

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch RAFAŁ CZMIELEWSKI S O M P O L I N E K 9 A , 6 2 - 6 1 0 S O M P O L N O N I P : 9 6 7 - 1 2 9 - 2 7 - 0 9 , R E G O N : 3 6 9 9 1 7 2 5 0 t e l . 5 0 4 - 2 1 8 - 5 0 3 , e - m a i l : r a f a l c z m i e l e w s k i @ w p . p l
----------------------	---

PROJEKT BUDOWLANY

ADAPTACJA SZKOLNEJ SALI NA MAŁE KINO
W RAMACH ZADANIA "MAŁE KINO SPOŁECZNOŚCIOWE SZANSĄ NA ROZWÓJ ZASOBÓW
KULTURY WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO"
UL. KALISKA 39, 62-610 SOMPOLNO
DZIAŁKA NR 993/7, OBREB 0001, SOMPOLNO

INWESTOR ADRES	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno		
TEMAT	Adaptacja szkolnej sali na małe kino - "Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury woj.wlkp"		
ADRES INWESTYCJI	ul. Kaliska 39, 62-610 Sompolno		
DZIAŁKA	993/7	BRANZA	ARCHITEKT. - BUDOWLANA
OBREB	0001, SOMPOLNO		ELEKTRYCZNA, AUDIOWIZUALNA
JEDNOSTKA EWID.	SOMPOLNO	STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA IX	DATA	28-08-2018

ZESPÓŁ AUTORSKI				
PROJEKTOWAŁ	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Rafał Czmielewski	1/KPOKK/2015	<i>[Signature]</i>
	ELEKTRYCZNA AUDIOWIZUALNA	mgr inż. Zbigniew Szpilewski	GP. 7342/56/92	<i>[Signature]</i>
	BUDOWLANA EKSPERTYZA TECH.	mgr inż. Sylwester Masternak	GP. 7342/88/94	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ				
GŁÓWNY PROJEKTANT	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Rafał Czmielewski	1/KPOKK/2015	<i>[Signature]</i>
	BRANZA	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

SPIS ZAWARTOŚCI

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

1. Strona tytułowa..... 1
2. Oświadczenie projektanta..... 2
3. Uprawnienia oraz przynależność do izby..... 3-4
4. Opis techniczny do projektu branży budowlanej..... 5-13
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... 14-16
6. Rysunki techniczne..... 17-26

- II. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I AUDIOWIZUALNEJ..... 27-48
- III. EKSPERTYZA TECHNICZNA BUDYNKU..... 49-56

Starostwo Powiatowe w Koninie
Załącznik do decyzji:

Nr 1736
z dnia 19.10.2018

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch RAFAŁ CZMIELEWSKI
SOMPOLINEK 9A, 62-610 SOMPOLNO
NIP: 967-129-27-09 , REGON: 369917250
tel. 504-218-503, e-mail: rafalczmielewski@wp.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” z dnia 7 lipca 1994 r.
oświadczam, że niniejszy projekt budowlany pt:

**ADAPTACJA SZKOLNEJ SALI NA MAŁE KINO
W RAMACH ZADANIA "MAŁE KINO SPOŁECZNOŚCIOWE SZANSĄ NA ROZWÓJ
ZASOBÓW KULTURY WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO"**

na terenie działki nr 993/7
obręb 0001, Sompolno, jedn. ewidencyjna Sompolno
w miejscowości Sompolno, ul. Kaliska 39 , gm. Sompolno

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektował:

Architektura

mgr inż. arch. Rafał Czmielewski

.....

Adaptacja nie wprowadza zmian konstrukcyjnych - zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 2
Prawa budowlanego nie ma obowiązku zapewnienia sprawdzenia projektu architektoniczno-
budowlanego przez innego uprawnionego projektanta.

Sompolinek, dnia 28 sierpień 2018 roku



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZAPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/27/2015
L. dz. 64/KPOKK/2015

Bydgoszcz, dnia 12 czerwca 2015 r.

DECYZJA nr 1/KPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Rafał Czmielewski

urodzony w dniu 12 czerwca 1985 r. w Radziejowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej
do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- 3) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- 4) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- 5) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.



85-103 Bydgoszcz, ul. Niedzwiedzia 7/1, tel./fax (52) 345 56 46, e-mail: kujawsko.pomorskie@izbach architektow.pl
NIP: 967-11-35-269, Regon 0174466395-40114, Komo: PKO BP S.A. 1 O/Centrum w Bydgoszczy w 54 1020 1462 0000 7502 0019 2260

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Adam Popielewski
Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Zastępca Przewodniczącego Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska
Sekretarz Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Marta Bejanka-Reszka
Członek Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Członek Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Małgorzata Kulewska
Członek Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski
Członek Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Włodzisław Włóczyński
Członek Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Izby Architektów RP

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca: Rafał Czmielewski
ul. Dolina 18/7, Bydgoszcz
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
- 3) Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
- 4) a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Czmielewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/KPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1093**.

Członek czynny od: 07-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-08-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1093-6D9Y-12F7-CD5E-YCEY

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania "Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego" na terenie działki nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jedn. ewidencyjna Sompolno w miejscowości Sompolno, ul. Kaliska 39 , gm. Sompolno

1. Dane ogólne

Lokalizacja:ul. Kaliska 39, Sompolno, działki ew. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno
Obiekt:.....Adaptacja szkolnej sali na małe kino
Inwestor:.....Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 39, 62-610 Sompolno
Jednostka projektowa:....Pracownia Projektowa Rafał Czmielowski, Sompolinek 9a, 62-610 Sompolno

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie oraz pomiary własne.
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Polskie Normy i przepisy budowlane.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt adaptacji szkolnej sali na małe kino w Sompolnie. Sala kinowa przewidziana jest na ok. 30 osób. Lokalizacja planowanego kina znajdować się będzie w budynku Zespołu Szkolno – Przedszkolnego Nr 1 w części sportowej obiektu. Pomieszczenie przeznaczone do adaptacji pełniło funkcję sali gimnastycznej.

Projekt obejmuje montaż ścian działowych lekkich i sufitu podwieszanego, montaż podestu wraz z fotelami kinowymi, wygłuszenie sali wełną mineralną, zaciemnienie okien od wewnątrz, zmianę rodzaju podłogi, montaż systemu klimatyzacji i wentylacji, adaptację instalacji elektrycznej wraz z montażem systemu audiowizualnego (nagłośnienie, rzutnik, ekran itp.) . Opracowanie zawiera część budowlaną oraz instalację elektryczną i audiowizualną.

Roboty budowlane związane z adaptacją sali nie wprowadzają zmian na zewnątrz budynku oraz nie zmieniają charakterystycznych parametrów budynku.

Budynek szkoły zakwalifikowany jest do IX kategorii obiektów budowlanych. Adaptacja pomieszczenia na kino nie wprowadzi zmiany kategorii obiektu.

4. Opis stanu istniejącego budynku

Budynek szkoły podstawowej wielokrotnie rozbudowywany. Część obiektu, w którym planowana jest adaptacja sali na kino jest nową częścią zespołu budynków powstałą w 2004 r , w której mieszczą się sale gimnastyczne z zapleczem technicznym i sanitarnym. Jest to obiekt częściowo dwukondygnacyjny, murowany, ocieplony z dachem stalowym dwuspadowym. Budynek jest w pełni przystosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

Proponowana do adaptacji sala znajduje w Hali sportowej przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym w Sompolnie. Ma nieregularne wymiary, ok. 9,31 x 7,16m i wysokość zmieniającą się od 3,20 do 5,80 m. Sala ma dwie pary drzwi i trzy okna. Pomieszczenie przykryte jest bezpośrednio płaszczyzną metalowego dachu, opartego na dość skomplikowanej konstrukcji nośnej. Lokalizacja sali

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

.....
kinowej na piętrze nie utrudni dostępu dla osób niepełnosprawnych, ponieważ w budynku jest winda.
Toalety znajdują na tej samej kondygnacji.

4.1. Zestawienie istniejących wymiarów, powierzchni budynku hali sportowej nie ulegających zmianie:

- szerokość.....26,43 m
- długość27,63m
- wysokość.....10,76 m
- powierzchnia użytkowa1005,60 m²
- powierzchnia zabudowy730,26 m²

4.2. Zestawienie powierzchni istniejącej pomieszczenia adaptowanego na salę kinową:

- powierzchnia użytkowa adaptowanej sali63,39 m²
- powierzchnia użytkowa adaptowanej pom. technicznego10,62 m²

5. Ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego.

Projektowane roboty budowlane w przedmiotowym budynku nie są związane z robotami fundamentowymi oraz nie będą powodowały dociążenia istniejących fundamentów.

6. Opis i zakres rozwiązań projektowych robót budowlanych dla adaptacji pomieszczenia.

Zakres robót budowlanych obejmują:

- montaż ścian działowych lekkich i sufitu podwieszanego,
- montaż podestu wraz z fotelami kinowymi,
- wygłuszenie sali wełną mineralną,
- malowanie pomieszczeń,
- zaciemnienie okien od wewnątrz,
- zmianę sposobu wykończenia podłogi,
- montaż systemu klimatyzacji i wentylacji,
- adaptację instalacji elektrycznej,
- montaż systemu audiowizualnego (nagłośnienie, rzutnik, ekran itp.).

6.1. Zestawienie powierzchni pomieszczenia po adaptacji na salę kinową:

- powierzchnia użytkowa sali kinowej – 0.1.....40,80 m²
- powierzchnia użytkowa komunikacji– 0.2.....15,81 m²
- powierzchnia użytkowa pom. technicznego – 0.3.....10,62 m²

7. Opis robót budowlanych

7.1. Ściany działowe i okładziny ściennie

Wewnątrz pomieszczenia postawione zostaną dwie ściany akustyczne 150 mm. Ściany działowe wykonać z profili CW i UW 100 dla ścian akustycznych oraz obustronnie wykończyć 2x płytą gipsowo-kartonową dźwiękoizolacyjną AKU. Przestrzeń między profilami stalowym wypełnić wełną szklaną Aku Płyta gr. 10cm.

Na dwóch istniejących ścianach konstrukcyjnych postawione zostaną jednostronne ściany akustyczne, wykonane na podstawie schematu montażowego S2 rys.3. W tym przypadku będą to ściany posiadające płyty gipsowo-kartonowe tylko z jednej strony, od wnętrza sali. Z drugiej strony profil zostanie przymocowany bezpośrednio do ściany konstrukcyjnej. Zastosowane materiały i sposób ich montażu powinny być zgodne z proponowanym schematem ścian dźwiękoizolacyjnych. Należy przy tym pamiętać, że płyty g-k muszą być odizolowane akustycznie od konstrukcji budynku i innych ścian taśmami akustycznymi.

7.2. Sufit podwieszany

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

Projektuje się sufit podwieszany w pomieszczeniu 0,1-sala kinowa oraz 0,2-komunikacja. Sufit podwieszany zostanie wykonany także w formie podwójnej ściany akustycznej, na podstawie schematu montażowego systemu dźwiękoizolacyjnego - rys. Nr 4, podwieszanej do istniejącej konstrukcji nośnej dachu. Sufit wykonać na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD60 na wieszakach mocowanych do konstrukcji i pokrycia dachu. Przestrzeń między wykończeniem z podwójnych płyt G-K AKU, a dachem wypełnić wełną szklaną AKU gr. min. 15cm.

Na jego spodniej stronie przymocowane zostaną elementy tłumiące wykonane z paneli akustycznych o grubości 30 mm wg rys. Nr 6. Sufit musi być wykończony „barankiem” w ciemnym kolorze - RAL 7016.

7.3. Okna

Istniejące na dłuższej ścianie okno będzie musiało zostać całkowicie odizolowane. Projektuje się je zabezpieczyć termicznie folią przeciwsłoneczną wewnętrzną. Od strony pomieszczenia wnęka okienna musi być zaizolowana, np. wełną mineralną o niskiej gęstości i grubości 100 mm, z zapewnieniem paroizolacyjności. Aby zachować dostęp do okna należy wykonać ramę drewnianą na zawiasach wypełnioną wełną mineralną z wierzchnią warstwą 2x płyty G-K AKU.

7.4. Malowanie

- **Ściany i sufit w pomieszczeniu Nr 0.1 -sala kinowa**

Wierzchnia warstwa płyt (ścian i sufitu) pokryta zostanie tzw. barankiem min. 2 mm oraz pomalowana farbami silikatowymi w ciemnym odcieniu kolorystycznym lub farbą strukturalną (barankiem). Preferowany jest kolor ciemny szary / RAL 7016.

- **Ściany w pomieszczeniu Nr 0.2 -komunikacja**

W pomieszczeniu projektuje się na ścianach projektowanych z płyt G-K – pokrycie farbami tablicowymi czarnymi.

Na ścianach istniejących pokrycie farbami silikatowymi lub lateksowymi w kolorze jasnym szarym.

- **Ściany w pomieszczeniu Nr 0.3 -pom. Techniczne**

W pomieszczeniu projektuje się odświeżenie ścian farbami lateksowymi lub silikatowymi – kolor jasny szary.

