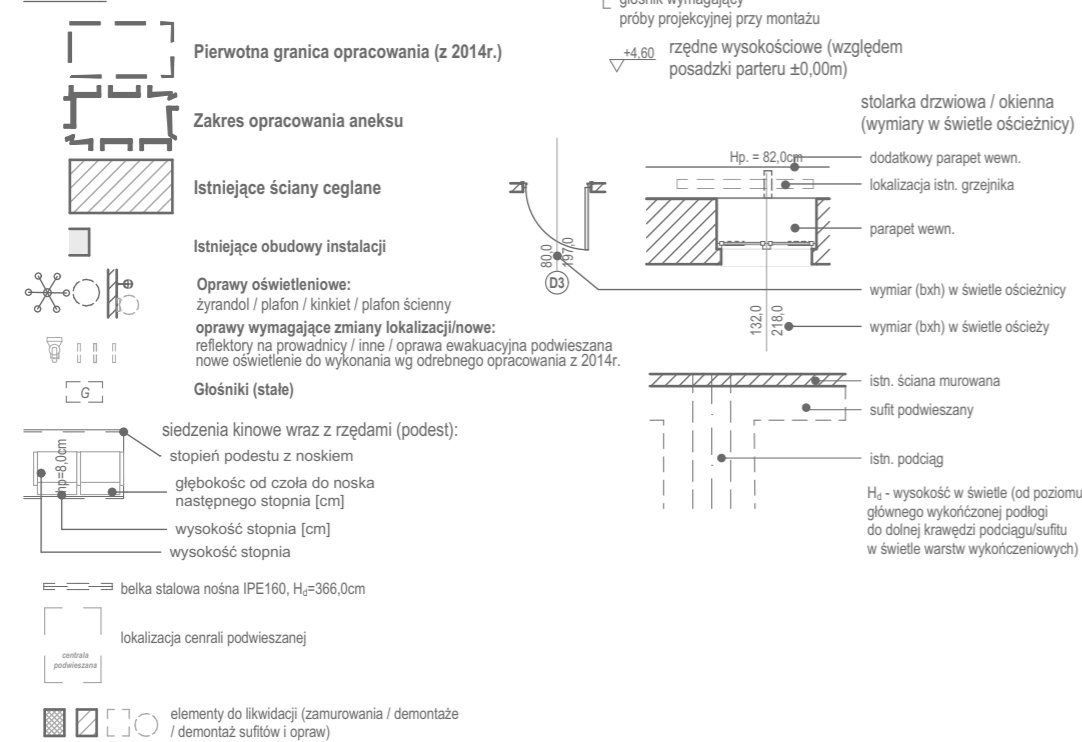


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W OPRACOWANIU

Nr pom.	Nr pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnek ≥0,1m ² [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
k102.	Korytarz	27,34	nd.	27,34	3,86	pl. ceram.
103.	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	parkiet drewn.
104.	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	parkiet drewn.
RAZEM:				129,96		

1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podane w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończeniowych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

LEGENDA:



- sufit podwieszany modułowy, demontowany akustyczny 46dB na profilach omega*
 - przegroda akustyczna z podwójnej płyty z wełny mineralnej 60mm (2x30mm) 30dB - montowana na profilu omega***
 - sufit podwieszany g-k akustyczny 40dB na ruszcie krzyżowym CD60***, izolacja akustyczna wełną mineralną min. 40kg/m² gr. 120mm, okładzina 1x12,5mm płyt typu DF
 - sufit podwieszany g-k REI 60 na ruszcie CD60***, dodatkowa izolacja akustyczna wełną mineralną min. 40kg/m² gr. 50mm, okładzina 2x12,5mm płyt typu DF
 - sufit podwieszany g-k akustyczny 40dB na ruszcie krzyżowym CD60***, izolacja akustyczna wełną mineralną min. 40kg/m² gr. 50mm, okładzina 2x12,5mm płyt typu DF
 - zabudowa sufitowa do odwrócenia wg stanu istniejącego na ruszcie CD60***, zalecana izolacja akustyczna wełną mineralną min. 40kg/m² gr. 50mm, okładzina 2x12,5mm płyt typu DF
 - lokalizacja kłap rewizyjnych 400x400mm w suficie: kłapa zwykła / kłapa o odporności ogniowej (jak sufit)
- * - ruszt zawieszony na wieszakach noniuszowych zgodnie z odpowiadającymi przekrojami
 ** - ruszt zawieszony obwodowo do ściany, od strony pomieszczenia wykończenie pionowe wg odpowiadającego rysunku detalu, z dodatkowy wieszakiem
 *** - w płytach należy wykonać wycięcia pod kanały wentylacyjne



ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin
 Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu

Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie
 Korsarzy 34
 70-540 Szczecin

Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)

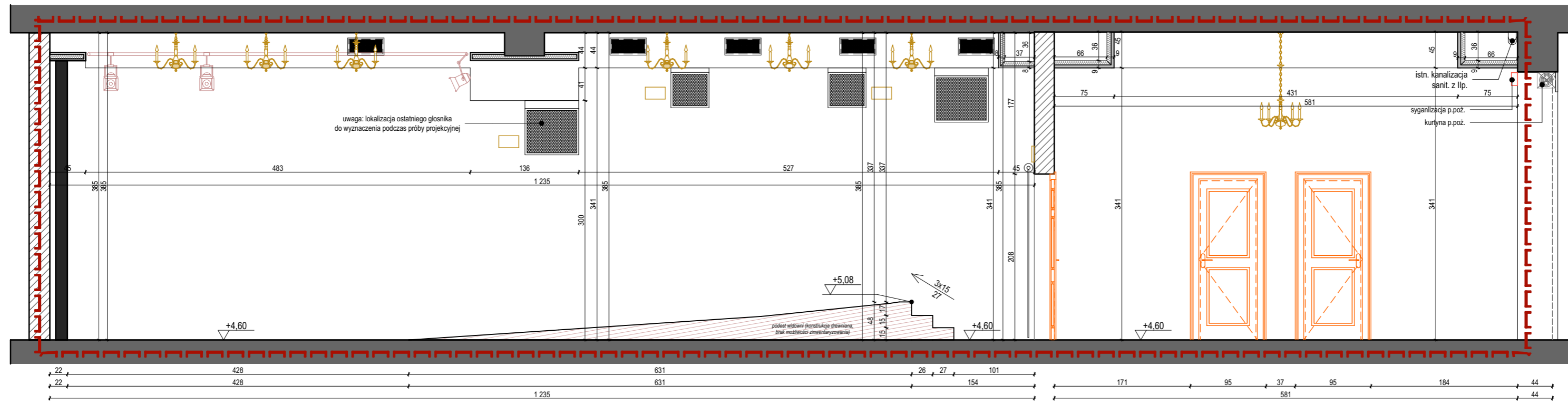
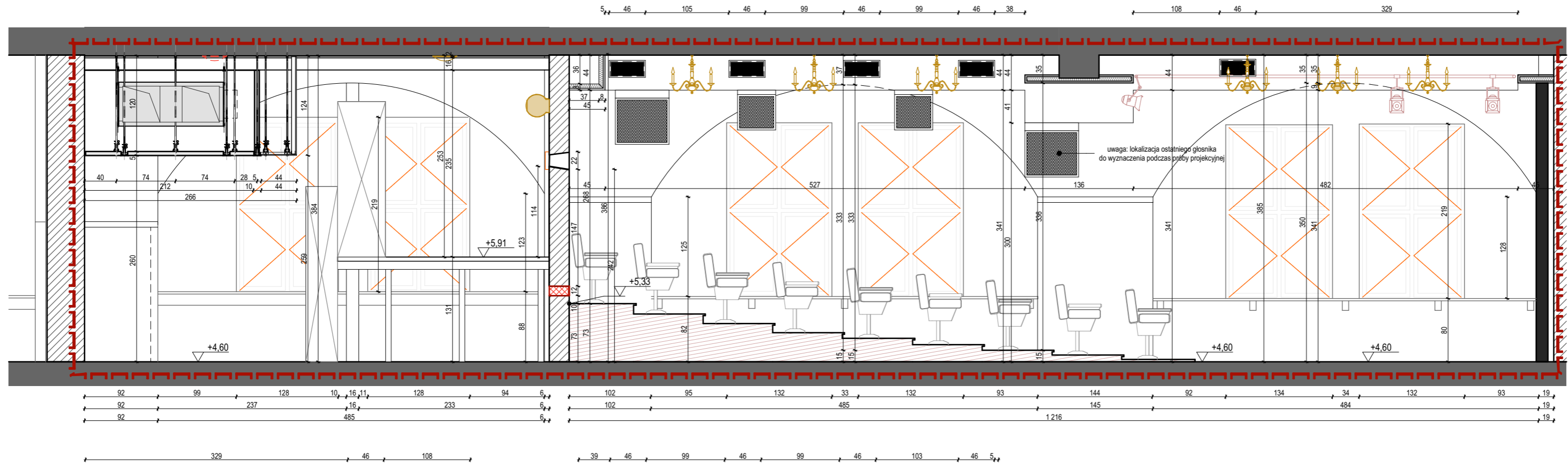
Projekt wykonawczy

Rzut sufitów

Skala rys.: 1:100

0.1

PW-A.2



- LEGENDA:**
- Zakres opracowania
 - Istniejące ściany ceglane
 - Istniejące stropy gęstożebrowe wraz z podciągami zabudowy g-k i z płyt akustycznych (zgodnie z opisem)
 - Oprawy oświetleniowe:
 - zyrandol
 - plafon
 - kinkiety i plafony ścienne
 - oprawy techniczne sali (reflektory na prowadnicy) - do demontażu i ponownego zawieszenia
 - nowe oprawy
 - elementy do likwidacji
 - likwidacja z zamurowaniem
 - pozostałe wyposażenie
 - pozostałe elementy wyposażenia
 - rzędne wysokościowe (względem posadzki parteru ±0,00m)

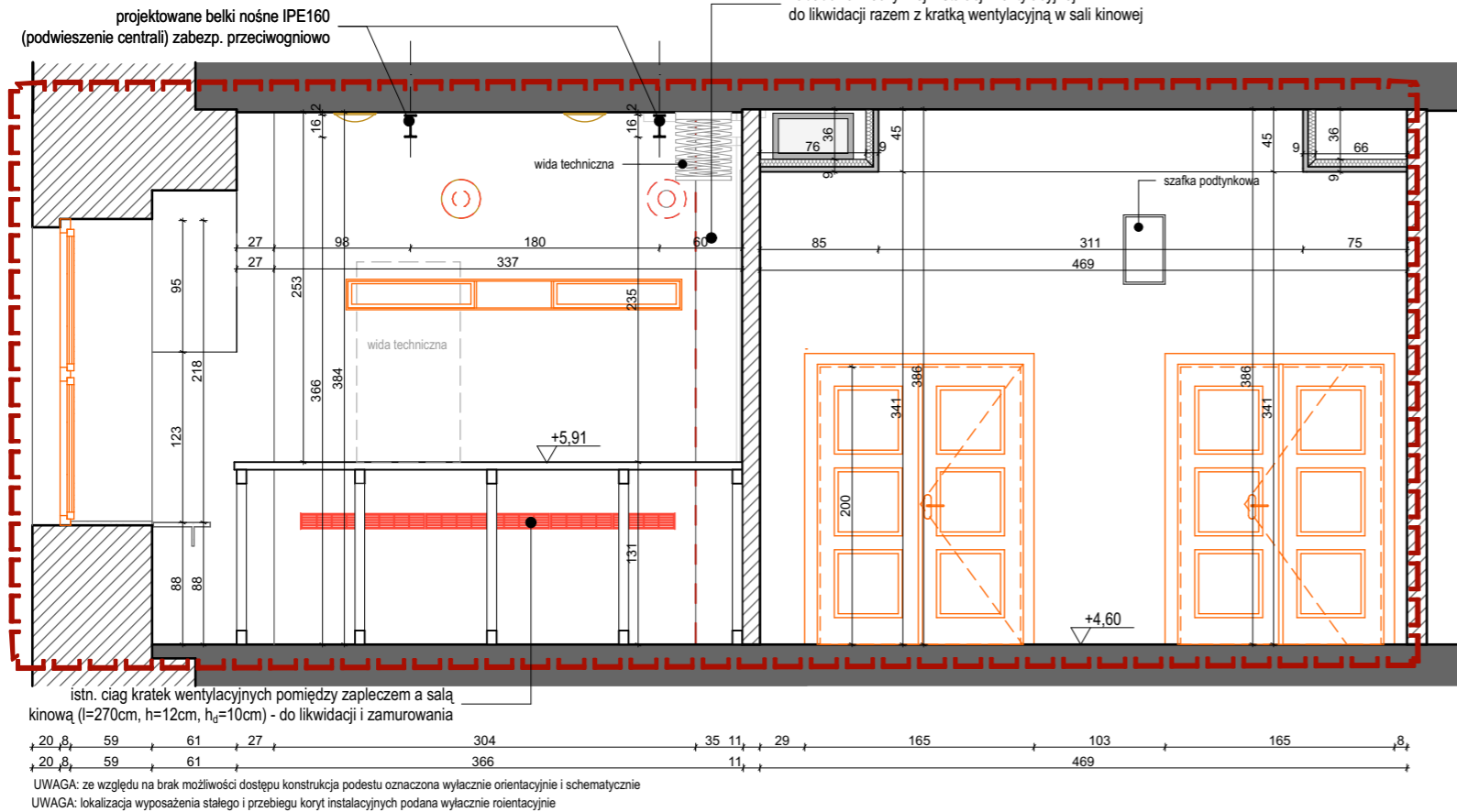
UWAGA: lokalizacja wyposażenia, oświetlenia i głośników podana wyłącznie orientacyjnie