7.5. Elementy wygłuszające

Na ścianach w sali kinowej przyklejone zostaną elementy tłumiące w formie paneli akustycznych 500x500 mm o grubości 30 mm. Produkt wykonany z wysokiej jakości akustycznej pianki technicznej posiadającej atest PZH, P-POŻ i badania akustyczne. Sumaryczna liczba płyt wyniesie 98 szt. - tj. 24.5m². Rozmieszczenie, kolorystyka i specyfikacja paneli wg rysunku Nr 5 i 6.

7.6. Przednia ściana ekranowa – Baffle wall

Przednia ściana – ekranowa – wykonana zostanie w formie ściany akustycznej baffle wall. W tym wypadku będzie to jednolita płyta wypełniająca przestrzeń za głośnikami, między ścianami bocznymi, podłogą i sufitem. Sama płyta baffle wall wykonana zostanie w postaci trójwarstwowego plastra. Jego środkową część stanowić będzie płyta OSB3 o grubości 22 mm, na którą naklejone zostaną dwustronnie płyty G-K dźwiękoizolacyjne AKU 12,5 mm. Płyta musi być odizolowana akustycznie od ścian i podłogi za pomocą warstwy taśmy akustycznej.

Przestrzeń między płytą a istniejącą ścianą konstrukcyjną (ok. 20 cm) wypełniona zostanie luźną wełną mineralną typu AKU o niskiej gęstości, ale o podwyższonych parametrach akustycznych.

Wierzchnia powierzchnia płyty pokryta zostanie płytami wełny o podwyższonych parametrach akustycznych o grubości 150 mm.

W dolnej części wstawione zostaną dwie kinowe kolumny niskotonowe. Na wysokości ok. 1,5 m umieszczone zostaną trzy kinowe kolumny frontowe.

W odległości 100 mm od przednich ścianek głośników frontowych zamocowany zostanie ekran akustyczny o wymiarach powierzchni projekcyjnej ok. 450 x 253 cm.

Cztery głośniki efektowe powieszone zostaną na ścianach bocznych w przestrzeni między pierwszym a ostatnim rzędem widowni.

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

Szczegółowy projekt baffle wall, instalacji głośników, ekranu i rozmieszczenia elementów akustycznych będzie mógł być wykonany dopiero po rozstrzygnięciu postępowania na zakup wyposażenia audiowizualnego.

7.7. Drzwi do sali kinowej

Projektuje się drzwi wejściowe do sali kinowej o podwyższonych właściwościach dźwiękoizolacyjnych -tłumienność min. 42 db. Drzwi pełne stalowe lub PCV w kolorze ciemnym szarym.

7.8. Podłoga

Dla zapewnienia odpowiedniej izolacji akustycznej sali kinowej konieczne jest odizolowanie podłogi. Na wierzchu istniejącej obecnie podłogi musi zostać położona pływająca podłoga. Na warstwie gumy izolacyjno-akustycznej położona zostanie warstwa 30 mm wełny mineralnej o wysokiej wytrzymałości, a następnie płyta OSB3 22mm niepalna. Wszystkie widoczne powierzchnie podłogi i podestu pokryte będą przyklejoną wysokiej jakości wykładziną biurową o wysokiej odporności na ścieranie. Cokoliki z wykładziny mocowane za pomocą listwy ożebrowanej.

W pomieszczeniu Nr 0,2 komunikacja projektuje się nowe wykończenie posadzki płytkami gresowymi w szarym kolorze.

7.9. Zaciemnienie i kotary

Sala kinowa powinna być całkowicie zaciemniona. Ściany w sali kinowej powinny być w ciemnym, matowym kolorze.

Wszystkie stosowane materiały powinny mieć matową fakturę w ciemnych kolorach, najlepiej od głębokiej szarości do czerni, ale dobrze sprawdza się także granat, bordo itp. Jeśli planowane są fotele kinowe w wyrazistym kolorze, to warto utrzymać jednolity i stonowany wystrój pozostałej części sali, aby stanowił tło, na którym fotele będą efektownie wyeksponowane.

Wszystkie widoczne elementy, takie jak grzejniki, drzwi, kratki wentylacyjne, a także gniazdka i kontakty, powinny harmonizować z kolorystyką wnętrza. Elementy te najlepiej jest pomalować w kolorze wnętrza. Biały osprzęt będzie bardzo widoczny w trakcie seansów.

Bardzo ważne jest, aby wyposażenie nie powodowało odbić światła, które przejawiają się jako przeszkadzające w odbiorze refleksy świetlne. Nie należy zatem stosować elementów lustrzanych, np. chromowanych metalowych narożników, listew czy nawet śrub. Lampy nie mogą mieć odbijających kloszy ani błyszczących opraw.

Kotary - nad drzwiami wejściowymi prowadzącymi do kina oraz okno w komunikacji należy powiesić kotarę z grubego nieprzezroczystego materiału, w ciemnym matowym kolorze (granat), tak aby powstała śluza. Okna oraz drzwi z korytarza także muszą być przesłonięte kotarami. Kotary z tkaniny zasłonowej - plusz dekoracyjny o gramaturze 860 g/mb. Materiał na kotarę powinien być dobierany w stosunku 2:1 (np. do zasłonięcia 2 m trzeba użyć materiału o szer. 4 m).

7.10. Podesty pod fotele – aranżacja widowni

Widownia pomieści 30 widzów. Fotele umieszczone będą w czterech rzędach na trzy poziomowym podeście. Pierwszy rząd umieszczony zostanie na poziomie podłogi, a kolejne rzędy umieszczane będą na trzech poziomach, z przewyższeniem 30 cm. Podest ma budowę

skrzynkową- drewnianą z kantówek 6x10cm, opartą na szkielecie o rastrze maksimum 60 cm. Wnętrza skrzyń tworzących poszczególne poziomy podestu muszą być w całości wypełnione wełną mineralną o niskiej gęstości, ale o podwyższonych parametrach akustycznych. Na konstrukcję drewnianą mocować płytę OSB gr. 30mm niepalną.

Drewno konstrukcyjne podestu malować farbami ognioochronnymi pęczniejącymi.

Dopuszcza się wykonanie podłogi systemowej podniesionej monolitycznej na wspornikach metalowych regulowanych- konstrukcja typu audytorium.

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

Po lewej stronie przejście o szerokości min. 90 cm ze schodkami prowadzącymi do kolejnych rzędów. Z obu stron podest dochodzi do ściany, ale jest od niej akustycznie odizolowany.

Odległości pomiędzy rzędami foteli powinny wynosić ok. 100-110 cm, aby zapewnić wystarczająco dużo miejsca na swobodne ułożenie nóg i przejście między rzędami.

Fotele powinny być ustawione w miarę możliwości w przeplocie, aby widzowie nie zasłaniali sobie ekranu. Pierwszy rząd foteli powinien być w odległości nie mniejszej niż ok. 3,5 m od ekranu. Wymiary foteli - moduł 540 , wysokość 990 , głębokość po złożeniu 440 w kolorze czerwonym. Szczegółowy opis wg rys. 7.

7.11. Wyposażenie instalacyjne sali kinowej

7.11.1. Oświetlenie sali kinowej

Oświetlenie sali kinowej realizować wg projektu branżowego. W sali należy zainstalować silniejsze oświetlenie, bowiem ciemne wykończenie sali silnie pochłania światło. Trzeba pamiętać o takim wyborze i instalacji opraw, aby nie odbijały one światła z ekranu w trakcie projekcji.

Górne oświetlenie powinno mieć płaskie i pozbawione błyszczących elementów oprawy, które powodowałyby odbicie światła. Planując rozmieszczenie górnego oświetlenia, nie należy umieszczać lamp na trasie projektor – ekran oraz w odległości mniejszej niż 2 metry od ekranu.

W sali kinowej zainstalować kameralne oświetlenie boczne z podłączonym modułem płynnego ściemniania światła. Można w tym celu wykorzystać kinkiety ścienne, jednak pozbawione błyszczących elementów. Włącznik do modułu ściemniania światła najlepiej umieścić przy stanowisku operatora oraz przy wejściu do sali kinowej.

Kolor opraw oświetleniowych – ciemny szary / czarny

Ze względów bezpieczeństwa na widowni zainstalować oświetlenie informacyjne i awaryjne. Muszą być oznaczone wyjścia i drogi ewakuacyjne, a także krawędzie stopni i schodów. Dla bezpieczeństwa widzów krawędzie schodków należy oznaczyć przewodami świetlnymi LED - profilami schodowymi standardowymi antypoślizgowymi profilami aluminiowy z podświetleniem krawędzi stopnia. Kolor świecenia profili – czerwony.

7.11.2. Wentylacja

Konieczne jest zapewnienie w sali wydajnej wentylacji, odpowiedniej dla liczby osób przebywających wewnątrz sali poprzez wykonanie otworu dolotowego powietrza z zewnątrz oraz zamontowanie wyciągów wentylacyjnych. Zapewnić dopływ co najmniej 20 m³/h powietrza zewnętrznego dla każdej przebywającej osoby. Dla kina 30-osobowego należy zapewnić dopływ 600 m³ świeżego powietrza na godzinę.

Należy zastosować nawietrzak ścienny akustyczny (90db) z zaworem powietrznym pod oknem oraz wentylator dachowy Ø150 nawiewny akustyczny 600m³/h załączany razem z wentylatorem dachowym wyciągowym min. 550m³/h zamontowanym na istniejącym kominie wentylacyjnym.

7.11.3. Klimatyzacja

Projektuje się klimatyzację typu split z funkcją grzania.

Jednostka wewnętrzna o wydajności 610m³/h, moc silnika wentyl. 35W, kolor czarny (ciemny).

Jednostka zewnętrzna moc sprężarki 1410W, wentylator 3200 m³/h, moc 60W. Klimatyzator z funkcją grzania.

7.11.4. Ogrzewanie

Ogrzewanie istniejące za pomocą grzejnika płytowego. Grzejnik należy przesunąć oraz pomalować na ciemny kolor wg rys.1. Dodatkowo ogrzewanie za pomocą urządzenia klimatyzacyjnego (funkcja grzania).

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

7.11.5. Instalacja audiowizualna

W celu przystosowania sali do realizacji projekcji filmowych i multimedialnych należy wyposażyć ją w następujący sprzęt:

- przegroda akustyczna (tzw. baffle wall) w przedniej części sali, w której zamontowane będą głośniki frontowe i subwoofery;
- akustyczny (mikroperforowany) ramowy ekran projekcyjny o szerokości ok. 4 m;
- projektor dedykowany do wyświetlania filmów, zawieszony na uchwycie projekcyjnym w tylnej części sali zawieszony pod sufitem;
- szafka rack zawierająca serwer projekcyjny, wielokanałowy procesor dźwięku oraz akustyczne wzmacniacze mocy zlokalizowana w pomieszczeniu technicznym;
- zestaw czterech głośników efektowych zawieszonych na ścianach bocznych;
- światłowodowy internet szerokopasmowy bez limitu przesyłu danych.

Szczegółowy zakres instalacji audiowizualnej zawarty w projekcie branżowym.

Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

7.12. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Obiekt dostępny dla osób niepełnosprawnych. Dostępność zapewniona do głównej części budynku poprzez istniejącą windę osobową.

7.13. Sposób zapewnienia warunków higieniczno - sanitarnych

Adaptowane pomieszczenie posiada dostęp do węzła sanitarnego w tym dla niepełnosprawnych znajdującego się na tej samej kondygnacji co planowana sala kinowa.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla adaptacji sali kinowej w Sompolnie, ul. Kaliska 39

Budynek, w którym projektuje się adaptację sali na małe kino pełni funkcję sali gimnastycznej wraz z pomieszczeniami technicznymi, sanitariatami. Całość stanowi jedną strefę pożarową.

8.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy:	– 730,26 m ²
Powierzchnia użytkowa budynku	– 1005,60 m ²
Powierzchnia użytkowa cz. objętej zakresem opracowania	– 67,23 m ²
Kubatura cz. objętej zakresem opracowania	– <1000 m ³
Wysokość budynku	– 10,76 m
Grupa wysokości:	– Miski (N)
Liczba kondygnacji nadziemnych:	– 2
Liczba kondygnacji podziemnych:	– 0

8.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W budynku przewiduje się występowanie substancji palnych takich jak:

- meble (drewno),
- materiały papiernicze (książki, papier do prowadzenia bieżącej działalności), Są to materiały w grupie palnych ale nie należące do łatwo zapalnych, utleniających i wybuchowych.
Temperatura zapalenia materiałów wymienionych powyżej wynosi ponad 200 °C

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

8.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Budynek, w którym projektuje się salę kinową z uwagi na przeznaczenie zakwalifikowana do kategorii ZL I. Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, a nie przeznaczone przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

8.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla kotłowni przewidywana gęstość obciążenia ogniowego wynosi poniżej 500 MJ/m².

8.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W obiekcie występują substancje palne, jednakże występowanie tych substancji nie powoduje utworzenia mieszaniny wybuchowej o objętości co najmniej 0,01 m³ w zwartej przestrzeni. W obiekcie nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

8.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla analizowanego budynku zakwalifikowanego do kategorii ZL I zagrożenia ludzi w grupie budynków niskich (N) wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej. Część adaptowana ZL III. Poszczególne elementy konstrukcyjne budynku powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

Element konstrukcyjny	Klasa B odporności pożarowej
główna konstrukcja nośna	R 120
konstrukcja dachu	R 30
strop	REI 60
ściany zewnętrzne	EI 60
ściany wewnętrzne	EI 30
przekrycie dachu	E 30

Gdzie:

R – nośność ogniowa w minutach,

E – szczelność ogniowa,

I – izolacyjność ogniowa.

- Wszystkie elementy budynku wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.
- Sala kinowa oddzielona od pozostałej części budynku ścianami i stropem o klasie REI 60 odporności ogniowej. Granicą stref pożarowych jest ściana z drzwiami ppoż EI 30 pomiędzy budynkiem sal gimnastycznych, a częścią komunikacyjną pozostałych budynków szkolnych.
- Na elewacji zewnętrznej w miejscu granicy stref pożarowych zastosowano pasy o szerokości co najmniej 2 m o klasie co najmniej EI 60 odporności ogniowej wykonane z materiałów niepalnych.

8.7. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Budynek, w którym adaptuje się sale na kino stanowi odrębną strefę pożarową od pozostałej części obiektów szkolnych o powierzchni 1005,60 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL I o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² dla dwukondygnacyjnego budynku wynosi 8 000 m² i została zachowana. Wydzielona część jest odrębną strefą przeciwpożarową wydzieloną ścianami wew. REI120 i zamykana drzwiami EI 60.

8.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Dopuszczalna odległość budynku od granic działki wynosi 4 m i od budynków sąsiadujących 8 m. Budynek spełnia wymagania odnośnie odległości.

8.9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Z sali kinowej ewakuacja odbywa się korytarzami o szerokości 2,7 m oraz schodami o szer. biegu 1,25m na zewnątrz budynku. Długość drogi ewakuacyjnej nie przekracza 40m. Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne wynosi co najmniej 0,9 m.

8.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

➤ **Instalacja elektryczna:**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu wymagany jest dla stref pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³. Zapewnia on odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów z wyjątkiem instalacji i urządzeń, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Wszystkie przewody i kable wraz z mocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

➤ **Wentylacja:**

Przewody wentylacyjne zaprojektowano z materiałów niepalnych, a ich palne izolacje cieplne i akustyczne oraz palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni z materiałów zapewniających nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

➤ **Instalacja odgromowa:**

Analizowany budynek jest wyposażony w instalację odgromową wykonaną zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

➤ **Inne zabezpieczenia**

Przepusty instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy oddzielenia pożarowego) przewidziano zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej elementów przez który przechodzą w zakresie parametru EI.

8.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Dla strefy pożarowej ZL I o powierzchni 1005,60 m² jest zainstalowane stałe urządzenie przeciwpożarowe w postaci hydrantów Hp Ø25. Hydranty znajdują się na każdej kondygnacji w ogólnodostępnych miejscach.

8.12. Wyposażenie w gaśnice

Salę kinową wyposaża się w podręczny sprzęt gaśniczy wg normatywu przewidującego jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej zakwalifikowanej do kategorii ZL o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

Gaśnica powinna być zainstalowana w miejscu łatwo dostępnym i widocznym np. na korytarzu w pom. Nr 0.2

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- gaśnice należy umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

8.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Wymagana ilość wody do zewnętrznego zaopatrzenia dla budynku wynosi 10 dm³/s, z co najmniej jednego hydrantu zewnętrznego o średnicy DN 80 mm. Hydrant znajduje się w odległości od 5 do 75 od chronionego budynku – warunek spełniony.

Dla analizowanego budynku droga pożarowa jest zapewniona.

9. Projektowana charakterystyka energetyczna.

Adaptacja szkolnej sali na małe kino nie ingeruje w zewnętrzną strukturę budynku. Nie zmienia współczynników izolacyjności cieplnej budynku. Prace budowlane prowadzone tylko i wyłącznie wewnątrz pomieszczenia.

10. Obszar oddziaływania inwestycji

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na środowisko obszaru inwestycji i otoczenia. Obszar oddziaływania projektowanej adaptacji mieści się w zakresie opracowania (wewnątrz budynku). Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Osoby trzecie: Projektowana adaptacja nie rodzi praw do terenu, oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływa również negatywnie na zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie.

Zakres oddziaływania proj. adaptacji mieści się w granicach działki Nr 993/7.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o :

- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2017 poz. 1332)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny
- Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 Nr 80 poz. 717)

11. Uwagi końcowe

- Wszelkie materiały i urządzenia zastosowane w dokumentacji projektowej można zastąpić stosując te same parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- Konstrukcje drewniane podestu itp. zabezpieczyć farbami ogniochronnymi pęczniejącymi.
- Roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych”, a także instrukcjami i wytycznymi stosowanych systemów budowlanych. Kierownik budowy jest odpowiedzialny za zapewnienie stateczności poszczególnych elementów budowlanych w czasie fazy adaptacji pomieszczenia, poprzez zastosowanie podparć, usztywnień, zabezpieczeń tymczasowych.

Opracował:.....

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa
wielkopolskiego"**
na terenie działki nr 993/7
obręb 0001, Sompolno, jedn. ewidencyjna Sompolno
w miejscowości Sompolno, ul. Kaliska 39 , gm. Sompolno

1. DANE OGÓLNE

Lokalizacja:ul. Kaliska 39, Sompolno, działki ew. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno
Obiekt:.....Adaptacja szkolnej sali na małe kino
Inwestor:.....Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 39, 62-610 Sompolno
Jednostka projektowa:.....Pracownia Projektowa Rafał Czmielewski, Sompolinek 9a, 62-610 Sompolno

2. PODSTAWA PRAWNA

Wszystkie roboty ogólnie – budowlane związane z obiektem, w obiekcie oraz roboty przyłączeniowe do sieci i instalacji istniejących należy wykonywać w szczególności zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dn. 23. 06. 2003. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, z dnia 06. 02. 2003. r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych, z dnia 20. 09. 2001. r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263),
 - Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, z dnia 26. 09. 1997. r. (Dz. U. Nr 129, poz. 844) ze zmianami Dz. U nr 91, poz. 811 z 2002 r., tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1649 i 1650 z dn. 28. 08. 2003. r,
- oraz w oparciu o dokumentację projektowo – budowlaną z uzyskanym pozwoleniem na rozpoczęcie robót budowlanych.

Do wykonania robót Inwestor zatrudni wyłącznie wyspecjalizowane firmy, które zagwarantują jakość wykonania, bezpieczeństwo pracy, prawidłowy nadzór budowlany. Roboty wykonywane będą pod nadzorem pracowników uprawnionych w swoich branżach.

3. INFORMACJA W SPRAWIE BİOZ.

3.1. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO CAŁOŚĆ ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- Roboty przygotowawcze związane z urządzeniem kompletnego placu budowy:
 - wykonanie zaplecza budowy, - odizolowanie terenu adaptacji od pozostałej części budynku.
- Roboty towarzyszące niezwiązane z robotami budowlanymi: składowanie materiałów, używanie sprzętu mechanicznego i transportowego, roboty ziemne, ochrona obiektu, szkolenie i instruowanie pracowników.
- Roboty budowlane związane z adaptacją pomieszczenia tj. montaż ścianek działowych, montaż wygłuszenia sali, podestu oraz foteli kinowych, instalacja nagłośnienia i ekranu, wykonanie nowej podłogi.
- Roboty wewnętrzne związane z wykonaniem instalacji elektrycznych i audiowizualnych.
- Roboty porządkowe.

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

3.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie inwestycji znajdują się budynki szkoły podstawowej o konstrukcji tradycyjnej - murowanej.

3.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ORAZ WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Obiekty znajdujące się na terenie inwestycji są obiektami szkolnymi, dlatego w ich rejonie wszelkie prace należy prowadzić ze szczególną starannością i przy użyciu wszelkich technicznych zabezpieczeń.

3.4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- Obiekty istniejące, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane.
- Plac budowy typowy dla budownictwa ogólnego, z uwzględnieniem specyfiki lokalnej - intensywność i rodzaj zabudowy.
- Z uwagi na występującą funkcję użyteczności publicznej, prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum uciążliwości wynikające z sąsiedztwa budowy.

3.5. OKREŚLENIE SKALI WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ.

Z uwagi na złożoność projektowanej adaptacji, występować będą – związane z realizacją - poważne zagrożenia dla pracowników, jeśli nie będą spełnione podstawowe wymogi bezpieczeństwa w zakresie realizacji budynku. Podczas remontu wystąpią też zagrożenia, wyszczególnione powyżej, w stopniu typowym, charakterystycznym, dla budownictwa ogólnego.

3.6. ZAKRES PRZECIWDZIAŁAŃ DO WYELIMINOWANIA .

- Zabezpieczenie ścian i innych elementów istniejących budynków przed wejściem pracowników na budowę.
- Zabezpieczenie pracowników przed upadkiem z wysokości podczas prac nad stropem podwieszanym i instalacji wentylatorów na dachu.
- Zwracać uwagę na prawidłowe wykonanie rusztowań do robót zewnętrznych i wewnętrznych (rusztowania posiadające atest).
- Zapewnić stały nadzór nad robotami ogólnobudowlanymi.
- Na każdy fragment realizacji robót przewidywanych projektem, wykonawca winien przedłożyć do akceptacji projekt realizacji robót z uwzględnieniem bezpieczeństwa pracy.
- Rusztowania stalowe do robót zewnętrznych może montować i demontować firma lub pracownicy posiadający uprawnienia (patrz zapis Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 20.09.2001 r.). Rusztowania te winny podlegać odbiorowi.
- Rusztowania do robót wewnętrznych do wys. 4,0 m powinny posiadać tabliczkę odbiorową. Powyżej 4,0 m rusztowania należy zakotwić lub dawać odpowiednie rozpory przewidywane przez producenta.

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

a. Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić niezbędne instruktażowe przeszkolenie bhp na stanowisku pracy, obejmujące:

- zasady postępowania w przypadku zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z terenem budowy, rodzajem wykonywanych prac,
- wyposażenie w odzież roboczą ochronną i sprzęt ochrony osobistej,
- zasady stosowania narzędzi i sprzętu,
- zakaz używania narzędzi i sprzętów, do których wymagane są uprawnienia, przez pracowników nie posiadających uprawnień,
- wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy, zachowanie stref bezpieczeństwa w obrębie, gdzie wymagana jest strefa bezpieczeństwa,
- zagrożenia przy pracach transportowych i przeładunkowych,
- zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych,
- stosowanie bezpiecznych i właściwych zawiesi budowlanych,

Data: 28.08.2018
Temat: Projekt budowlany – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

- postępowanie w razie wypadku przy pracach i innych zdarzeniach,
 - omówienie zasad pomocy przedlekarskiej,
 - bezwzględny zakaz spożywania alkoholu w miejscu pracy,
 - informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych,
 - pozostawianie poza zasięgiem pracy urządzeń transportu poziomego i pionowego,
 - przebywanie wyłącznie na jednym podejście roboczym rusztowania w tym samym pionie i inne.
- b. Szczegółowy instruktaż bhp w zakresie specyfiki inwestycji Kierownik Budowy przeprowadzi przed rozpoczęciem budowy.
- c. Przy pracach montażowych i rozbiórkowych nie wolno na budowie zatrudniać pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp na określonym stanowisku pracy i wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach, a od obsługujących urządzenia i maszyny budowlane wymaga się odpowiednich uprawnień operatorskich.
- d. W trakcie realizacji należy stosować imienny podział pracy i odpowiednie środki zabezpieczające, a przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót przekazać pracownikom sprzęt ochrony osobistej / atestowany / z określeniem sposobu korzystania z niego.

5. 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.