1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończeniowych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udośćnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykonania i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

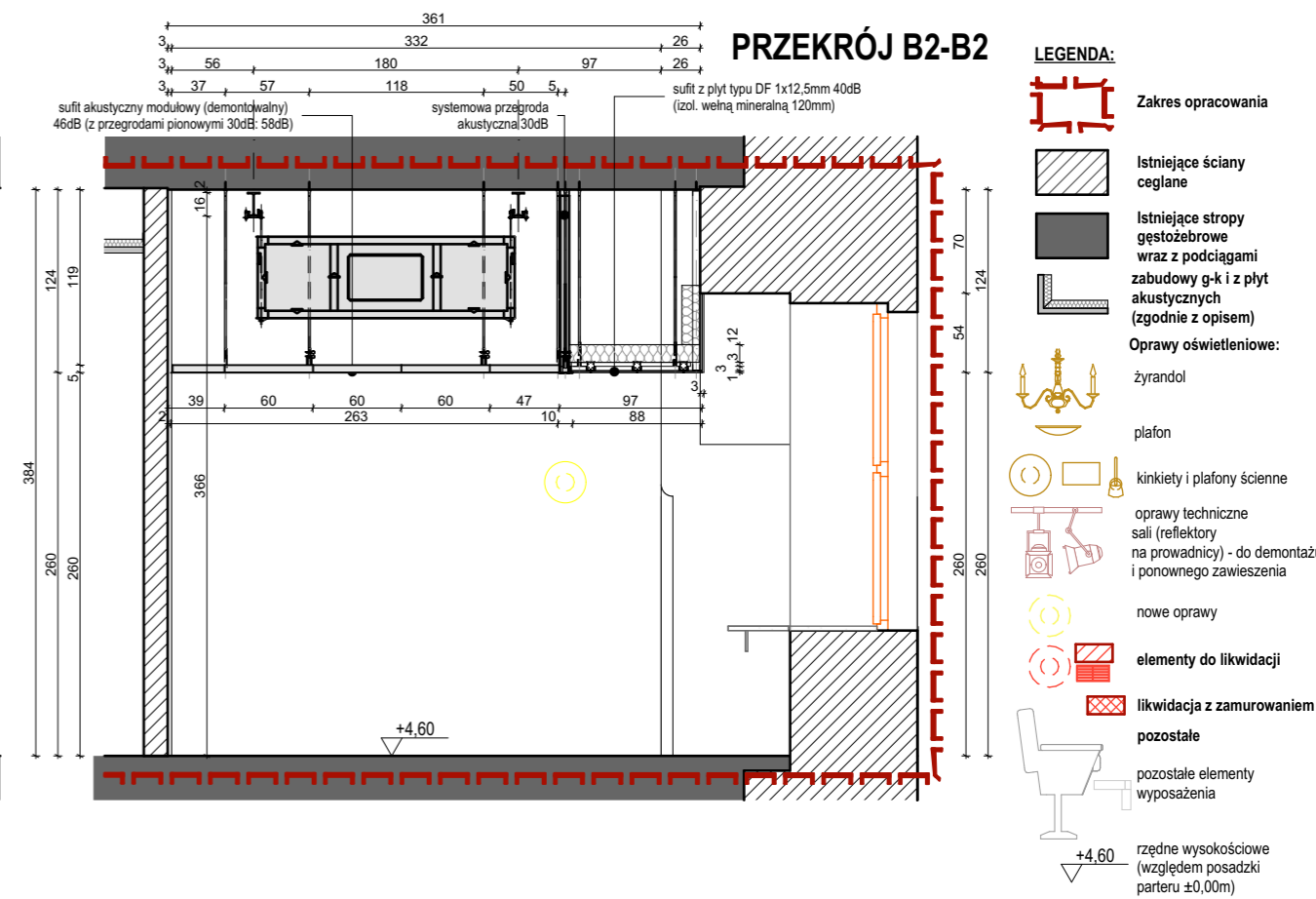
<p>ul. Garmarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 03 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>		Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin		
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001	Miejsce inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)		Rewizja nr: 0.1	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016	Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin		Projekt wykonawczy	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz	Stadium: Projekt wykonawczy			
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy	Licencja ArchCAD: 10-6048251	Tytuł rysunku: Przekroje podłużne A-A i C-C		
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Brandz: ARCHITEKTURA	Data: listopad 2018	Skala rys.: 1:50

PW-A.3

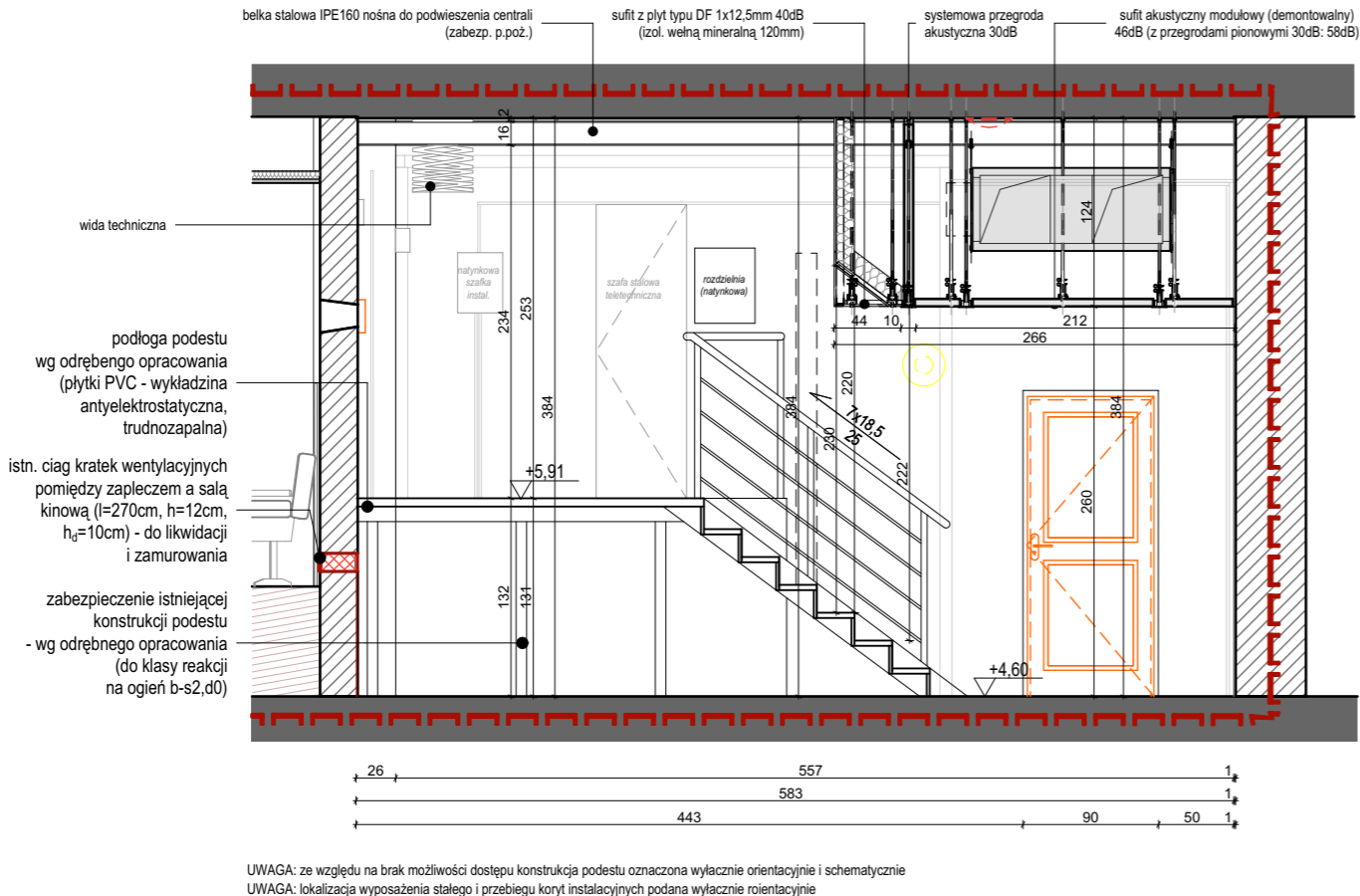
PRZEKRÓJ E-E



PRZEKRÓJ B2-B2



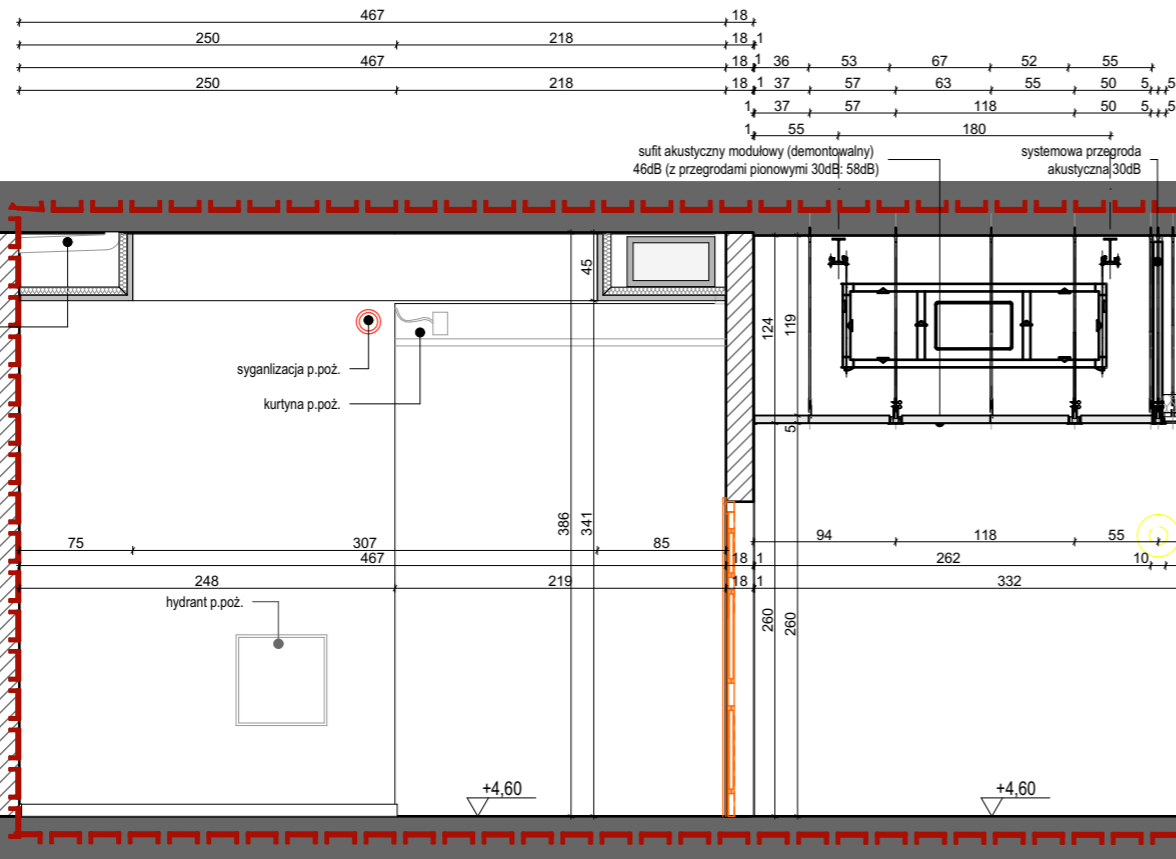
PRZEKRÓJ D-D



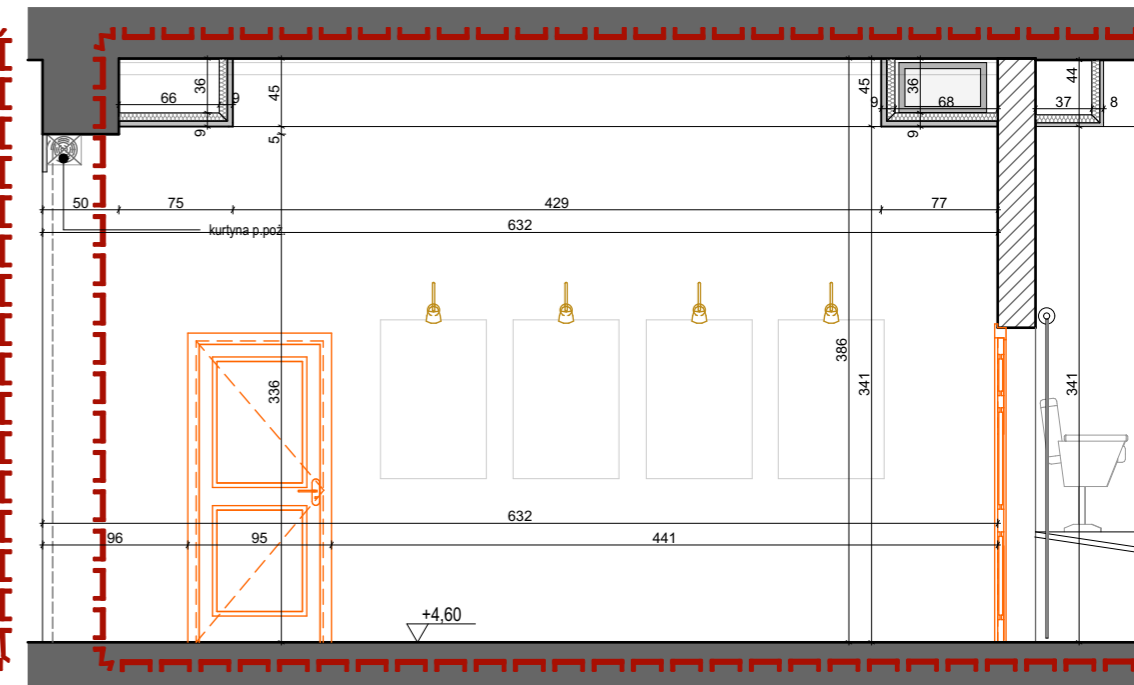
1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończonych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