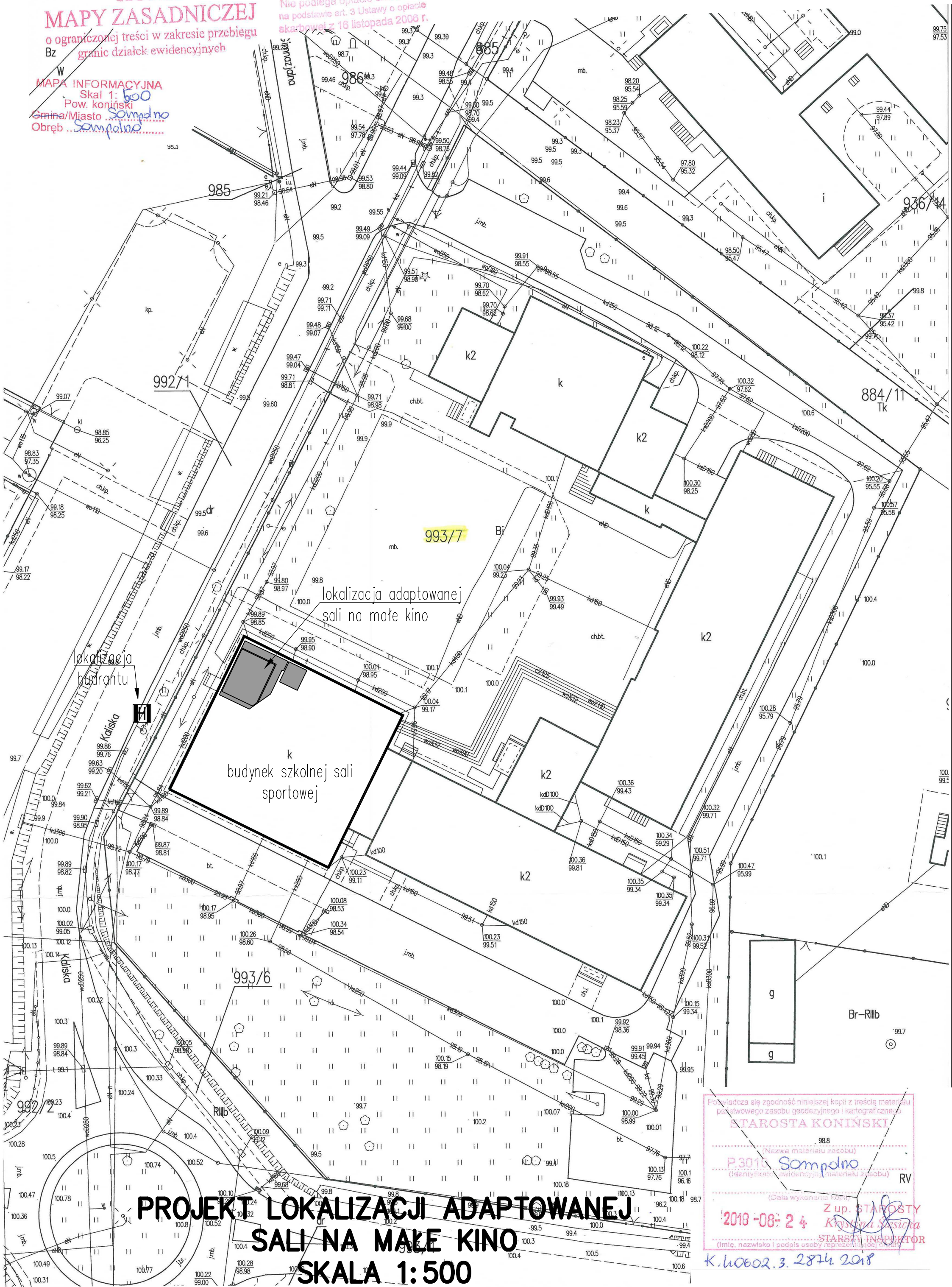
- Teren adaptacji prawidłowo oznaczony.
- Teren inwestycji posiadający wydzielone terytorialnie i oznakowane składowiska i magazyny, a także wydzielony i zamknięty magazyn farb i lakierów, impregnatów, itp.
- Niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie.
- Zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny, określające jego bezpieczną eksploatację (udźwig, zasięg, lub inne).
- Zabezpieczenie dojazdów dla samochodów ppoż. pogotowia i ewakuacji z terenu inwestycji.
- Wyposażenie placu budowy w sprzęt ppoż., udostępnienie dojścia do hydrantu wody do gaszenia zewnętrznego.
- Przeszkolenie pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania w zakresie ochrony bhp z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej. Do pracy na budowie mogą zostać dopuszczeni wyłącznie pracownicy przeszkoleni w zakresie bhp na stanowisku pracy, posiadający ważne badania lekarskie, a szczególnie dopuszczenie do pracy na wysokości oraz wyposażeni w odzież roboczą, ochronną oraz w sprzęt ochrony osobistej (głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rak, nóg, ubiory ochronne, i inne).
- Wprowadzenie nakazu noszenia przez uczestników procesu budowlanego kasków ochronnych oraz kamizelek odbłaskowych.
- Należy wyznaczyć osobę, która po zakończeniu pracy kontroluje zabezpieczenie terenu inwestycji. Nie zwalnia to kierownika robót lub budowy od obowiązków kontroli.
- Należy oznakować i zabezpieczyć wszystkie otwory i inne miejsca stanowiące zagrożenie dla pracowników.
- Materiały składować w miejscach do tego celu przeznaczonych i zgodnie z instrukcją producenta i przepisami bhp.
- Osoby wizytujące budowę, nie będące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.

Opracował:.....

KOPIA
MAPY ZASADNICZEJ
o ograniczonej treści w zakresie przebiegu
granic działek ewidencyjnych

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie
skarbowej z 16 listopada 2006 r.

MAPA INFORMACYJNA
Skal 1: 500
Pow. koniński
Gmina/Miasto Sompolno
Obręb Sompolno

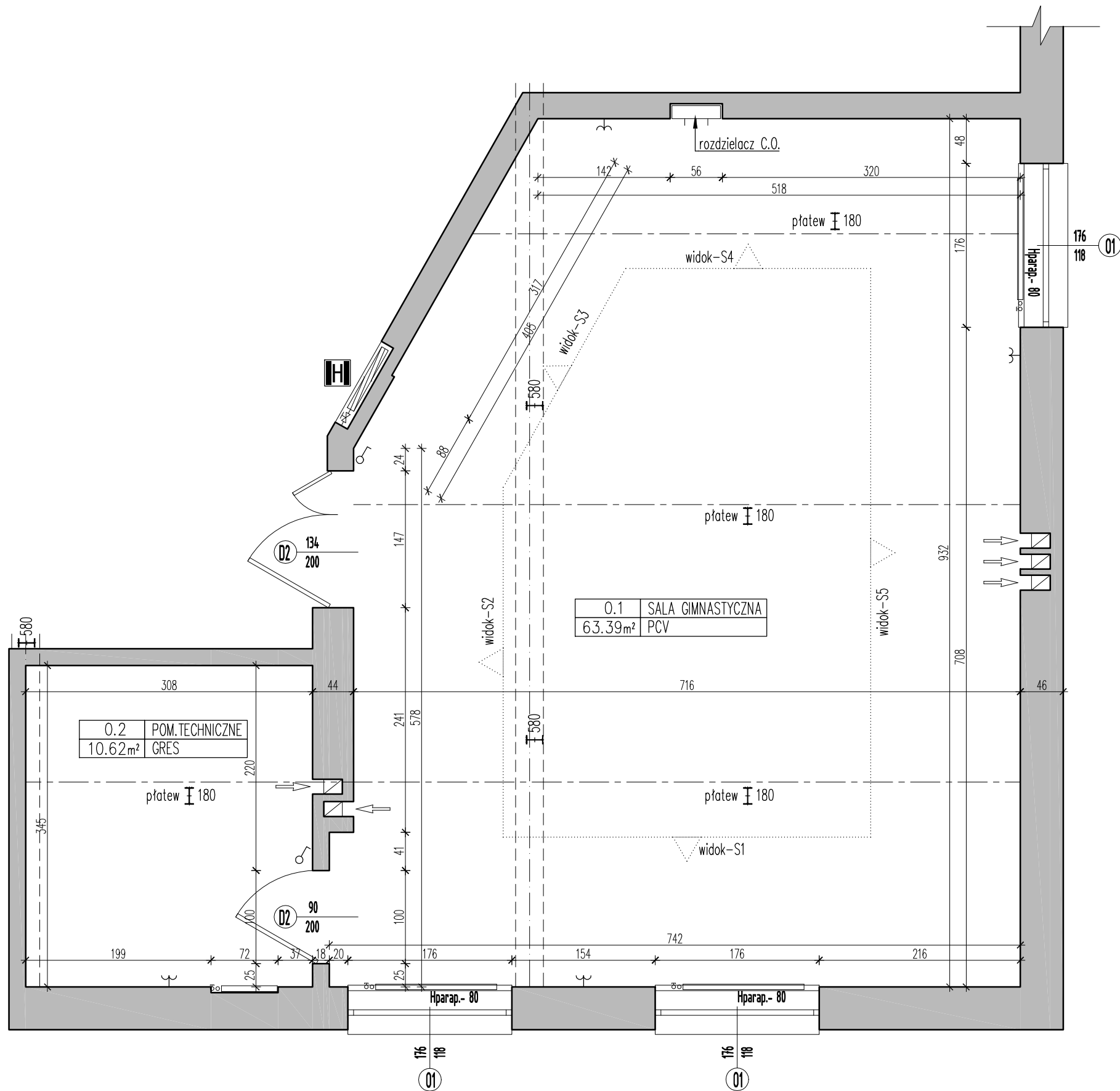


PROJEKT LOKALIZACJI ADAPTOWANEJ
SALI NA MAŁE KINO
SKALA 1:500

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

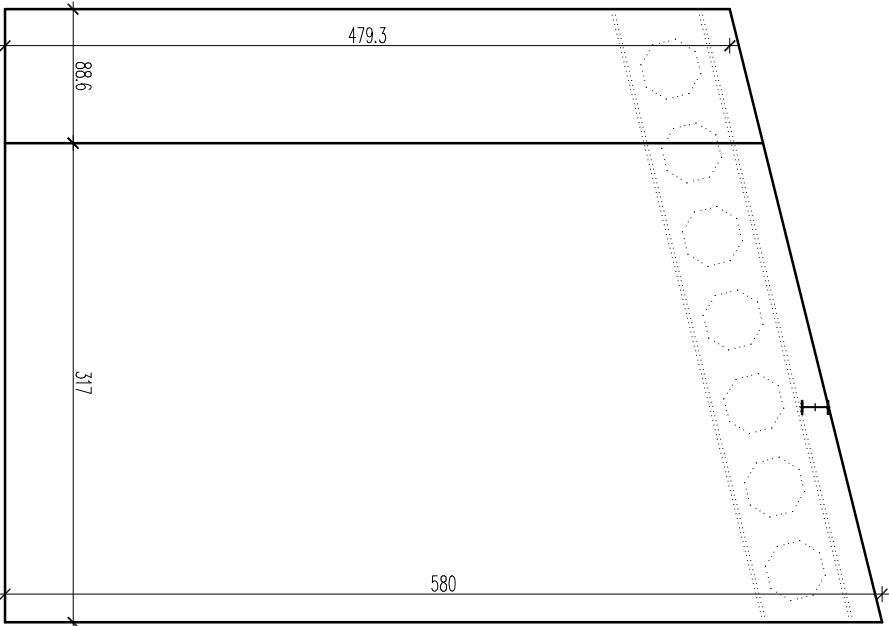
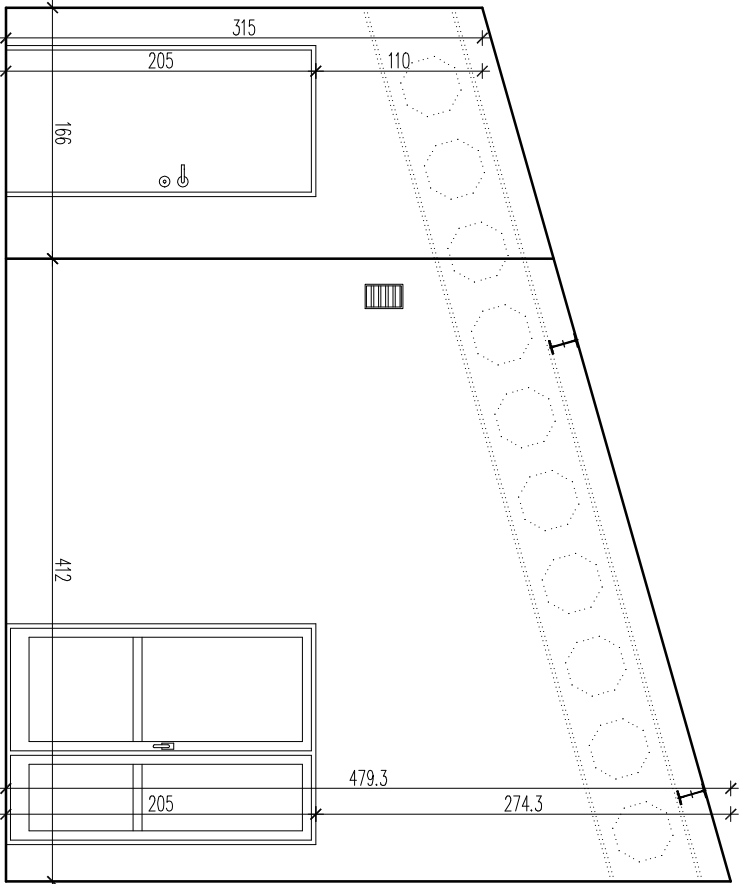
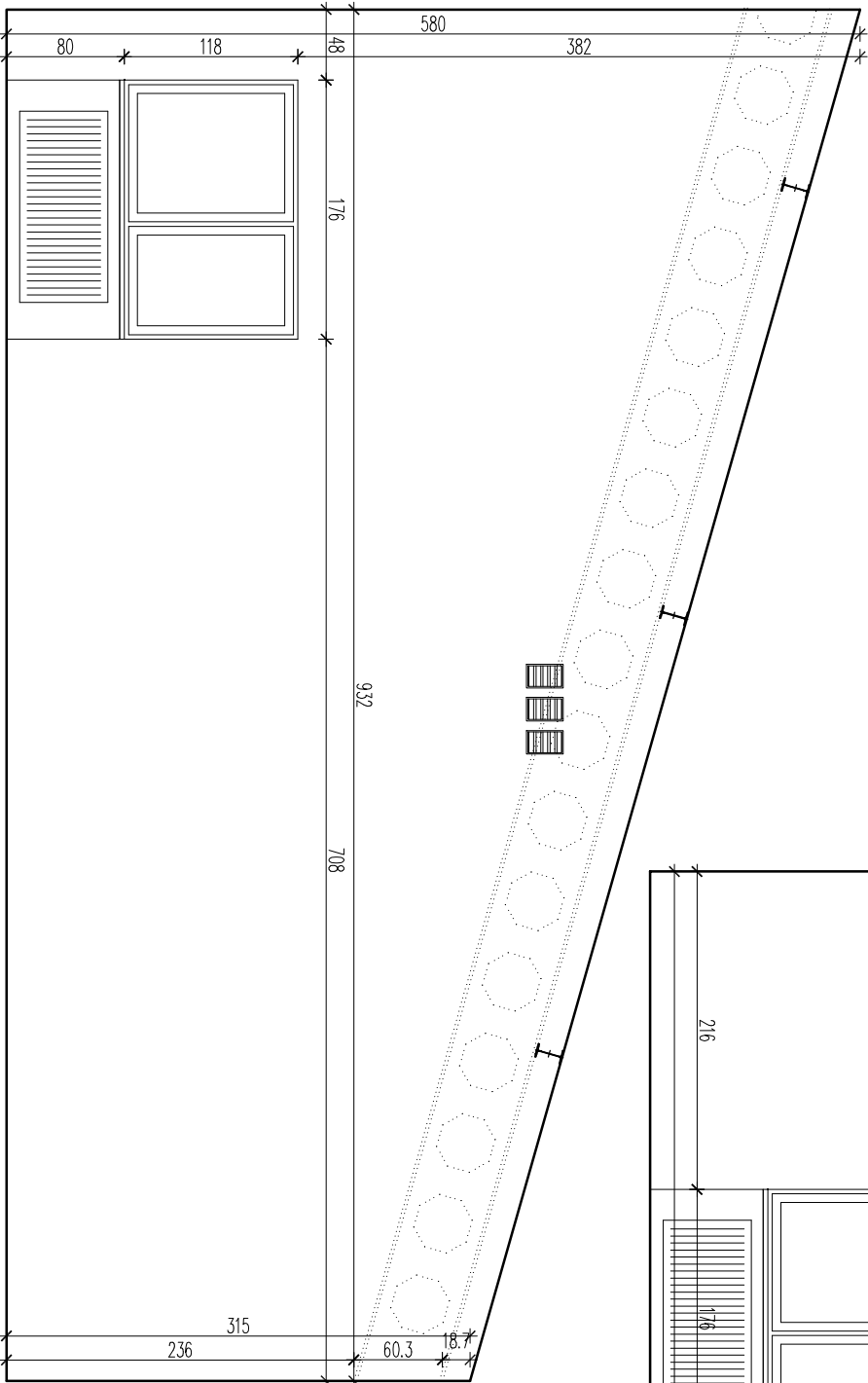
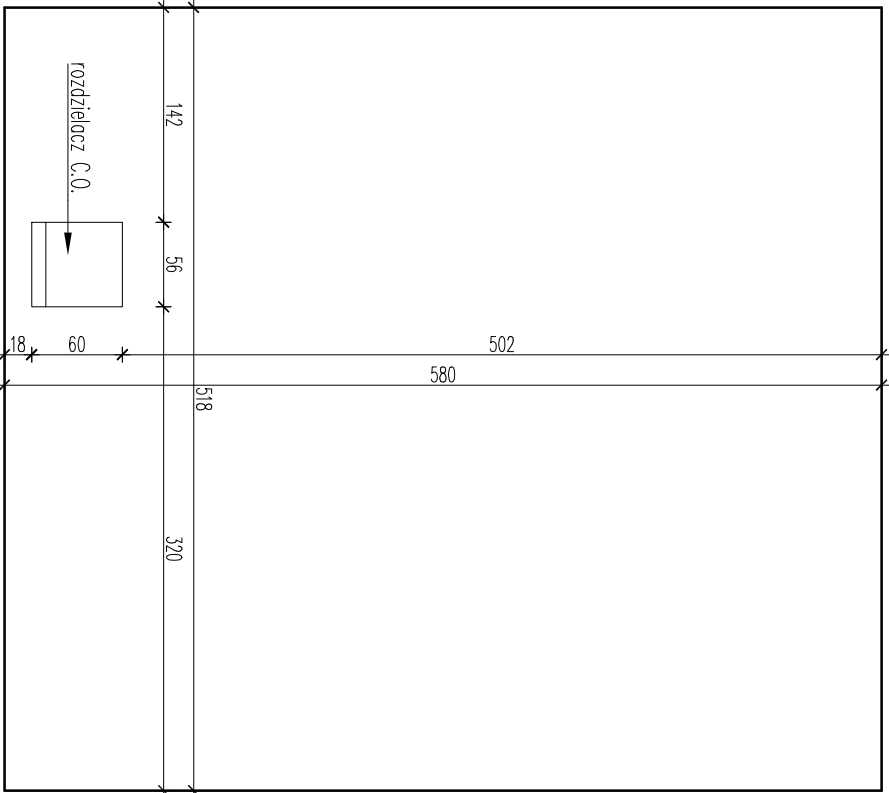
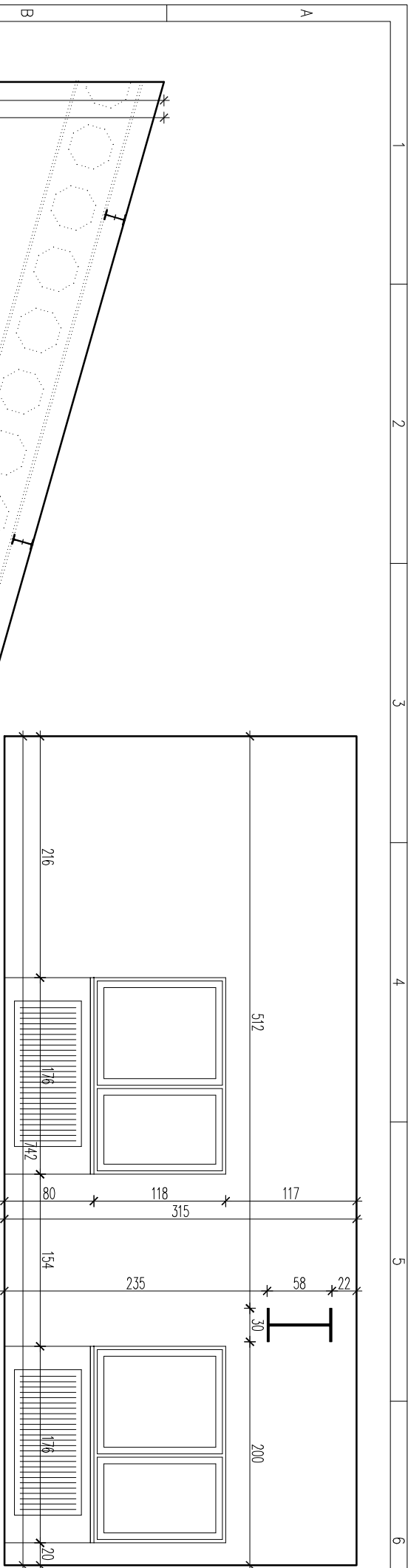
STAROSTA KONIŃSKI
(Nazwa materiału zasobu)
P.3010 Sompolno
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu) RV

(Data wykonania kopii)
2018-08-24
Z up. STAROSTY
Krzysztof Siciński
STAROSTA INSPEKTOR
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd)
K.110602.3.2874.2018



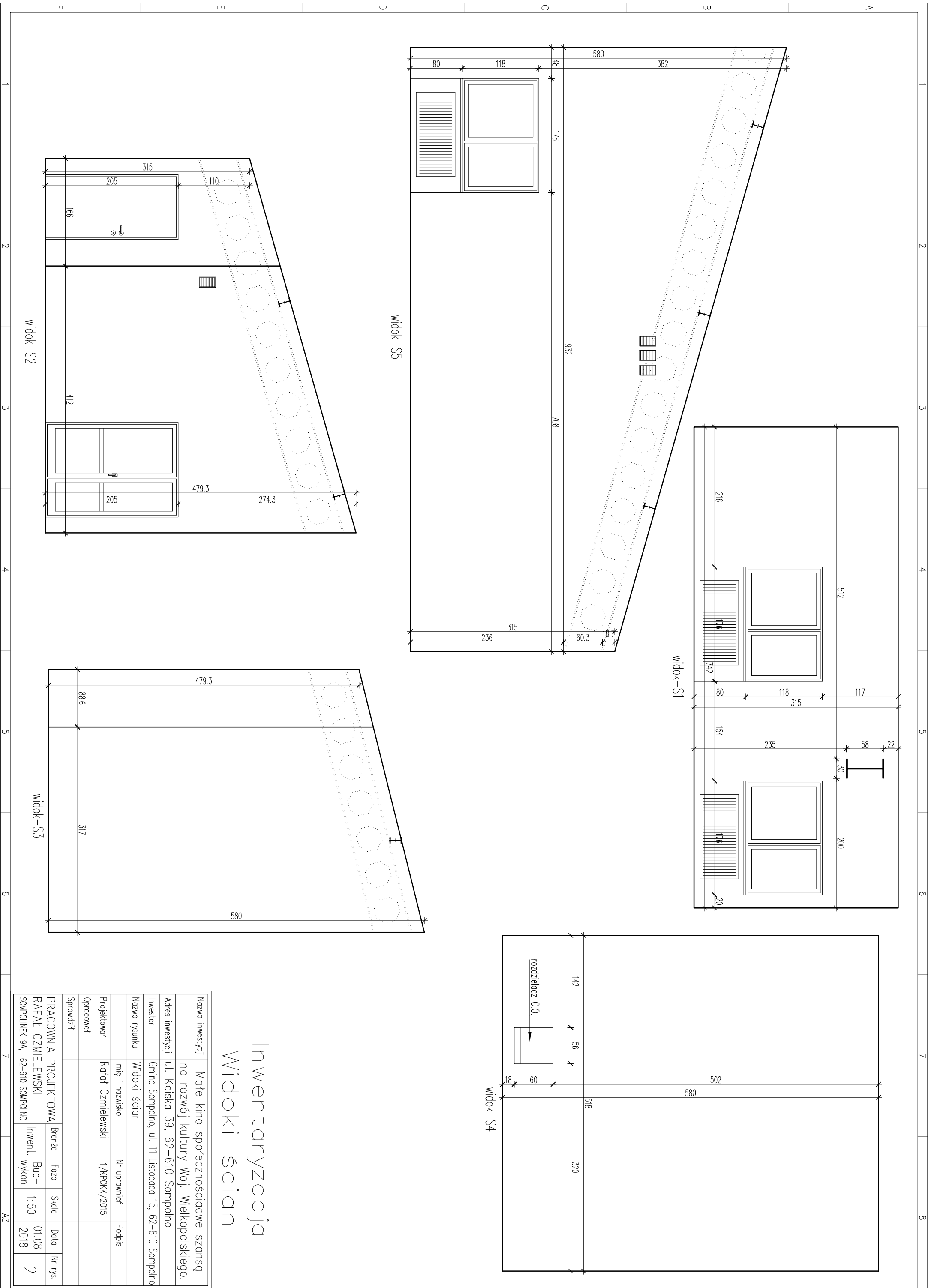
Inwentaryzacja Rzut pomieszczenia

Nazwa inwestycji	Małe kino społecznościaowe szansą na rozwój kultury Woj. Wielkopolskiego.					
Adres inwestycji	ul. Kaiska 39, 62-610 Sompolno					
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno					
Nazwa rysunku	Rzut pomieszczenia					
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis		
Projektował	Rafał Czmielowski	1/KPOKK/2015				
Opracował						
Sprawdził						
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI		Branża	Faza	Skala	Data	Nr rys.
SOMPOLINEK 9A, 62-610 SOMPOLNO		Inwent.	Bud-wykon.	1:50	01.08 2018	1



Inwentaryzacja Widoki ścian

Nazwa inwestycji		Mate kino społecznościowe szansę na rozwój kultury Woj. Wielkopolskiego.					
Adres inwestycji		ul. Kańska 39, 62-610 Sompolno					
Inwestor		Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno					
Nazwa rysunku		Widoki ścian					
Projektował		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
Opracował		Rafał Czmielowski		1/KPOKK/2015			
Sprawdził							
PRACOWNIA PROJEKTOWA		Branża		Faza		Skala	
RAFAŁ CZMIELEWSKI		Inwent.		Bud-1:50		Data	
SOMPOLINEK 9A, 62-610 SOMPOLNO		wykon.		1:50		2018	
						Nr rys.	
						2	



Uwaga:
Elementy stykające się ze ścianami odizolować taśmą akustyczną

S1 – 15 cm

- 2x płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne AKU gr.12.5mm
- profil CW100 AKU
- pofil UW100 AKU
- wypełnienie wełna mineralna szklana AkuPłyta gr.10 cm
- 2x płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne AKU gr.12.5mm