<p>ul. Gamańska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>		Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001	Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016	Stadium: Projekt wykonawczy		0.1
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz	Licencja ArchCAD: 10-6048251	Tytuł rysunku: Przekrój B2-B2, D-D i E-E przez pom. 104 Zaplecze kina	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy	Branża: ARCHITEKTURA	Data: listopad 2018	Skala rys.: 1:50
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Nr rys.: PW-A.4	

PRZEKRÓJ B1-B1



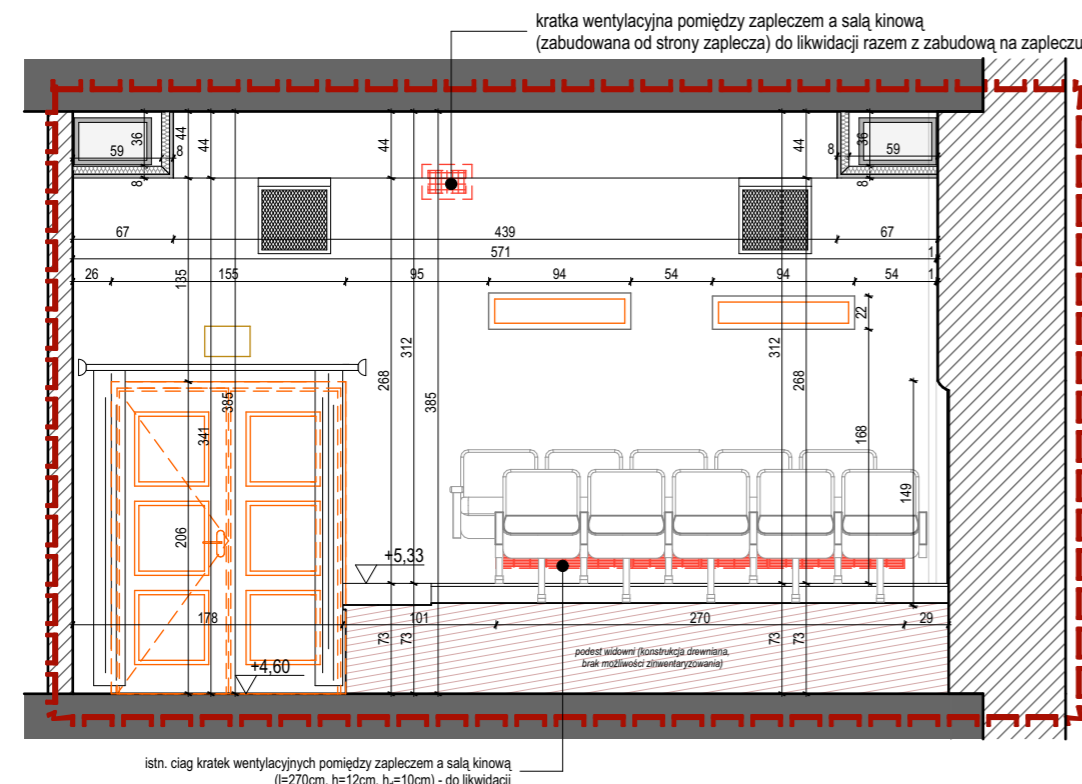
PRZEKRÓJ G-G



UWAGA: elementy przekroju poza zakresem na podstawie inwentaryzacji archiwalnej
 UWAGA: lokalizacja wyposażenia stałego, oświetlenia i przebiegu koryt instalacyjnych podana wyłącznie orientacyjnie

UWAGA: lokalizacja wyposażenia stałego, oświetlenia i przebiegu koryt instalacyjnych podana wyłącznie orientacyjnie

PRZEKRÓJ F-F



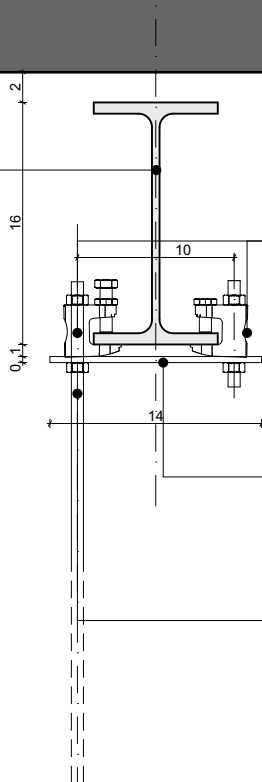
- LEGENDA:**
- Zakres opracowania
 - Istniejące ściany ceglane
 - Istniejące stropy gęstożebrowe wraz z podciągami
 - zabudowy g-k i z płyt akustycznych (zgodnie z opisem)
 - Oprawy oświetleniowe:**
 - żyrandol
 - plafon
 - kinkiety i plafony ściennie
 - oprawy techniczne sali (reflektory na prowadnicy) - do demontażu i ponownego zawieszenia
 - nowe oprawy
 - elementy do likwidacji
 - likwidacja z zamurowaniem
 - pozostałe wyposażenie
 - rzędne wysokości (względem posadzki parteru ±0,00m)

UWAGA: lokalizacja przebiegu koryt instalacyjnych, oświetlenia i głośników podana wyłącznie orientacyjnie

1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończonych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poz.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

<p>ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>		Inwestor / Zamawiający: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016		Stadium: Projekt wykonawczy	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Tytuł rysunku: Przekroje B1-B1, F-F, G-G	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Licencja ArchCAD: 10-6048251	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Branża: ARCHITEKTURA	
		Data: listopad 2018	
		Skala rys.: 1:50	
		0.1	
		PW-A.5	

belka stalowa IPE160
(oparcie na ścianach
200mm, w gniazdach)



strop gęstożebrowy (Ackermana)

zawiesie typu imadłko do belek stalowych
z gwintowanym otworem M8
udźwig pojedynczego zawiesia: 100kg

płytkę stalową zabezpieczającą zawiesie
140x35x4mm

wieszak centrali - pręt M8 gwintowany

1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończeniowych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

ARCHICE

ul. Garmcarska 5; 70-377 Szczecin
Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu

inwestor / Zamawiający:

Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie
Korsarzy 34
70-540 Szczecin

Projektant:
mgr inż. arch. Ewelina Bożacka
upr. bud. nr 69/Sz/2001

Nazwa inwestycji:

**Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek
oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)**

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Agata Ukleja
upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016

Adres:

Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

Rewizja nr:

0.1

Opracowanie:
inż. arch. Małgorzata Jarmusz

Stadium:

Projekt wykonawczy

Uwagi:
wszystkie wymiary
sprawdzić na placu budowy

Licencja ArchiCAD:

10-6048251

Tytuł rysunku:

Mocowanie centrali do belki stalowej

Nr rys.:

PW-A.6

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

Branża:

ARCHITEKTURA

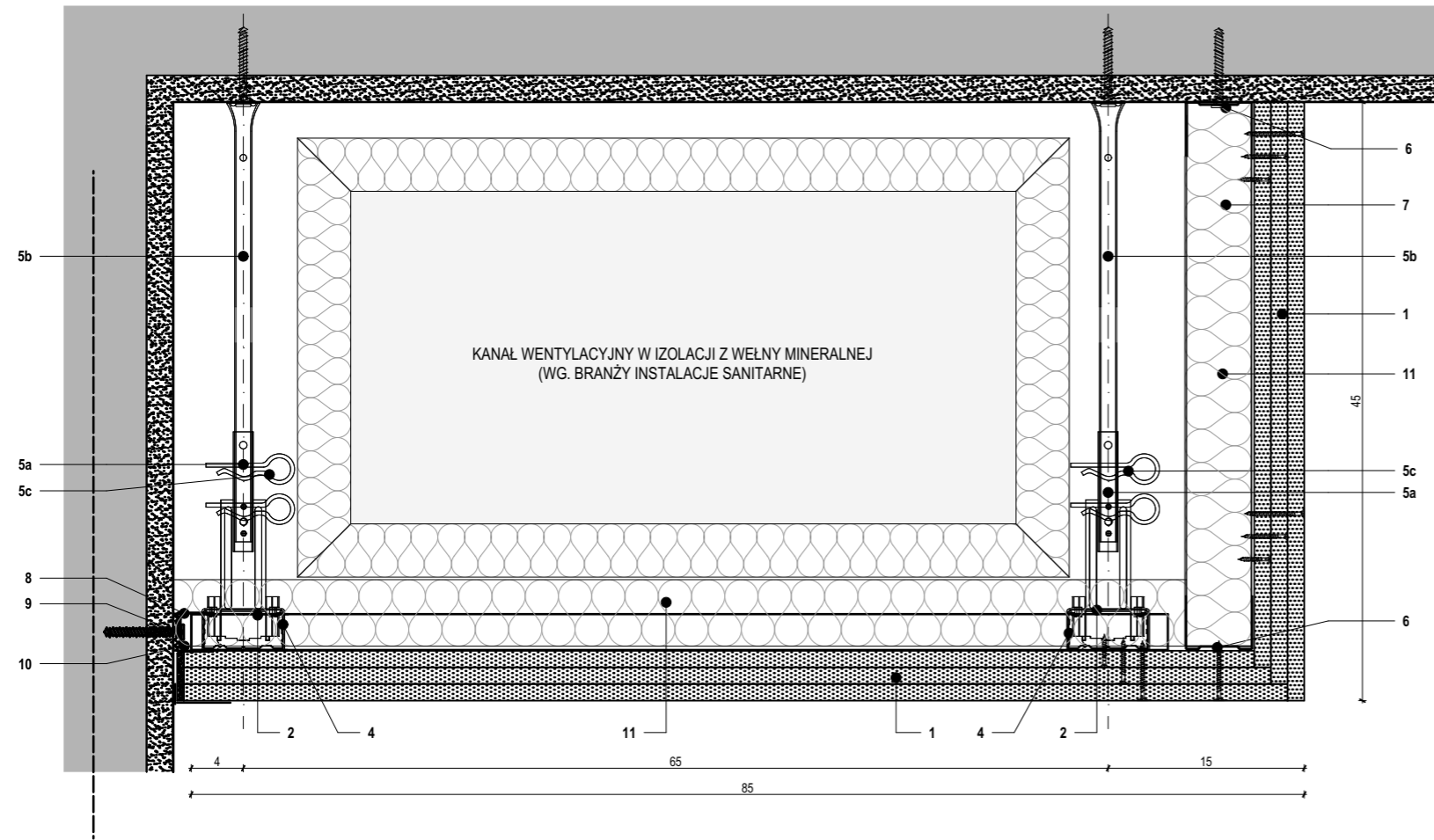
Data:

listopad 2018

Skala rys.:

1:5

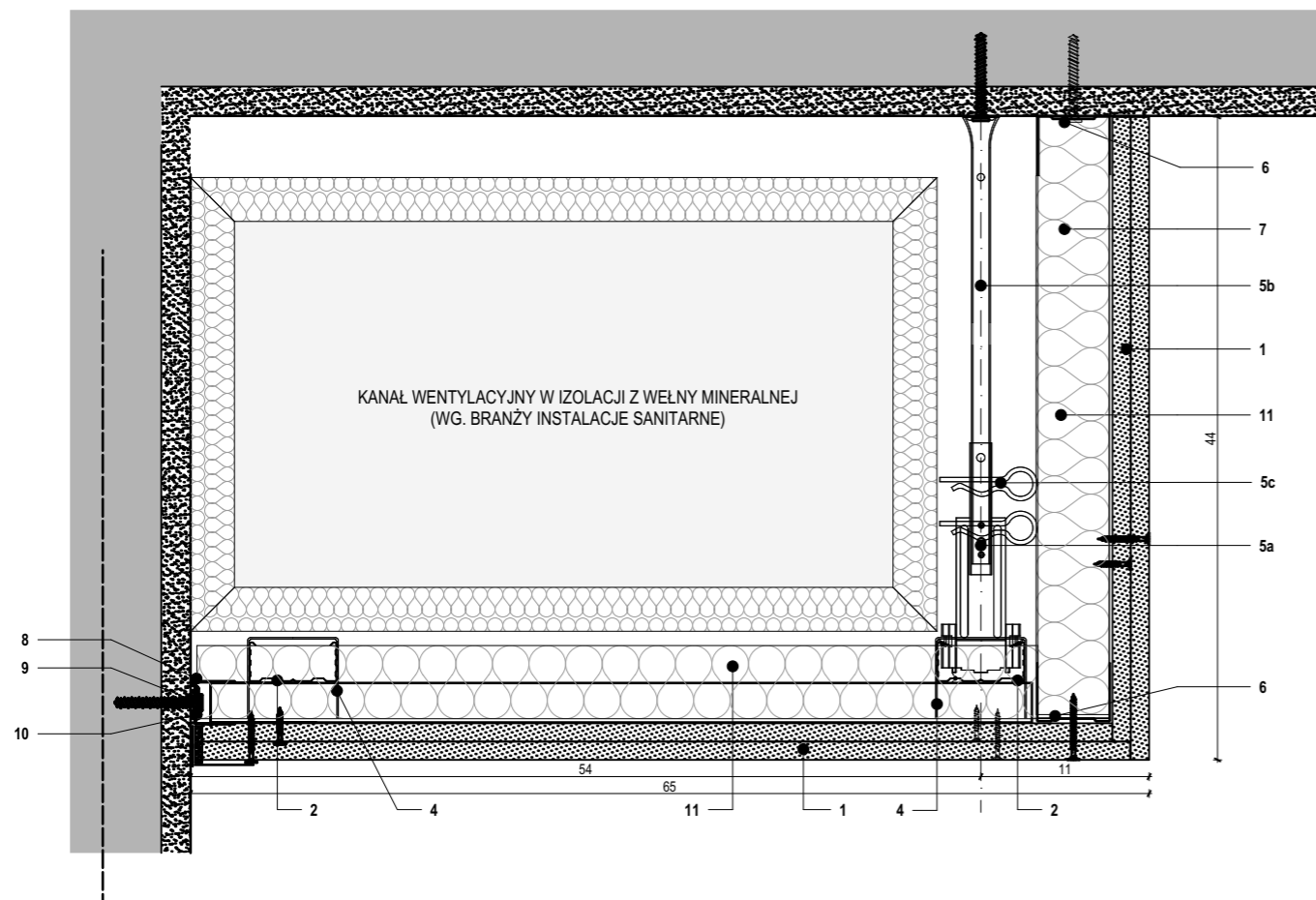
DETAL ZABUDOWY AKUSTYCZNEJ I OGNIOPRONNEJ REI60 KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH NA KORYTARZU K102