S2 – 12,5 cm

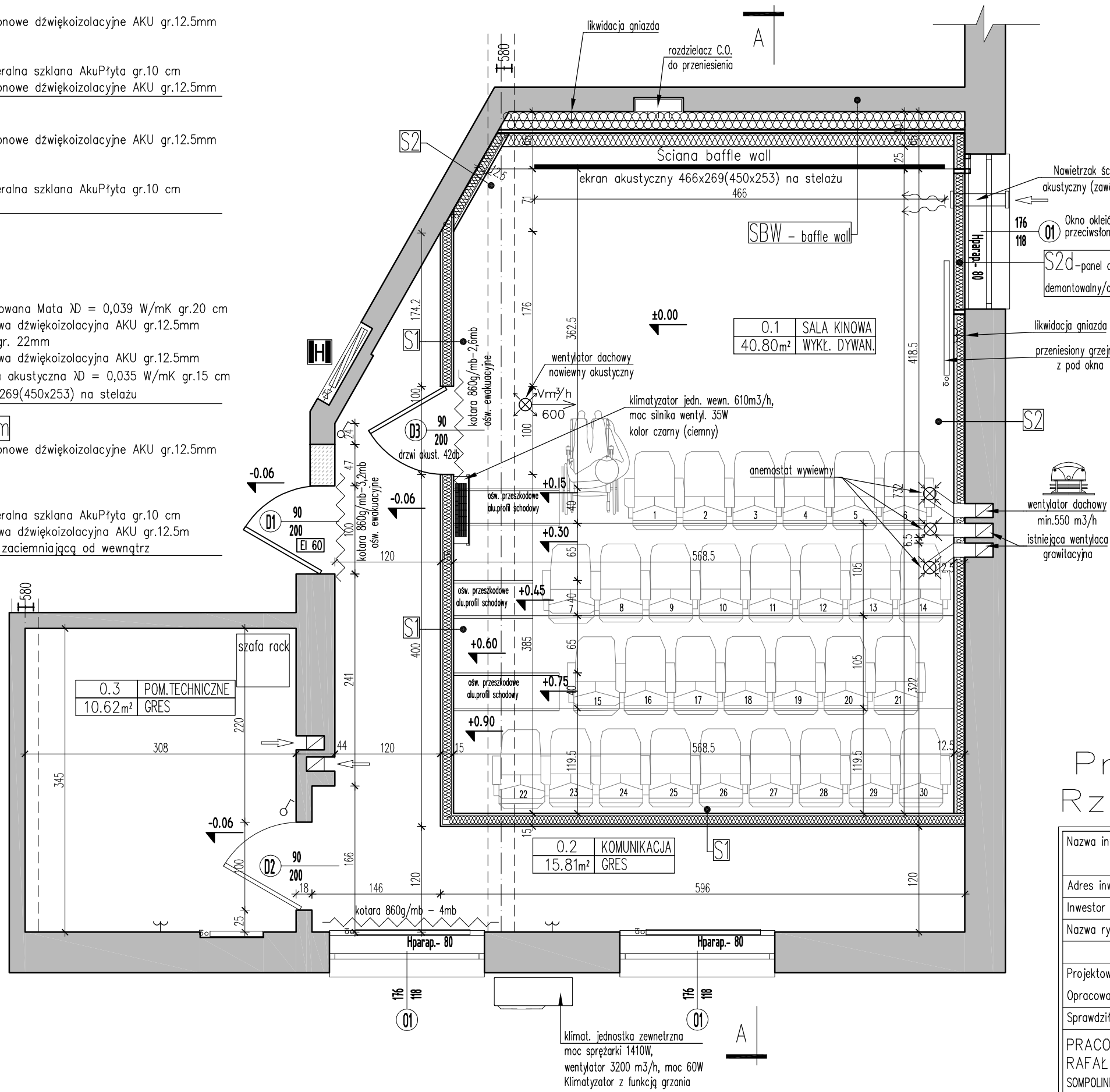
- 2x płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne AKU gr.12.5mm
- profil CW100 AKU
- pofil UW100 AKU
- wypełnienie wełna mineralna szklana AkuPłyta gr.10 cm
- ściana istniejąca

SBW – 65 cm

- ściana istniejąca
- profil CW100 AKU
- pofil UW100 AKU
- wyp. wełna szklana rolowana Mata $\lambda D = 0,039$ W/mK gr.20 cm
- płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna AKU gr.12.5mm
- niezapalna płyta OSB gr. 22mm
- płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna AKU gr.12.5mm
- wełna mineralna skalna akustyczna $\lambda D = 0,035$ W/mK gr.15 cm
- ekran akustyczny 466x269(450x253) na stelażu

S2d – 13,75 cm

- 2x płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne AKU gr.12.5mm w ramie stalowej
- profil CW100 AKU
- pofil UW100 AKU
- wypełnienie wełna mineralna szklana AkuPłyta gr.10 cm
- płyta gipsowo-kartonowa dźwiękoizolacyjna AKU gr.12.5m
- okno z naklejoną folią zaciemniającą od wewnątrz



Zestawienie drzwi

Drzwi projektowane –D3–

- 90x200 w świetle ościeżnicy
- akustyczne –42 db
- pełne
- lewe
- kolor ciemny szary

Drzwi projektowane –D1–

- EI 60 – aluminiowe
- 90x200 w świetle ościeżnicy
- jednoskrzydłowe z poprzeczką wewnętrzną, otwierane na zewnątrz, przeszkłone z samozamykaczem
- prawe
- kolor ciemny szary lub biały

- Oznaczenia:
- Ściany istniejące
 - Elementy projektowane
 - Ściany projektowane

Projekt budowlany
Rzut pomieszczenia

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościowe						
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62–610 Sompolno						
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62–610 Sompolno						
Nazwa rysunku	Rzut pomieszczenia						
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis		
Projektował	Rafał Czmielowski		1/KPOKK/2015				
Opracował							
Sprawdził							
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLINEK 9A, 62–610 SOMPOLNO			Branża	Faza	Skala	Data	Nr rys.
			Bud.	Bud– wykon.	1:50	28.08 2018	1

Uwaga:

- Elementy stykające się ze ścianami odizolować taśmą akustyczną
- Elementy drewniane i drewnopochodne malować farbami/lakierami ognioochronnymi

S1 – 15 cm

- 2x płyty gipsowo–kartonowe dźwiękoizolacyjne AKU gr.12.5mm
- profil CW100 AKU
- połil UW100 AKU
- wypełnienie wełna mineralna szklana AkuPłyta gr.10 cm
- 2x płyty gipsowo–kartonowe dźwiękoizolacyjne AKU gr.12.5mm

SBW – 65 cm

- ściana istniejąca
- profil CW100 AKU
- połil UW100 AKU
- wyp. wełna szklana rolowana Mata $\lambda_D = 0,039$ W/mK gr.20 cm
- płyta gipsowo–kartonowa dźwiękoizolacyjna AKU gr.12.5mm
- niezapalno płyta OSB gr. 22mm
- płyta gipsowo–kartonowa dźwiękoizolacyjna AKU gr.12.5mm
- wełna mineralna skalna akustyczna $\lambda_D = 0,035$ W/mK gr.15 cm
- ekran akustyczny 466x269(450x253) na stelażu

P1 – ok.6 cm

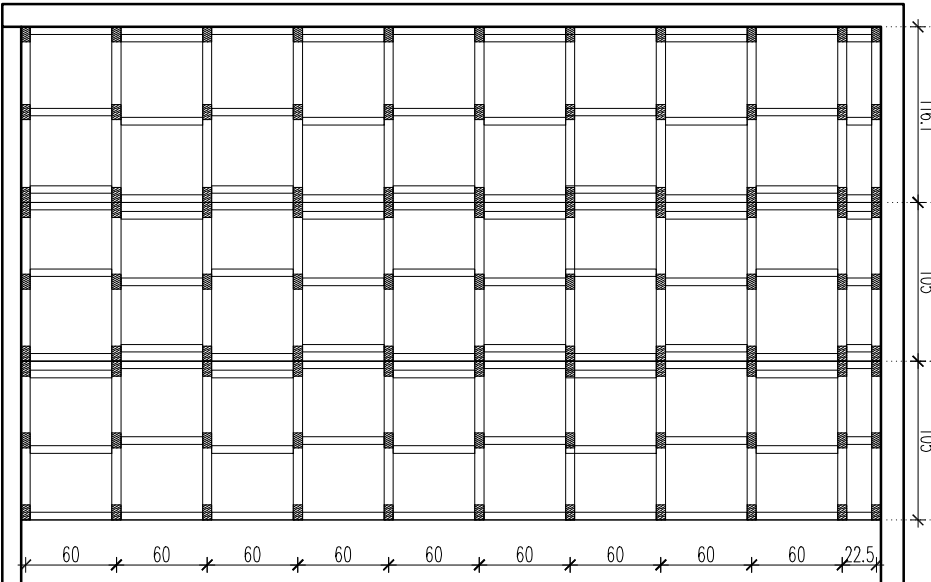
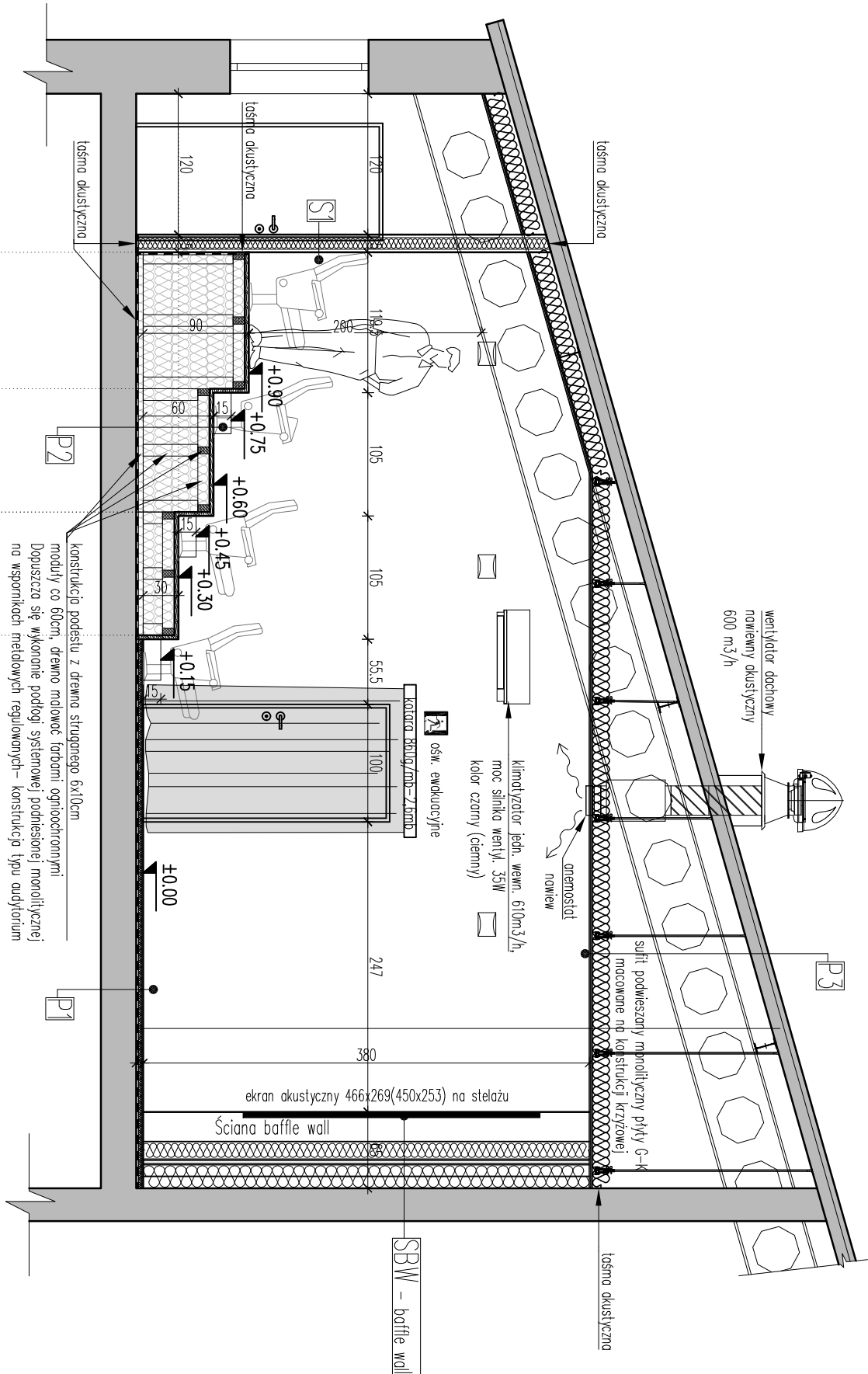
- wykładzina biurowa o wys. odporności na ścieranie
- płyta OSB3 – 22 mm niepalna
- wełna mineralna – 30 mm o wys. wytrzymałości
- podkład gumowy izolacyjno–akustyczny
- istniejąca podłoga

P2 – ok.6 cm

- wykładzina biurowa o wys. odporności na ścieranie
- płyta OSB3 – 30 mm niepalna
- konstrukcja podestu z drewna struganego 6x10 cm
- wełna mineralna AKU w całej przestrzeni podestu
- podkład gumowy izolacyjno–akustyczny
- istniejąca podłoga

P3 – ok.18 cm

- istniejące pokrycie dochowe z płyty warstwowej
- wypełnienie wełną szklaną Aku Płyta gr. 15 cm
- konstrukcja sufitu krzyżowa dwupoziomowa z profili CD60 na wieszakach
- 2x płyta gipsowo–kartonowa dźwiękoizolacyjna AKU gr.12.5mm
- panel akustyczny gr. 30 mm z pianki akustycznej lub wełny akustyczne



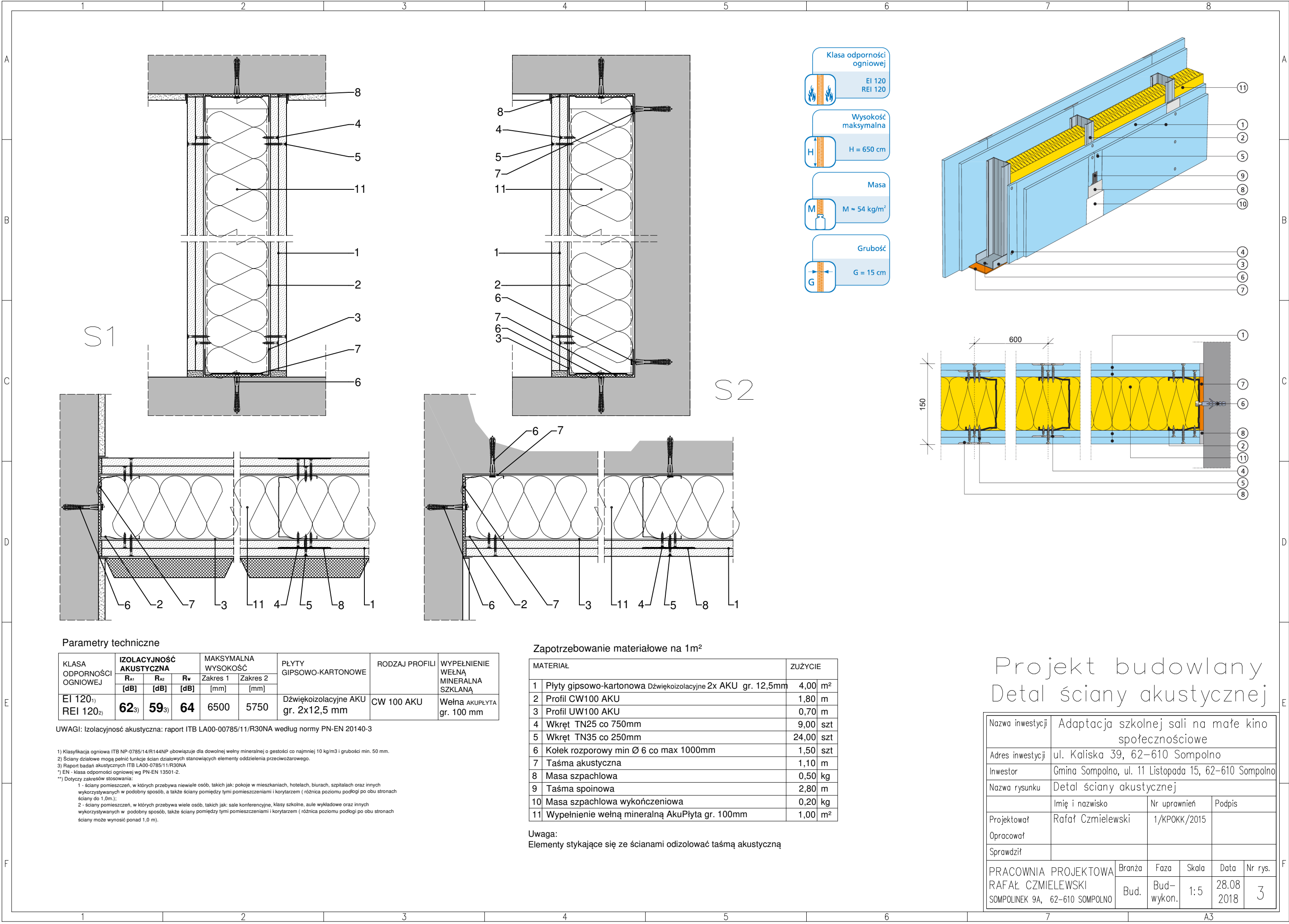
Rzut konstrukcji podestu drewnianego z kantówek 10x6cm
Przestrzeń wewnątrz wypełnić wełną akustyczną o niskiej gęstości .
Moduły co 60cm, drewno malować farbami ognioochronnymi.
Dopuszcza się wykonanie podłogi systemowej podniesionej monolitycznie
na wspornikach metalowych regulowanych– konstrukcja typu audytorium

Rzut konstrukcji podestu drewnianego z kantówek 10x6cm
Przestrzeń wewnątrz wypełnić wełną akustyczną o niskiej gęstości .
Moduły co 60cm, drewno malować farbami ognioochronnymi.
Dopuszcza się wykonanie podłogi systemowej podniesionej monolitycznie
na wspornikach metalowych regulowanych– konstrukcja typu audytorium

Projekt budowlany

Przekrój A–A

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościove				
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62–610 Sompolno				
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62–610 Sompolno				
Nazwa rysunku	Przekrój A–A				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis	
Projektował	Rafał Czmielowski	1/KPOK/2015			
Opracował					
Sprawił					
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI		Branża	Faza	Skala	Data
SOMPOLNEK 9A, 62-610 SOMPOLNO		Bud.	wykon.	1:50	28.08 2018
					Nr rys. 2



Parametry techniczne

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA			MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ		PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE	RODZAJ PROFILI	WYPEŁNIENIE WELNĄ MINERALNĄ SZKLANĄ
	R _{A1}	R _{A2}	R _v	Zakres 1	Zakres 2			
	[dB]	[dB]	[dB]	[mm]	[mm]			
EI 120 ¹⁾ REI 120 ²⁾	62 ³⁾	59 ³⁾	64	6500	5750	Dźwiękoizolacyjne AKU gr. 2x12,5 mm	CW 100 AKU	Wetna AKUPŁYTA gr. 100 mm

UWAGI: Izolacyjność akustyczna: raport ITB LA00-00785/11/R30NA według normy PN-EN 20140-3

1) Klasyfikacja ogniowa ITB NP-0785/14/R144NP obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwżarowego.
3) Raport badań akustycznych ITB LA00-0785/11/R30NA
*) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
**) Dotyczy zakresów stosowania:
1 - ściany pomieszczeń, w których przebywa niewiele osób, takich jak: pokoje w mieszkaniach, hotelach, biurach, szpitalach oraz innych wykorzystywanych w podobny sposób, a także ściany pomiędzy tymi pomieszczeniami i korytarzem (różnica poziomu podłogi po obu stronach ściany do 1,0m);
2 - ściany pomieszczeń, w których przebywa wiele osób, takich jak: sale konferencyjne, klasy szkolne, aule wykładowe oraz innych wykorzystywanych w podobny sposób, także ściany pomiędzy tymi pomieszczeniami i korytarzem (różnica poziomu podłogi po obu stronach ściany może wynosić ponad 1,0 m).

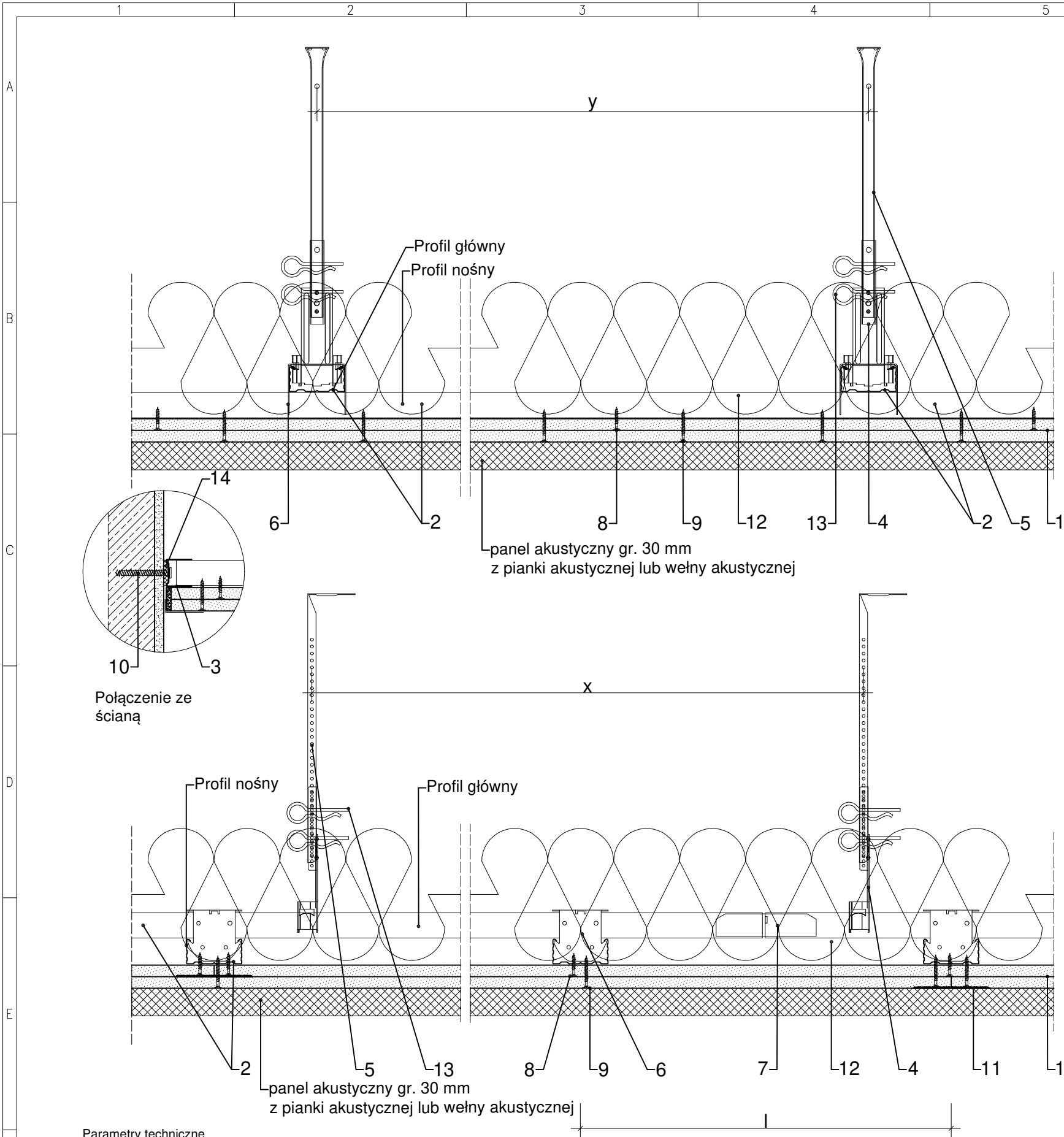
Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ	ZUŻYCIE
1 Płyty gipsowo-kartonowa Dźwiękoizolacyjne 2x AKU gr. 12,5mm	4,00 m ²
2 Profil CW100 AKU	1,80 m
3 Profil UW100 AKU	0,70 m
4 Wkręt TN25 co 750mm	9,00 szt
5 Wkręt TN35 co 250mm	24,00 szt
6 Kołek rozporowy min Ø 6 co max 1000mm	1,50 szt
7 Taśma akustyczna	1,10 m
8 Masa szpachlowa	0,50 kg
9 Taśma spoinowa	2,80 m
10 Masa szpachlowa wykończeniowa	0,20 kg
11 Wypełnienie wełną mineralną AkuPłyta gr. 100mm	1,00 m ²

Uwaga:
Elementy stykające się ze ścianami odizolować taśmą akustyczną

Projekt budowlany Detal ściany akustycznej

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościowe					
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62-610 Sompolno					
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno					
Nazwa rysunku	Detal ściany akustycznej					
Projektował Opracował Sprawdził	Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
	Rafał Czmielowski		1/KPOKK/2015			
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLINEK 9A, 62-610 SOMPOLNO		Branża Bud.	Faza Bud- wykon.	Skala 1:5	Data 28.08 2018	Nr rys. 3