1. Oplątowanie z płyty gipsowo-kartonowej typ DF 3x12,5mm
2. Profil sufitowy CD60 - główny
3. Profil sufitowy CD60 - nośny
4. Łącznik poprzeczny
- 5a. Wieszak obrotowy noniuszowy
- 5b. Część górna wieszaka noniuszowego
- 5c. Klamra zabezpieczająca wieszaka noniuszowego
6. Profil poziomy UW
7. Profil słupkowy CW (rozstaw ≤600mm)
8. Profil UD30
9. Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble
10. Taśma uszczelniająca piankowa szer. 30mm
11. Dodatkowa izolacja akustyczna z wełny mineralnej min. 40kg/m³ gr. 50mm

UWAGA: Do kotwienia elementów nośnych sufitów podwieszanych w stropie (zawiesi) należy stosować specjalne kotwy długie do stropów Ackermana, rozczapierzające się w warstwie nadbetonu. Tradycyjne kotwienie w suficie dopuszczalne jedynie w przypadku kotwienia w żebrach stropowych. Uwaga dotyczy wszystkich pomieszczeń i wszystkich typów sufitów podwieszanych.

DETAL ZABUDOWY AKUSTYCZNEJ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH W POM. 103 SALA KINOWA



1. Oplątowanie z płyty gipsowo-kartonowej typ DF 2x12,5mm
2. Profil sufitowy CD60 - główny
3. Profil sufitowy CD60 - nośny
4. Łącznik krzyżowy
- 5a. Wieszak obrotowy noniuszowy
- 5b. Część górna wieszaka noniuszowego
- 5c. Klamra zabezpieczająca wieszaka noniuszowego
6. Profil poziomy UW
7. Profil słupkowy CW (rozstaw ≤600mm)
8. Profil UD30
9. Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble
10. Taśma uszczelniająca piankowa szer. 30mm
11. Izolacja akustyczna z wełny mineralnej min. 40kg/m³ gr. 50mm

1. Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
2. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
3. podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
4. Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
5. Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
6. Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
7. Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończonych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
8. Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
9. Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego
10. Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśniać w trybie nadzoru autorskiego.
11. Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
12. Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
13. Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
14. Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
15. Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawieszki, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
16. Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
17. Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

 ul. Głomarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91 880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu		Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Projektant: mgr inż. arch. Ewelina Bożacka upr. bud. nr 69/Sz/2001		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Agata Ukleja upr. bud. nr 14/ZPOIA/OKK/2016		Adres: Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Opracowanie: inż. arch. Małgorzata Jarmusz		Stadium: Projekt wykonawczy	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rysunku: Detal zabudowy kanałów wentylacyjnych	
Licencja ArchCAD: 10-6048251		Nr rys.: PW-A.7	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.		Branża: ARCHITEKTURA	
		Data: listopad 2018	
		Skala rys.: 1:5	

<p>Jednostka projektowa:</p>	<p style="text-align: center;">ARCHICE ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu</p>	
<p>Nazwa projektu:</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	
<p>Zadanie:</p>	<p>Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	<p>Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczeci</p>	
<p>Kategoria obiektu budowlanego:</p>	<p>IX</p>	
<p>Inwestor:</p>	<p>Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin</p>	
<p>Oświadczenie projektantów:</p>	<p>Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.</p>	
<p>SANITARNA</p>		
<p>Instalacje sanitarne:</p>	<p>Projektant- Autor proj. inst. sanitarnych: mgr inż. Mariusz Carło upr. bud. nr ZAP/0106/PWOS/11 Sprawdzający: mgr inż. Jakub Głuchowski upr. bud. nr ZAP/0222/POOS/12</p>	<p>Podpis</p>
<p>Szczecin, listopad 2018 r.</p>		<p>EGZ.</p>

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

- **ZAŁĄCZNIK NR 2**
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
- **ZAŁĄCZNIK NR 3**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO
- **ZAŁĄCZNIK NR 4**
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
- **ZAŁĄCZNIK NR 5**
BILANS POWIETRZA
- **ZAŁĄCZNIK NR 6**
SPECYFIKACJA KSZTŁATEK

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NR
RZUT – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	1:50	PW-S.1
PRZEKRÓJ A-A	1:50	PW-S.2
PRZEKRÓJ B1 – B1, F - F	1:50	PW-S.3

OPIS TECHNICZNY

do Projektu wykonawczy remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina), Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie, Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt *budowlany* remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina), Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie, Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt wykonawczy wentylacji mechanicznej,

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. WENTYLACJA MECHANICZNA

PN-83/B 03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania wraz z zmianą PN-83/B-03430/Az3
PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania
PN-76/B-03420	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
PN-78/B-03421	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

2.1.1. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

Zaprojektowano układ wentylacyjny N1W1 realizowany poprzez centralę nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła i chłodu oraz pompą ciepła. Skropliny z centrali za pomocą pompki skroplin o wydajności min 6l/h odprowadzane będą do pionu kanalizacji sanitarnej, włączenie należy zasyfonować.

2.1.2 BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

Ilość powietrza w pomieszczeniach przyjęto na podstawie zysków ciepła, ilości wymian powietrza według danych z literatury lub warunków jakim powinny odpowiadać pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi. Bilans powietrza dla pomieszczeń kuchni zgodnie z załącznikiem nr 5.

2.1.3 OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

N1W1

Instalacja wentylacji oparta na centrali nawiewno - wywiewnej w wykonaniu wiszącym, z wymiennikiem krzyżowym o wydajności: nawiew **1850 m³/h**, wywiew **1850 m³/h**, **300Pa** z nagrzewnicą elektryczną wstępną o mocy **9 kW**. Zastosowano czerpnię i wyrzutnię ścienną, zgodnie z częścią graficzną. Przed i za centralą należy zamontować tłumiki akustyczne. Układ obsługuje pomieszczenia Sali kinowej i zaplecza.

Wyposażenie wewnętrzne centrali stanowią dwa filtry kasetowe klasy G4, płytowy wymiennik krzyżowy, dwa wentylatory promieniowo-osiove z bezpośrednim napędem oraz kompletny zestaw pompy ciepła typu powietrze-powietrze z układem chłodniczym i dwoma wymiennikami CuAl. Pompa ciepła przewidziana jest do chłodzenia powietrza nawiewanego w lecie i ogrzewania go w zimie.

- W dolnej części płyty inspekcyjnej znajdują się króćce (końcówki do przyłączenia węża) służące do odprowadzania wody kondensacyjnej z wymiennika krzyżowego i chłodnicy na zewnątrz urządzenia.

- Centrala jest wyposażona w kompletny system automatyki zasilająco-sterującej. Skrzynka

Mocowana mocowania na bocznej ścianie centrali.

Tabela Nr 1 Parametry techniczne cz.1

Długość L	mm	1742
Szerokość W	mm	1312
Wysokość H	mm	552
Otwór wentylacyjny A × B	mm	467 × 452
Wymiar przyłącza A × B	mm	465 × 450
Masa	kg	225
Filtry powietrza	Typ	FS-100 450x450 G4

*Dla urządzenia wyposażonego w automatykę wymiar W powiększony jest o 250mm.

Tabela Nr 2 Parametry techniczne cz.2

Zakres wydatku powietrza	m ³ /h	1500	2100
Grzanie ¹	kW	14,4	16,8
Chłodzenie ²	kW	10,0	11,7
Moc wentylatorów	kW	2×0,5	
Napięcie wentylatorów	Ph/V/Hz	1×230V/50	
Prąd wentylatorów	A	2×2,2	
Pobór mocy sprężarki (zima)	kW	3,0	3,2
Pobór mocy sprężarki (lato)	kW	3,3	3,4
Napięcie sprężarki	Ph/V/Hz	3×400/50	
Prąd sprężarki maks. ³	A	10,4	
Czynnik chłodniczy		R407C	
Ilość czynnika chłodniczego	kg	3	
Poziom mocy akustycznej do kanału ssanie/wloczenie	dB(A)	62/67	71/76
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od obudowy dla A=15m ²	dB(A)	51	60

1- Dla parametrów: Temperatura zewnętrzna -5°C ; RH 80% , temperatura w pomieszczeniu 20°C ; RH 40%

2- Dla parametrów: Temperatura zewnętrzna 30°C ; RH 46% , temperatura w pomieszczeniu 24°C ; RH 40%

3- Maksymalny znamionowy prąd silnika sprężarki.

Tabela Nr 3 Dedykowane wyposażenie opcyjne

	Wielkość	Moc maks.
Nagrzewnica elektr. NGE	NGE-2	9kW
Przepustnica wielopłaszczyznowa	A.DPR 465×450	
Króciec elastyczny	FC 465×450	

2.1.4. STEROWANIE UKŁADU N1W1

Centrala jest wyposażona w kompletny system automatyki zasilająco-sterującej.

2.1.5. WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

Powietrze rozprowadzane jest kanałami wentylacyjnymi do pomieszczeń. Jako elementy nawiewne i wywiewne zastosowano kratki wentylacyjne prostokątne z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą. Usytuowanie elementów nawiewnych i wywiewnych pokazano na rysunkach. Kanały należy prowadzić jak najbliżej przegród. Obejścia podciągów wykonać z luków, a w przypadku dużych przekrojów stosować elementy wykonane specjalnie.

KANAŁY.

Zaprojektowano kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej typu AI, o połączeniach nasuwkowych. Rurociągi okrągłe z rur SPIRO – sztywnych. Przekroje kanałów zostały dobrane przy założeniu prędkości:

- piony – 5 m/s,
- kanały rozprowadzające poniżej 4,5 m/s,

Połączenia kanałów SPIRO kielichowe uszczelnione kitem. Z zewnątrz łączone taśmami termokurczliwymi. Przewody SPIRO mocować na opaski z przekładkami gumowymi. Kanały prostokątne układać na podporach lub podwieszać na typowych elementach mocujących z amortyzacją.

IZOLACJE.

Wszystkie kanały nawiewne i wywiewne zaizolować akustycznie wełną mineralną grubości 3 cm na folii aluminiowej. W pomieszczeniach w których nie ma sufitu podwieszonego kanały należy zabudować płytą g.-k. , obudowa kanałów i centrali wentylacyjnej zgodnie z branżą architektury.

REGULACJA.

Regulację systemu wentylacji mechanicznej przeprowadzić na zaworach wentylacyjnych i przepustnicach zgodnie z podanymi wydajnościami w części graficznej opracowania.

2.1.6. OCHRONA POŻAROWA

- projektuje się przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych,
- projektuje się elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi o długości < 0.25 m z materiałów trudnozapalnych,
- przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody zapewniać będą, w przypadku pożaru, kompensacje wydłużeń przewodu

2.1.7. WYTYCZNE DLA BRANŻ

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Należy przewidzieć zasilanie dla centrali nawiewnej. Projekt elektryczny stanowi oddzielne opracowanie.

BRANŻA BUDOWLANA

W ścianach i stropach, w miejscach pokazanych na rysunkach, wykonać otwory dla kanałów wentylacyjnych. Szczegóły rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych są przedmiotem oddzielnego opracowania.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

Całość robót należy wykonać zgodnie z :

- "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Część II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe",
- Sztuką budowlaną,
- Materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE)
- Przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie.
- Montaż instalacji, i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż. , aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta.
- Prowadzący roboty obowiązany jest opracować „plan bioz” (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (D.U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz z dnia 6 lutego 2003 r. (D.U. z dnia 19 marca 2003r.)

Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, malarskie, montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Projektant : mgr inż. Mariusz Carło

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Wojciech Carlo
urodzony dnia 23 kwietnia 1981 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.
2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:
 - 1) sprawdzenia projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
 - 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



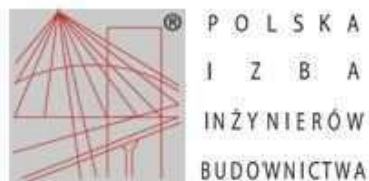
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wojciech Carlo
ul. Krasieńskiego 78/9
71-443 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-B9M-C75-CXH *

Pan Mariusz Wojciech CARŁO o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0177/11
adres zamieszkania ul. Krasieńskiego 78/9, 71-443 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OKK-0054-0029/12

Szczecin, 11 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Jakub Łukasz Głuchowski
urodzony dnia 10 września 1980 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0222/POOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

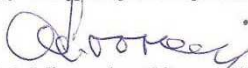
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

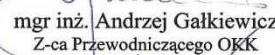
Pouczenie

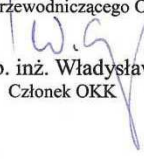
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Jakub Łukasz Głuchowski
ul. Grochowa 12/9
71-741 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIBB
4. OKK ZOIBB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6CF-SSE-F4K *

Pan Jakub Łukasz GŁUCHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0079/09

adres zamieszkania ul. Niemcewicza 16c/7, 71-520 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-07 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zestawienie układów nawiewnych, wywiewnych oraz pomieszczeń które obsługują i ilości powietrza

Lp.	Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow	Wys	Kubatura	w	Ilość pow	Przyjęto	ukł. nawiewny	ukł. wywiewny
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
<i>parter- część projektowana</i>										
1	103	SALA KINOWA	78,96	3,85	304,0	5	1519,98	1500	N1	W1
2	104	ZAPLECZE KINA	23,66	3,85	91,1	4	364,364	350	N1	W1

Układ	Ilość pow.	
N1	1 850	m3/h
W1	1 850	m3/h

Nazwa: CZERP
 Typ: Czerpny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material				Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
CZERP	1	1	RF1*+panelowy	Filtr prostokątny	a= 450	b= 465	l= 100						ocynk		0,00		Ogólne	
CZERP	2	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 450	b= 465	l= 100								0,00		Ogólne	
CZERP	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 465	c= 250	d= 400	l= 202	e= -33	f= 150		ocynk		0,37	0,37	Ogólne	
CZERP	4	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	d= 400	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
CZERP	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 400	d= 250	e= 50	f= 50	r= 100		ocynk		1,42	1,42	Ogólne	
CZERP	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 250	c= 500	d= 250	l= 250				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
CZERP	7	1	RCS-50/25	Tłumik kanałowy do przewodów prostokątnych	C= 250	B= 500	A= 1000, Masa (m) [kg]=23						Obudowa z blachy stalowej + materiał wygłuszający		0,00		Venture Industries	40521920
CZERP	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 250	c= 400	d= 250	l= 250				ocynk		0,38	0,38	Ogólne	
CZERP	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1468						ocynk		1,91	1,91	Ogólne	
CZERP	10	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,17	1,17	Ogólne	
CZERP	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 965						ocynk		1,25	1,25	Ogólne	
CZERP	12	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 425	c= 250	d= 400	l= 316	e= -4	f= 122		ocynk		0,84	0,84	Ogólne	
CZERP	13	1	WG*+RG	Prostokątna czepnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 425									0,00		Ogólne	

Nazwa: N
 Typ: Nawiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material				Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
N	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,65	1,65	Ogólne	
N	5	1	RCS-50/25	Tłumik kanałowy do przewodów prostokątnych	C= 250	B= 500	A= 1000, Masa (m) [kg]=23						Obudowa z blachy stalowej + materiał wygłuszający		0,00		Venture Industries	40521920
N	6	1	TR1a*	Trójkąt redukcyjny z odejściem prostokątnym	a= 250	b= 500	d= 450	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313		ocynk		1,05	1,05	Ogólne	
N	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 200						ocynk		0,22	0,22	Ogólne	
N	8	6	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----						stal	AL 90	0,00		Ogólne	
N	9	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 784						ocynk		1,10	2,20	Ogólne	
N	10	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 250	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,40	2,80	Ogólne	
N	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 801						ocynk		1,12	1,12	Ogólne	
N	15	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 450	c= 200	d= 400	l= 324				ocynk		0,45	0,45	Ogólne	
N	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 446						ocynk		0,62	0,62	Ogólne	
N	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 125	h= 425	l= 630	e= 315	f= 125		ocynk		1,00	1,00	Ogólne	
N	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 755						ocynk		1,06	1,06	Ogólne	
N	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 450	g= 125	h= 425	l= 960	e= 480	f= 125		ocynk		1,47	1,47	Ogólne	
N	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 450	l= 540						ocynk		0,76	0,76	Ogólne	
N	21	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200						ocynk		0,26	1,03	Ogólne	
N	22	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 400	d= 200	g= 40	l= 345	e= -200	f= -320		ocynk		0,41	0,41	Ogólne	
N	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 425	l= 500	e= 250	f= 100		ocynk		0,77	0,77	Ogólne	
N	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 872						ocynk		1,05	1,05	Ogólne	
N	25	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 425	l= 665	e= 333	f= 100		ocynk		0,96	0,96	Ogólne	
N	27	1	DFA	Zasłepka żeńska	d1= 200								ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N	28	1	TC1*	Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 625	a= 125	b= 425	e= 150				ocynk		0,61	0,61	Ogólne	
N	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,11 m							ocynk		0,69	0,69	Ogólne	
N		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 465	b= 450	c= 500	d= 250	l= 100	e= -100	f= 18		ocynk		0,26	0,26	Ogólne	
N		1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,55 m							ocynk		0,35	0,35	Ogólne	
N		1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 250	b= 500	l= 100								0,00		Ogólne	
N		1	MFA	Złącza mufowa	d1= 200								ocynk		0,06	0,06	Ogólne	
N		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 250	e= 412	l= 534					ocynk		1,01	1,01	Ogólne	

Nazwa: W
 Typ: Wywiewny
 Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary				Material				Kolor	Pow. [m2]	Pow. calc. [m2]	Producent	Uwagi	
W	1	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 450	b= 465	l= 100								0,00		Ogólne	

W	3	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 400		e= 50	f= 50	r= 50	fg= 0		ocynk		1,08	1,08	Ogólne			
W	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 905								ocynk		1,09	1,09	Ogólne		
W	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500								ocynk		1,80	1,80	Ogólne		
W	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 880								ocynk		1,06	1,06	Ogólne		
W	7	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 324	H= 125	k= -----								stal	AL 901	0,00		Ogólne		
W	13	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200								ocynk		0,26	1,03	Ogólne		
W	14	1	RA	Asymetryczne przejście kołoprostokąt	a= 200	b= 400	d= 200		g= 40	l= 282	e= 0	f= -30			ocynk		0,41	0,41	Ogólne		
W	15	4	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125		h= 425	l= 625	e= 313	f= 100			ocynk		0,86	3,44	Ogólne		
W	16	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0,55 m									ocynk		0,35	0,35	Ogólne		
W	17	1	DFA	Zaślepka żeńska	d1= 200										ocynk		0,06	0,06	Ogólne		
W	18	1	TC1*	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 200	l1= 625	a= 125		b= 425	e= 110					ocynk		0,56	0,56	Ogólne		
W	19	5	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 125	k= -----								stal	AL 901	0,00		Ogólne		
W	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 817								ocynk		0,98	0,98	Ogólne		
W	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 806								ocynk		0,97	0,97	Ogólne		
W	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 925								ocynk		1,11	1,11	Ogólne		
W	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200		d= 400	l= 337					ocynk		0,40	0,40	Ogólne		
W	24	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 150		l= 337						ocynk		0,44	0,44	Ogólne		
W	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 760								ocynk		0,91	0,91	Ogólne		
W	26	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 1,01 m									ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 450	b= 465	c= 200		d= 400	l= 345	e= -33	f= 151			ocynk		0,63	0,63	Ogólne		
W		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200										ocynk		0,06	0,12	Ogólne		

Nazwa: WYRZ
Typ: Wyrzutowy
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Material	Kolor	Pow. [m2]	Pow. catk. [m2]	Producent	Uwagi	
WYRZ	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 465	b= 450	c= 450	d= 200	l= 133	e= -125	f= -8		ocynk		0,33	0,33	Ogólne		
WYRZ	2	3	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 450	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		0,65	1,95	Ogólne		
WYRZ	3	1	RFC*	Prostokątny króciec elastyczny	a= 450	b= 200	l= 155									0,00		Ogólne	
WYRZ	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 450	d= 200	l= 298				ocynk		0,39	0,39	Ogólne		
WYRZ	6	1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 500	d= 250	l= 125				ocynk		0,19	0,19	Ogólne		
WYRZ	7	1	RCS-50/25	Tłumik kanałowy do przewodów prostokątnych	C= 250	B= 500	A= 1000, Masa (m) [kg]=23						Obudowa z blachy stalowej + materiał wyguszający		0,00		Venture Industries	40521920	
WYRZ	8	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 250	c= 450	d= 200	l= 148				ocynk		0,23	0,23	Ogólne		
WYRZ	9	2	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 200	b= 450	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0		ocynk		1,30	2,60	Ogólne		
WYRZ	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 1407						ocynk		1,83	1,83	Ogólne		
WYRZ	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 450	l= 878						ocynk		1,14	1,14	Ogólne		
WYRZ	14	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 900	b= 450									0,00		Ogólne		
WYRZ		1	US	Redukcja symetryczna	a= 450	b= 200	c= 450	d= 200	l= 412				ocynk		0,54	0,54	Ogólne		
WYRZ		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 900	b= 450	c= 200	d= 450	l= 415	e= 0	f= -475		ocynk		1,12	1,12	Ogólne		
WYRZ		1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 200	b= 450	d= 450	e= 128	l= 686				ocynk		0,91	0,91	Ogólne		

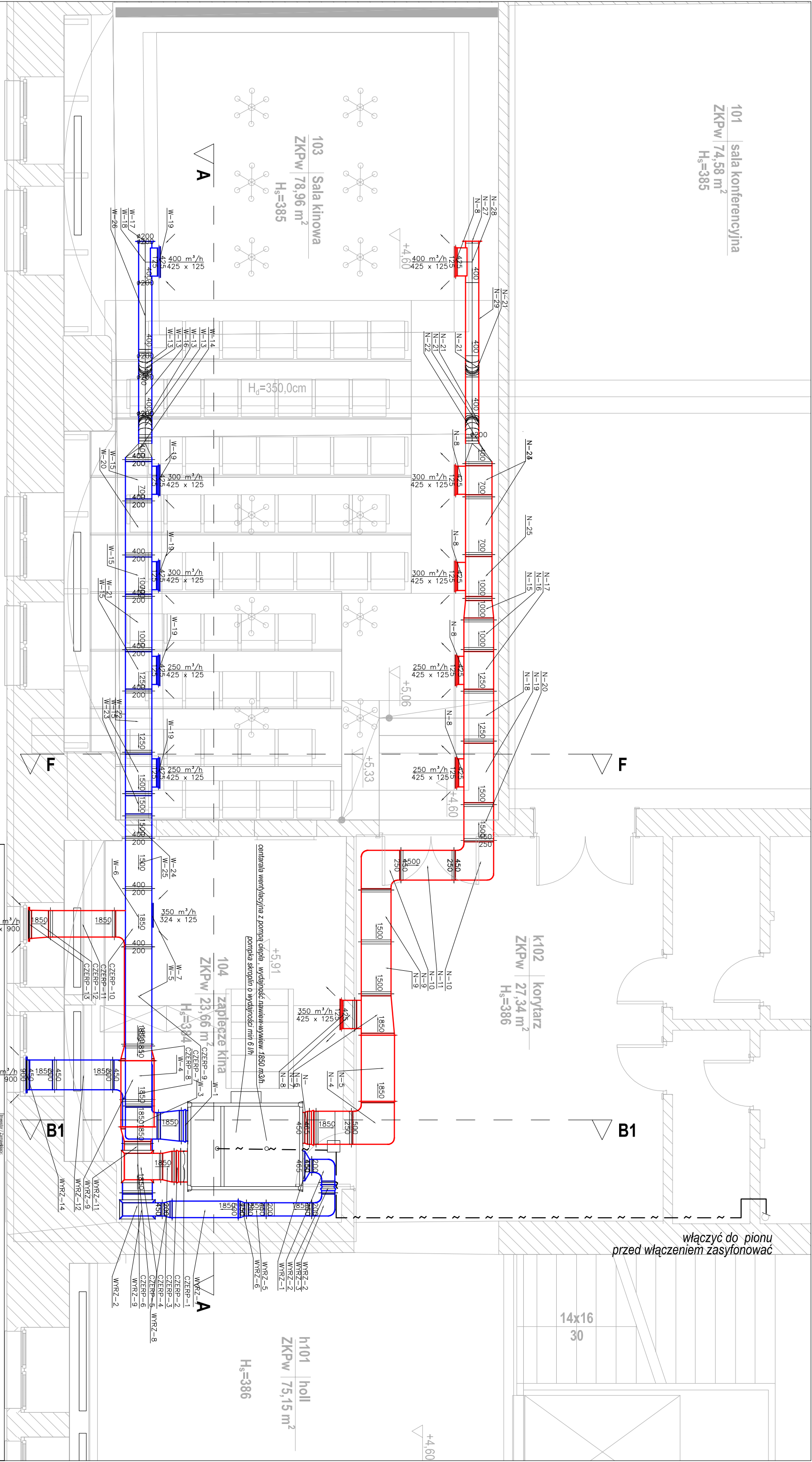
101 | sala konferencyjna
ZKPw | 74,58 m²
H_s=385

103 | Sala kinowa
ZKPw | 78,96 m²
H_s=385

K102 | korytarz
ZKPw | 27,34 m²
H_s=386

104 | zaplecze kina
ZKPw | 23,66 m²
H_s=384

h101 | holl
ZKPw | 75,15 m²
H_s=386



OZNACZENIA

- SKROPIWY
- KANAŁA PROSTOKĄTNY
- KANAŁA OKRĄGLY
- kratka prostokątna z dwoma rzędami kierownic i przepustnicą



Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie
Korsarzy 34
70-540 Szczecin

Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)

Korsarzy 34, 70-540 Szczecin

Projekt wykonawczy

0.1

SALA KINOWA - INST. WENT. MECHANICZNEJ

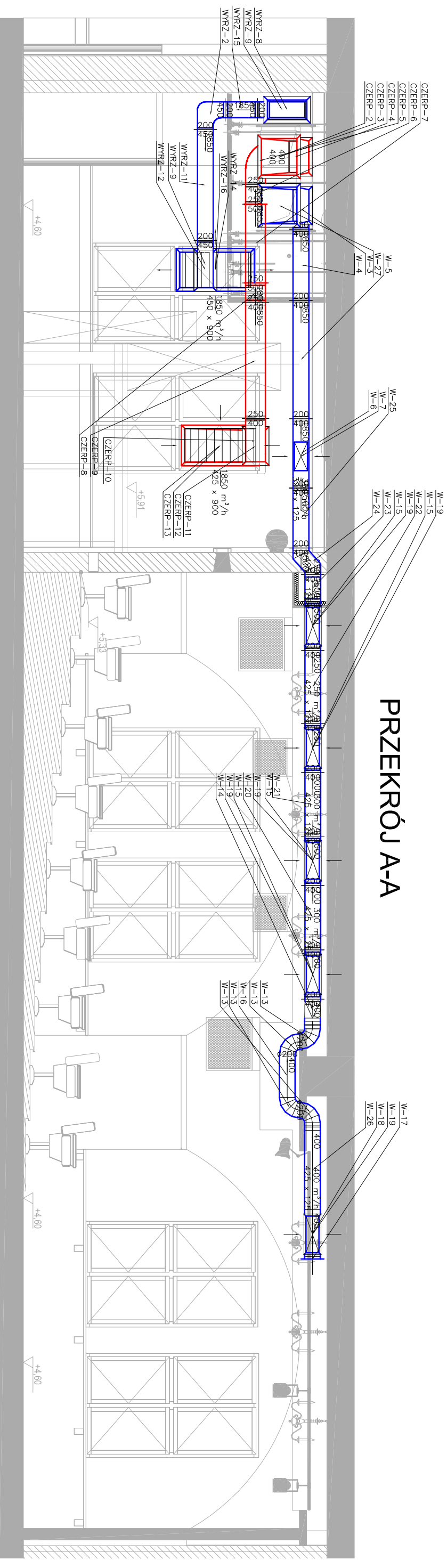
SANITARNIA

listopad 2018

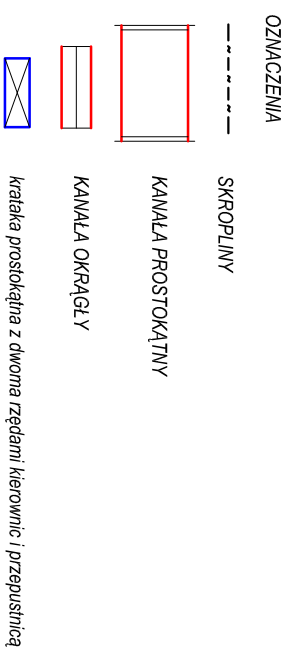
PW-S.1


<p>Projektant: mgr inż. Mariusz Caro ul. Bud. ZAP10167/RWOS111</p>		<p>Wykonawca: ARCHICE ul. Górczewska 5, 70-577 Szczecin tel. 91 860 88 89 email: biuro@archice.com.pl www.archice.pl</p>	
<p>Sprowadzający: mgr inż. Jakub Gutowski ul. Bud. nr ZAP10222/POOS1/12</p>		<p>Wzrostki wymiary: sprawdzić na planie budowy</p>	
<p>Opis obiektu: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie</p>		<p>Wzrostki: SANITARNIA</p>	
<p>Plan nr: 0.1</p>		<p>Skala nr: 1:100</p>	
<p>Data: listopad 2018</p>		<p>Wzrostki: PW-S.1</p>	

Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopieowanie, powielanie, udostępnianie i rozpowszechnianie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

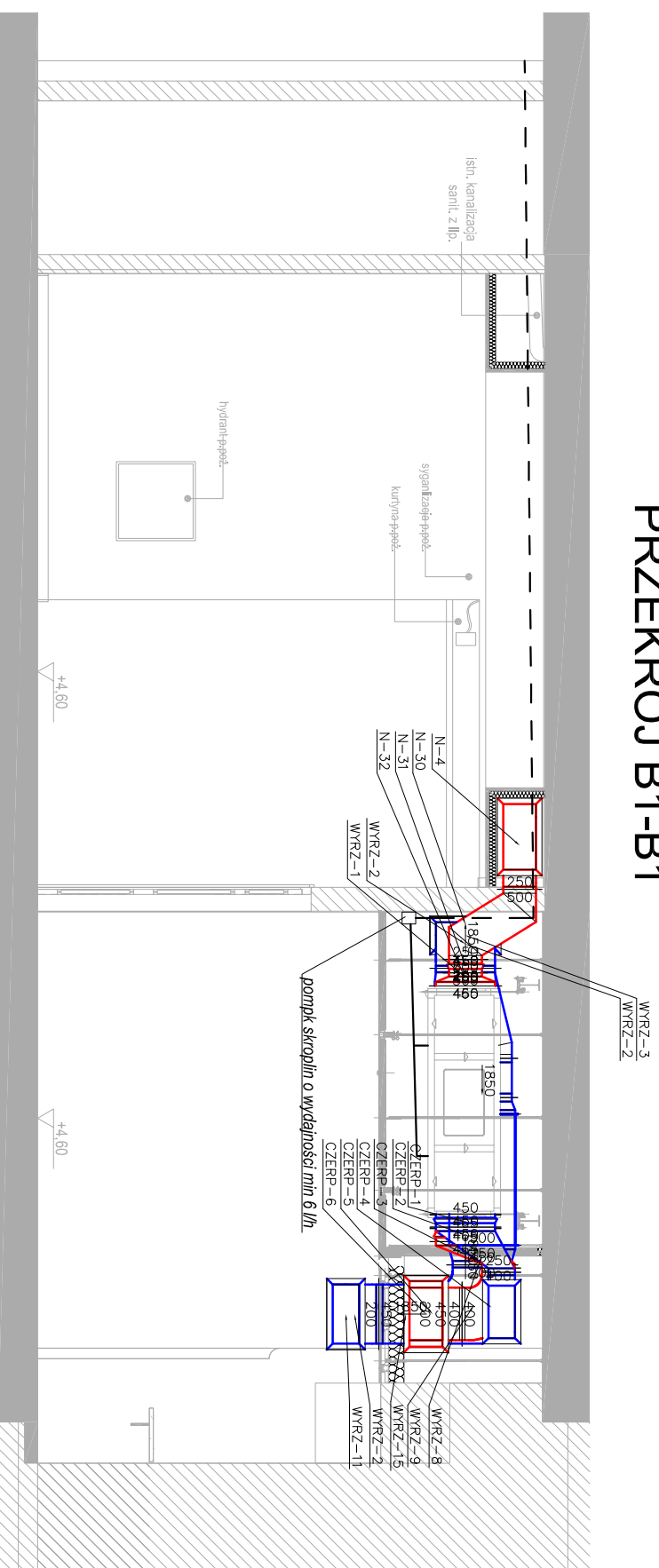


PRZEKRÓJ A-A

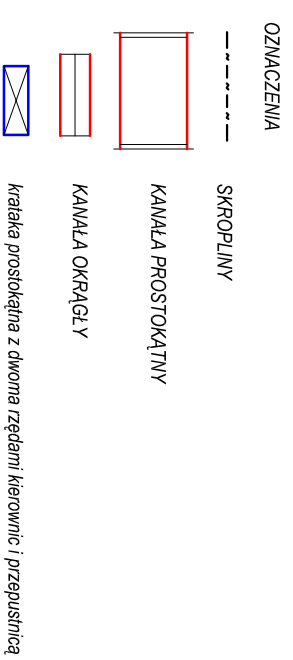
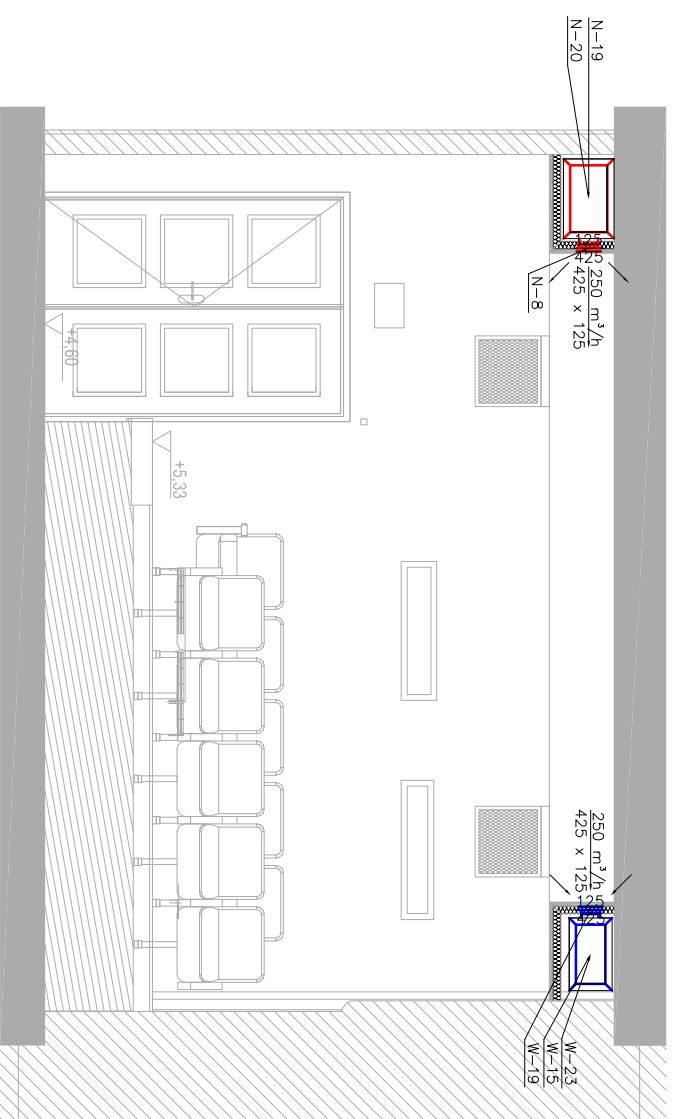


 <p>Tel 91 880 38 93 e-mail: archice@archice.pl www.archice.pl</p>		<p>Investor / Zamawiający</p> <p>Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin</p>	
<p>Projektant</p> <p>mgr inż. Mariusz Cicho</p> <p>upr. bud. nr ZAP/01067/PWOS/11</p>		<p>Nazwa inwestycji</p> <p>Remont wentylacji mechanicznej w sali kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	
<p>Specjalność</p> <p>mgr inż. Jacek Guchoński</p> <p>upr. bud. nr ZAP/0222/PWOS/12</p>		<p>Adres</p> <p>Korsarzy 34, 70-540 Szczecin</p>	
<p>Opis obiektu</p>		<p>Stanowisko</p> <p>Projekt wykonawczy</p>	
<p>Uwagi</p> <p>wszystkie wymiary sprawdzić na planie budowy</p>		<p>Typ projektu</p> <p>PRZEKRÓJ A-A</p>	
<p>Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiewania, powielanie, odfotokopowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.</p>		<p>Brand</p> <p>SANITARNIA</p>	
		<p>Data</p> <p>listopad 2018</p>	
		<p>Skala projektu</p> <p>1:100</p>	
		<p>Nr projektu</p> <p>PW-S.2</p>	


PRZEKRÓJ B1-B1



PRZEKRÓJ F-F



<p>ARCHICE</p> <p>Tel. 91 880 38 93 e-mail: archice@archice.pl www.archice.pl</p> <p>ul. Głociszewska 6, 71-077 Szczecin</p>		<p>Investor: Zamawiający</p> <p>Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie</p> <p>Korsarzy 34</p> <p>70-540 Szczecin</p>	
<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Mariusz Cicho</p> <p>upr. bud. ZAP/01067/PWOS/11</p>		<p>Nazwa inwestycji:</p> <p>Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)</p>	
<p>Sprzedaźca:</p> <p>mgr inż. Jacek Głuchowski</p> <p>upr. bud. nr ZAP/0222/PWOS/12</p>		<p>Adres:</p> <p>Korsarzy 34, 70-540 Szczecin</p>	
<p>Opis obiektu:</p> <p>Projekt wykonawczy</p>		<p>Skala:</p> <p>0.1</p>	
<p>Uwagi:</p> <p>wszystkie wymiary sprawdzić na planie budowy</p>		<p>Typ projektu:</p> <p>PRZEKRÓJ B1-B1, F-F</p>	
<p>Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopowania, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest nie dozwolone i podlega karze.</p>		<p>Brand:</p> <p>SANITARNA</p>	
		<p>Data:</p> <p>listopad 2018</p>	
		<p>Skala rys.:</p> <p>1:100</p>	
		<p>Nr projektu:</p> <p>PW-S.3</p>	

<p>Jednostka projektowa:</p>	<div style="text-align: center;">  ul. Garncarska 5 IVp. 70-377 Szczecin tel./fax 91/880 38 93 e-mail: biuro@archice.eu www.archice.eu </div>	
<p>Nazwa projektu:</p>	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> PROJEKT WYKONAWCZY </div>	
<p>Zadanie:</p>	Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>	Korsarzy 34, 70-540 Szczecin, Dz. Nr ew. 7/6, obręb 1037 Szczecin	
<p>Kategoria obiektu budowlanego:</p>	IX	
<p>Inwestor:</p>	Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
<p>Oświadczenie projektantów:</p>	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529 oświadczamy, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
<p>Instalacje Elektryczne:</p>	<p>Projektant- autor proj. inst. elektrycznych: Jan Kublicki <i>upr. bud. nr 48/Sz/76</i> Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki <i>upr. bud. nr ZAP/0123/POOE/13</i></p>	<p>Podpis</p>
Szczecin, listopad 2018 r.		EGZ.

Spis treści

- 1 Opis techniczny
- 2 Obliczenia techniczne
- 3 Rysunki:

- nr 1 Rzut piwnicy – instalacje elektryczne
- nr 2 Rzut parteru – klatka schodowa – instalacje elektryczne
- nr 3 Rzut I-go piętra – sala kinowa wraz z zapleczem– instalacje elektryczne
- nr 4 Schemat ideowy tablicy TW

OPIS TECHNICZNY

- 1) Podstawa prawna - podstawą prawną jest zlecenie – umowa
- 2) Obowiązujące normy i przepisy
 - a) Normy dla instalacji niskiego napięcia
Roboty wykonywane będą zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz zgodnie z następującymi normami i przepisami:
 - Norma PN-IEC 60364
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.- U, nr 109 poz. 719)

Opis techniczny

Do projektu wykonawczego remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina) w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie przy ulicy Korsarzy 34.

Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy opracowano w ramach projektu architektury, konstrukcji i instalacji sanitarnych.

Dane wyjściowe

1. Rzut piwnicy
2. Rzut parteru
3. Rzut 1 piętra
4. Dane zebrane przez projektanta

Zakres opracowania

Projekt wykonawczy remontu wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina) w Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie przy ulicy Korsarzy 34 obejmuje wykonanie zasilania centrali wentylacyjnej, nagrzewnicy i pompki spalin na zapleczu kina z projektowanej tablicy usytuowanej w pomieszczeniu zaplecza kina i zasilanej z tablicy głównej budynku.

Stan istniejący

Skrzydło wschodnie Zamku Książąt Pomorskich posiada zasilanie oraz tablicę główną „TG” w piwnicy.

Demontaż

Na czas remontu wentylacji, należy zdemontować wszystkie oprawy (16szt.) kolidujące z pracami. Po zakończeniu remontu, należy zamontować oprawy w tym samym miejscu.

Tablica „TG”

W istniejącej tablicy głównej „TG”, znajdującej się w piwnicy skrzydła wschodniego Zamku Książąt Pomorskich, należy zamontować rozłącznik bezpiecznikowy 50A.

Tablica „TW”

Projektowaną tablicę natynkową „TW” osłoniętą drzwiczkami zamykaną na zamek zapadkowy usytuowano w pomieszczeniu 104 zaplecze kina obok istniejącej tablicy rozdzielczej.

Zasilanie tablicy „TW”, należy wykonać przewodem typu LgY 5x16mm² p.t. z tablicy głównej „TG” budynku.

Projektowaną tablicę rozdzielczą „TW”, należy wyposażyć w osprzęt typu: lampki sygnalizacyjne, wyłączniki nadprądowe jednofazowe 230V 6A i 10A, wyłączniki nadprądowe trzypolowe 400V 16A i 20A, rozłącznik izolacyjny 40A, ochronniki przepięciowe typu C.

Oświetlenie zaplecza

Projektowaną oprawę naścienną, w pomieszczeniu nr 104 zaplecze kina, nad biurkiem (wg. opracowania z 2014r) należy zamontować na wys. 2m.

Centrala wentylacyjna

Zasilanie centrali wentylacyjnej, należy wykonać przewodem typu YDY 5x4mm² p.t. z tablicy „TW” układając przewód pod tynkiem. Zasilanie dla dwóch wentylatorów znajdujących się w centrali wentylacyjnej, należy wykonać z osobnego obwodu przewodem typu YDYp 3x1,5mm² p.t. z tablicy „TW” układając przewód pod tynkiem. Przewody doprowadzić do skrzynki automatyki znajdującej się na bocznej ścianie centrali.

Panel zdalnego sterowania, należy połączyć ze skrzynką automatyki kablem ekranowanym 4x0,5mm² (maks. dł. kabla 25m).

Nagrzewnica

Projektowana centrala wentylacyjna wyposażona jest w dodatkową nagrzewnicę. Zasilanie nagrzewnicy, należy wykonać przewodem typu YDY 5x6mm² p.t. z tablicy „TW” układając przewód pod tynkiem do modułu sterującego nagrzewnicy.

Pompka skroplin

Zasilanie pompki skroplin, znajdującej się pod centralą wentylacyjną, należy wykonać przewodem typu YDYp 3x1,5mm² z tablicy „TW” układając przewód pod tynkiem.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne włączanie i wyłącznik różnicowoprądowy 30mA.

Przewód neutralny oznaczyć kolorem niebieskim.

Przewód ochronny oznaczyć kolorem żółtozielonym.

Oporność uziomu nie może przekroczyć 10Ω.

Należy dodatkowo uziemić przewód PEN.

Uwaga

Przy podłączaniu urządzeń i elementów elektrycznych należy bezwzględnie przestrzegać wymagań BHP zawartych w odpowiednich normach i przepisach dotyczących instalowania i obsługi urządzeń elektrycznych.

Po zakończeniu robót do odbioru należy dostarczyć protokoły pomiarów elektrycznych.

Projekt opracowano w ramach istniejącej mocy dla tego budynku. Nie ma potrzeby dodatkowo występować o zwiększenie mocy do Zakładu Energetycznego, ponieważ moc jest wystarczająca.

Obliczenia techniczne

Dobór zabezpieczeń, przewodów obliczenie spadku napięcia.

Dobór zabezpieczeń, przekrój przewodów wg PN – 91/E – 05009 grupa pierwsza.

Zasilanie kablowe

Napięcie sieci -400/230V.

System ochronny wyłącznik różnicowo-prądowy.

Obliczenie mocy dla „TW”

$P_o = 13,5 \text{ kW}$

$I_o = 20,5 \text{ A}$

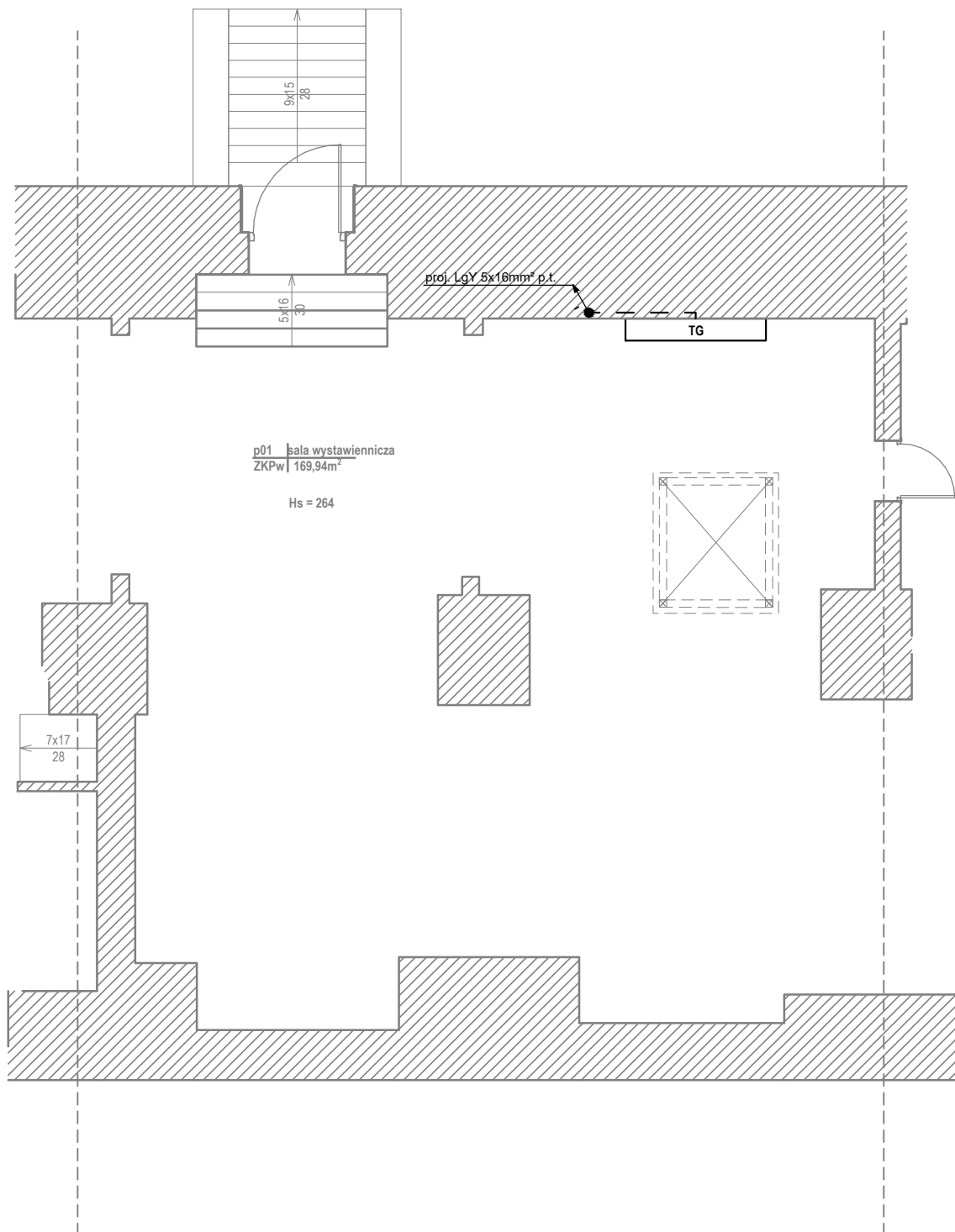
Przyjmuję zabezpieczenie R303/50A.

Przyjmuję kabel zasilający LgY 5x16mm².

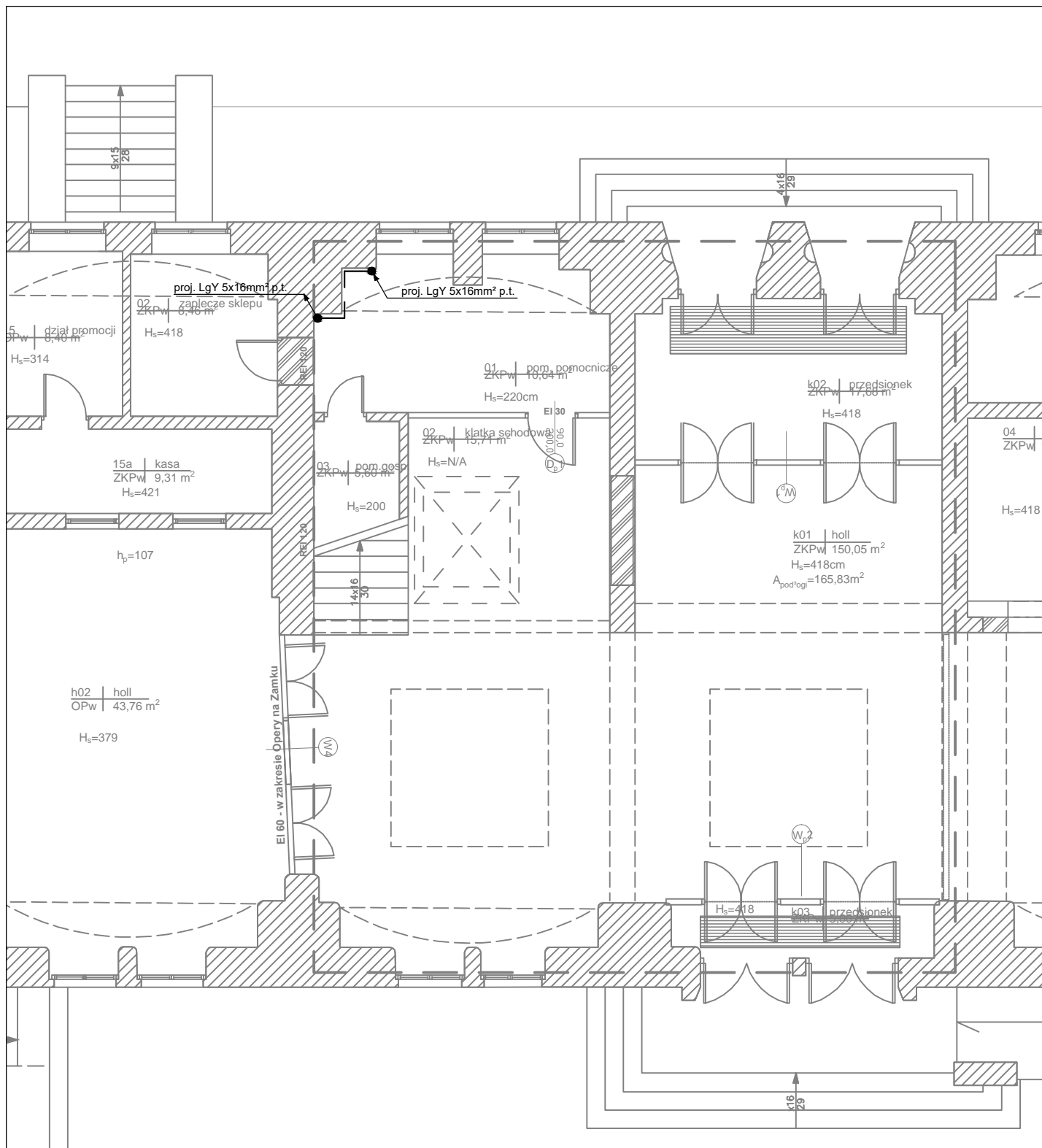
Obliczanie spadku napięcia

$$\Delta U\% = \frac{100000 \times 13,5 \times 28}{56 \times 16 \times 400 \times 400} = 0,26\%$$

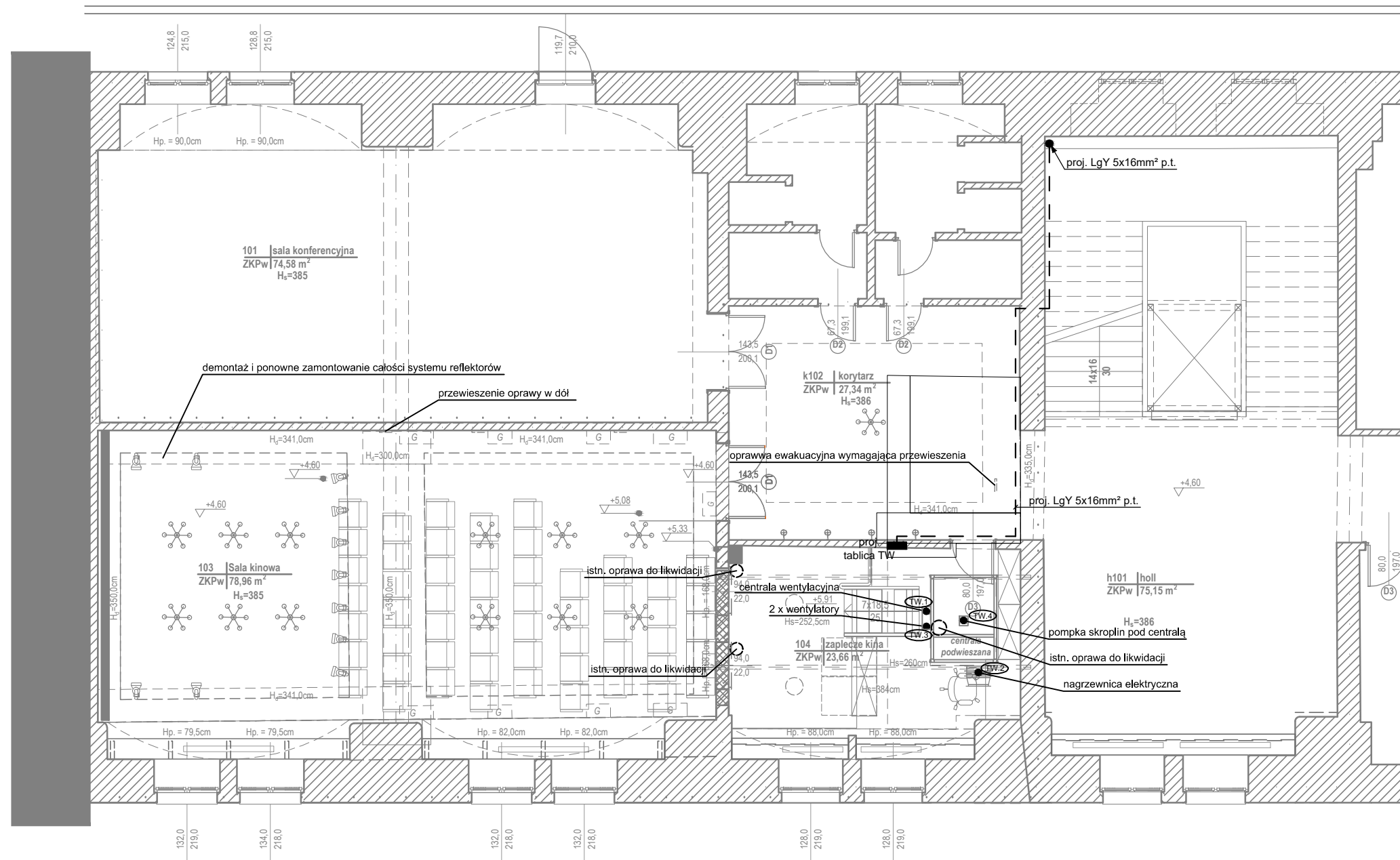
Ochrona samoczynne wyłączanie i wyłącznik różnicowoprądowy 30mA.



 ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91/ 880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu		Inwestor: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Projektant: Jan Kublicki nr upr. 48/Sz/76		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki nr upr. ZAP/0123/POOE/13		Adres: ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Opracowanie:		Stadium: Projekt Wykonawczy	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rys.: Rzut piwnicy - instalacje elektryczne	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Branża: ELEKTRYCZNA	Data: listopad 2018
		Skala Rys.: 1:100	1



 ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91/880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu		Inwestor: Zamek Ksiąząt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
Projektant: Jan Kublicki nr upr. 48/Sz/76 Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki nr upr. ZAP/0123/POOE/13 Opracowanie:		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Adres: ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Stadium: Projekt Wykonawczy	
		Tytuł rys.: Rzut parteru - klatka schodowa - instalacje elektryczne	
		Nr rys.: 2	
		Branża: ELEKTRYCZNA	
		Data: listopad 2018	
		Skala Rys.: 1:100	

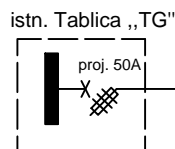
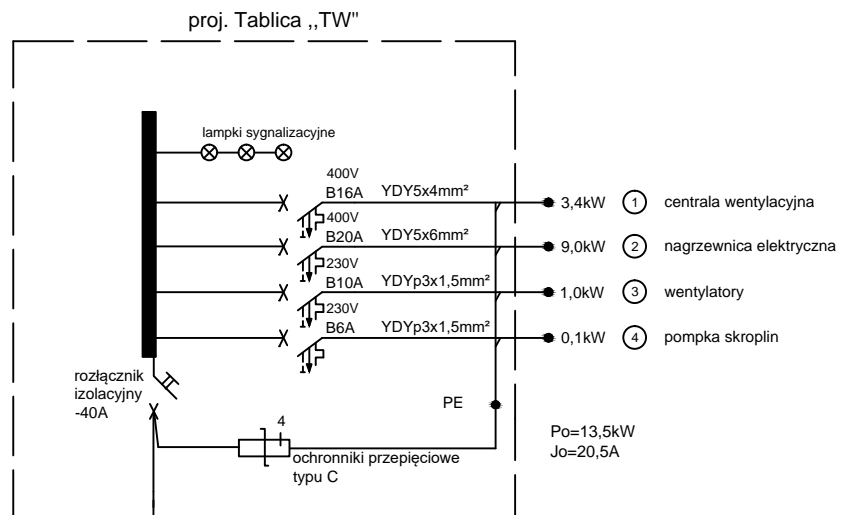
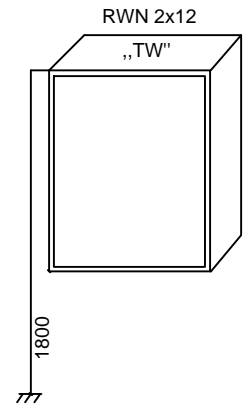


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W OPRACOWANIU

Nr pom.	Nr pom.	Pow. pom. [m ²]	Pow. wnęk ≥0,1m ² [m ²]	Pow. całk. [m ²]	Wys. pom. [m]	Posadzka
k102.	Korytarz	27,34	nd.	27,34	3,86	pl. ceram.
103.	Sala kinowa	71,26	7,70	78,96	3,85	parkiet drewn.
104.	Zaplecze kina	19,48	4,18	23,66	3,84	parkiet drewn.
RAZEM:				129,96		

- Roboty budowlane należy prowadzić na podstawie dokumentacji budowlano-wykonawczej, samodzielnie projekt budowlany służy celom formalno-prawnym.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
- podciągi, nadproża i wszystkie inne elementy konstrukcyjne - realizować wg branży konstrukcyjnej.
- Przebieg instalacji i lokalizacja urządzeń z nimi związanych - realizować wg branży instalacyjnych.
- Przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności danej przegrody, przejścia instalacji przez przegrody o określonej klasie odporności ogniowej należy zabezpieczyć do klasy przegrody zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
- Wymiary na rysunkach podano w świetle wykończonych ścian.
- Powierzchnia użytkowa podana w świetle warstw wykończeniowych, w oparciu o PN-70/B-02365, ze względu na zabytkowy charakter i stan powierzchni wykazany w inwentaryzacji udostępnionej przez Zamawiającego.
- Należy zachować ciągłość wszelkich izolacji w tym akustycznych poziomych i pionowych. Izolacje oraz dylatacje należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta i zasadami wiedzy technicznej.
- Przed przystąpieniem do zamówienia ślusarki i stolarki okiennej należy bezwzględnie sprawdzić wymiary otworów okiennych, wysokości podciągów, jak również ilości zamawianych elementów. Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy pobrać z natury. Przed zamówieniem wszelkie wątpliwości w zestawieniach należy rozstrzygnąć w trybie nadzoru autorskiego.
- Przed przystąpieniem do zamówienia wszelkich elementów wykończenia i wyposażenia budynku, elementów instalacji sanitarnych, elektrycznych, konstrukcji należy sprawdzić ich ilości i parametry. Omyłki w zestawieniach, różnice, zmiany i niejasności należy wyjaśnić w trybie nadzoru autorskiego.
- Wszelkie materiały użyte w trakcie realizacji robót powinny posiadać aprobaty techniczne ITB oraz odpowiadać wymaganiom zawartym w polskich normach.
- Kierownik budowy i inspektor nadzoru mają obowiązek zapoznania się z projektami wielobranżowymi przed rozpoczęciem robót budowlanych. Wszelkie wątpliwości dotyczące projektu należy rozstrzygać w trybie nadzoru autorskiego.
- Wymiary należy bezwzględnie weryfikować na miejscu budowy!
- Przegrody pomiędzy drogami komunikacji ogólnej stanowiącymi drogi ewakuacji ogólnej należy utrzymać jako oddzielone od pomieszczeń objętych zakresem projektu, tj. zapewnić niezbędne przepusty p.poż.
- Wszelkie elementy zabudowy akustycznej i instalacji, w tym przede wszystkim elementy nośne, zawiesia, sufit akustyczny należy przed wykonaniem rozplanować w pomieszczeniu. W razie konieczności należy wykonać rysunki warsztatowe i montażowe, a w razie wątpliwości skonsultować je z odpowiednimi projektantami branżowymi.
- Rzut przedstawia widok kondygnacji na poziomie 1m od poziomu wykończonej posadzki.
- Zabrania się realizacji robót budowlanych w oparciu o opracowanie jednej branży budowlanej bez sprawdzenia odniesień do pozostałych opracowań branżowych.

ul. Garmarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 911 880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu www.archico.eu		Inwestor: Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie Korsarzy 34 70-540 Szczecin	
		Nazwa inwestycji: Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Projektant: Jan Kublicki nr upr. 48/Sz/76		Adres: ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin	
Sprawdzający: mgr inż. Marek Kublicki nr upr. ZAP/0123/POOE/13		Stadium: Projekt Wykonawczy	
Uwagi: wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Tytuł rys.: Rzut I-go piętra - sala kinowa wraz z zapleczem - instalacje elektryczne	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Branża: ELEKTRYCZNA	Data: listopad 2018
		Skala Rys.: 1:100	Nr rys.: 3



proj. LgY 5x16mm² p.t.
z Tablicy "TG"

LEGENDA

- X wyłącznik nadprądowy
- X rozłącznik bezpiecznikowy trójbiegunowy

SCHEMAT IDEOWY
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILENIA
WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY J_n30mA
OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

 ul. Garncarska 5, 70-377 Szczecin Tel. 91/ 880 38 93 e-mail: biuro@archico.eu		Inwestor	
		Zamek Książąt Pomorskich w Szczecinie	
Projektant:		Nazwa inwestycji:	
Jan Kublicki		Remont wentylacji mechanicznej w sali Kina Zamek	
nr upr. 48/Sz/76		oraz w pomieszczeniu nr 104 (zaplecze kina)	
Sprawdzający:		Adres:	
mgr inż. Marek Kublicki		ul. Korsarzy 34,	
nr upr. ZAP/0123/POOE/13		70-540 Szczecin	
Opracowanie:		Stadium:	
		Projekt Wykonawczy	
Uwagi:		Tytuł rys.:	
wszystkie wymiary sprawdzić na placu budowy		Schemat ideowy Tablicy "TW"	
Projekt ten chroniony jest prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze		Branża:	Data:
		ELEKTRYCZNA	listopad 2018
		Skala Rys.:	Nr rys.:
			4

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.