Parametry techniczne

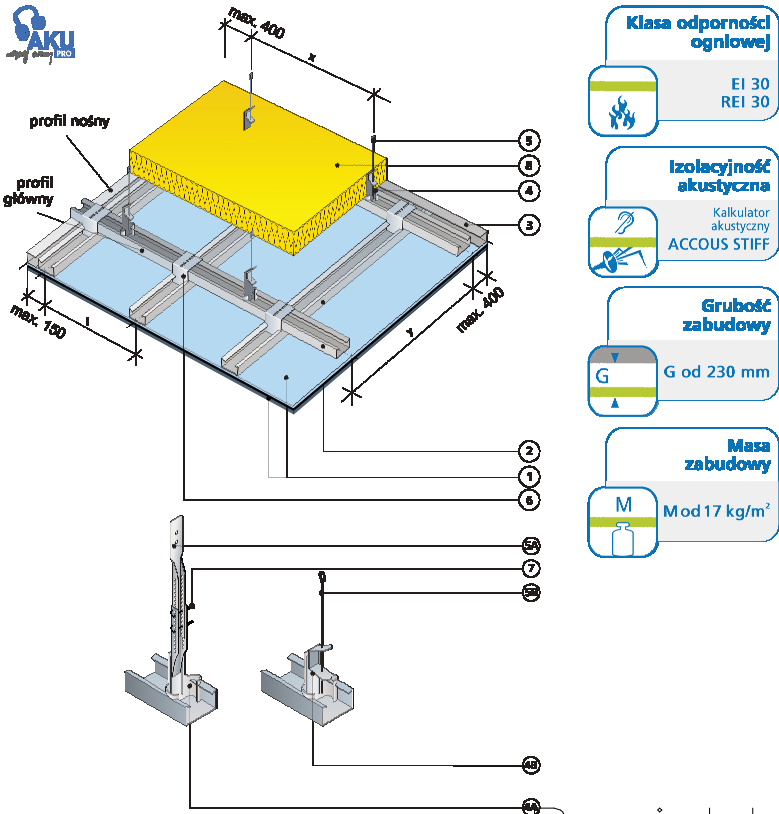
Parametry techniczne				Podstawowe elementy konstrukcji					
IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN ¹⁾	MINIMALNA GRUBOŚĆ	MASA ²⁾	PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE AKU	MAKSYMALNY ROZSTAW PROFILU CD60 AKU			MAKSYMALNY ROZSTAW WIESZAKÓW	WYPEŁNIENIE WELNA MINERALNA ³⁾
					Nośne		Główne		
		Poprzeczne	Podłużne		y	x			
		R _w [dB]	[mm]		[kg/m ²]	[mm]			
bez obciążenia dodatkowego lub z obciążeniem dodatkowym klasy reakcji na ogień A1 lub A2 ≤16 kg/m²									
3)	EI 30 ¹⁾ REI 30 ²⁾	240	27	Dźwiękoizolacyjne AKU gr. 2x12,5mm	500	400	1000	700	zalecane

Zapotrzebowanie materiałowe na 1m²

MATERIAŁ			ZUŻYCIE
1	Płyty gipsowo-kartonowa Dźwiękoizolacyjne AKU gr. 2x12,5 mm	2,00	m ²
2	Profil CD 60 AKU	3,70	m
3	Profil UD 30 AKU	0,40	m
4	Wieszak obrotowy noniuszowy lub z elementem rozprężnym	1,50	szt
5	Część górna wieszaka noniuszowego lub pręt wieszakowy	1,50	szt
6	Łącznik krzyżowy do profilu CD 60	2,90	szt
7	Łącznik wzdłużny do profilu CD 60	0,60	szt
8	Wkręt 3,8x25 mm co 150 mm	6,50	szt
9	Wkręt 3,8x35 mm co 400 mm	17,00	szt
10	Stalowe elementy mocujące: kołki, dyble	2,00	szt
11	a Masa szpachlowa	0,50	kg
	b Taśma spoinowa	0,40	kg
	c Masa szpachlowa wykończeniowa	1,20	m
12	Wypełnienie wełną szklaną Aku Płyta gr. 15 cm	0,10	kg
13	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych (gdy wieszak noniuszowy)	1,00	m ²
14	Taśma uszczelniająca akustyczna	3,00	szt
		0,40	m

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Zapotrzebowanie materiałowe obliczone dla powierzchni sufitu o wymiarach 10x10 m = 100 m².

Uwaga:
Elementy stykające się ze ścianami odizolować taśmą akustyczną



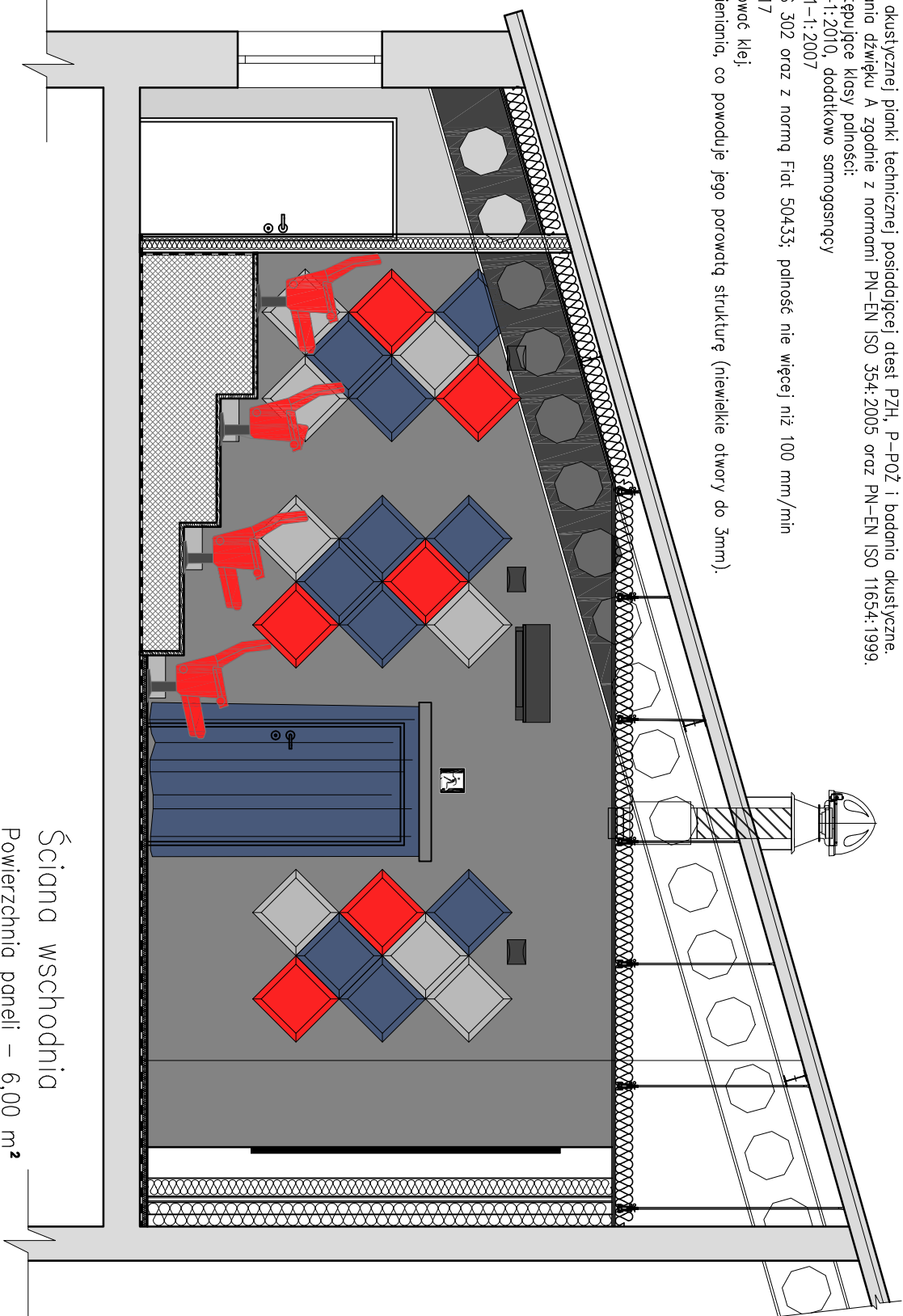
Projekt budowlany Detal sufitu podwieszonego

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościowe						
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62–610 Sompolno						
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62–610 Sompolno						
Nazwa rysunku	Detal sufitu podwieszonego						
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis		
Projektował	Rafał Czmielowski		1/KPOKK/2015				
Opracował							
Sprawił							
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLINEK 9A, 62–610 SOMPOLNO			Branża	Faza	Skala	Data	Nr rys.
			Bud.	Bud– wykon.	1:5	28.08 2018	4

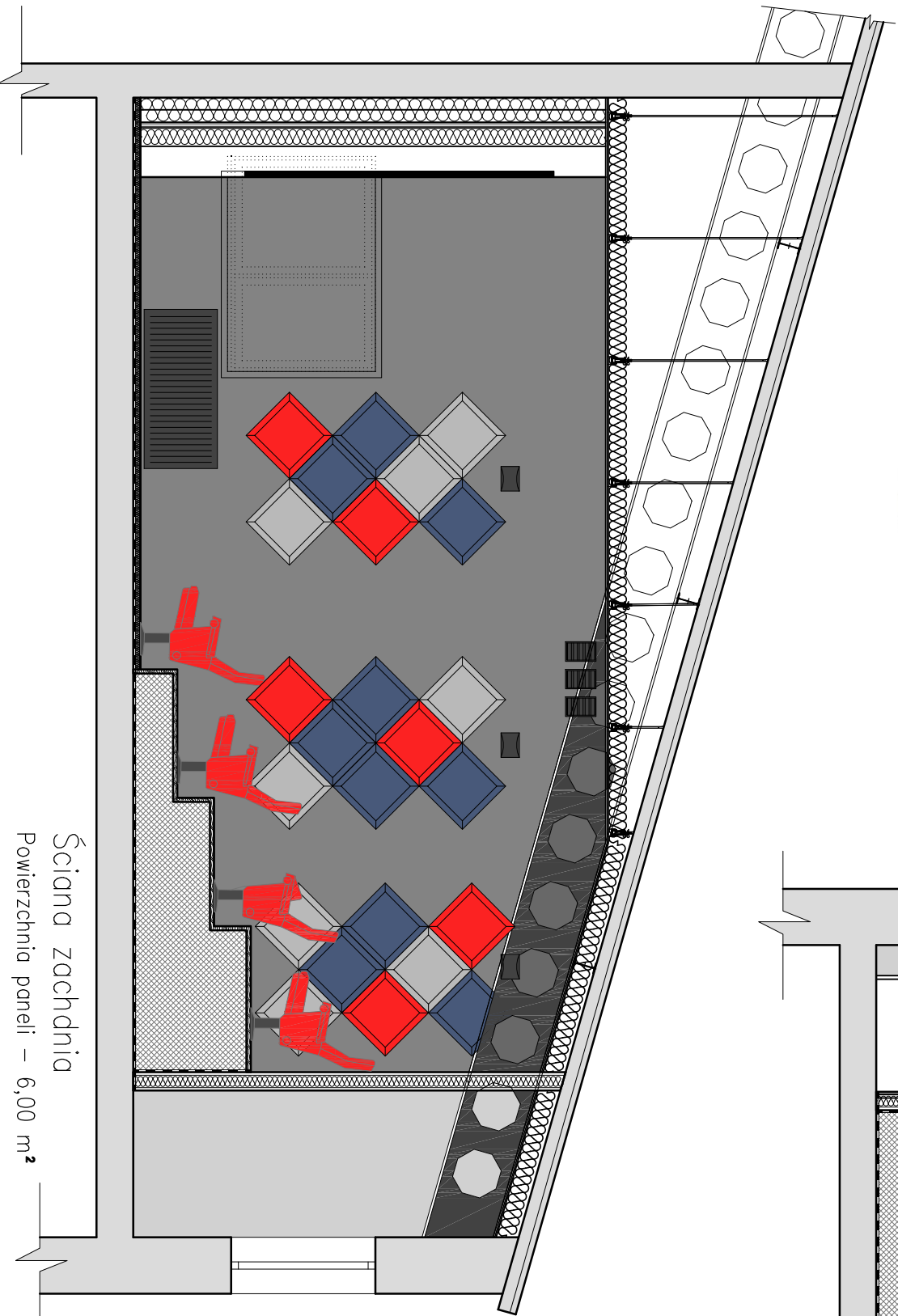
Sufit podwieszany (system dźwiękoizolacyjny)
płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne Aku
mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60

Panele akustyczne
Produkt wykonany z wysokiej jakości akustycznej pianki technicznej posiadającej atest PZH, P-Poż i badania akustyczne.
Panel PS ma najwyższą klasę pochłonięcia dźwięku A zgodnie z normami PN-EN ISO 354:2005 oraz PN-EN ISO 11654:1999.
Panele akustyczne PS posiadają następujące klasy palności:
Ograniczona palność, klasa E 13501-1:2010, dodatkowo samogasnący
Trudnopalny zgodnie z PN-EN 1021-1:2007
Samogasnący zgodnie z normą WVSS 302 oraz z normą Fiat 50433; palność nie więcej niż 100 mm/min
Atest Higieniczny: HK/B/0093/01/2017
Do montażu produktu należy zastosować klej.
Materiał wykonany jest metodą spieniania, co powoduje jego porowatą strukturę (niewielkie otwory do 3mm).

(A) Szerokość	50 cm
(B) Długość	50 cm
(C) Wysokość trapezu	1 cm
(D) Grubość podstawy	2 cm
(C + D) Wysokość całkowita	3 cm
(K) Kolor	Granat

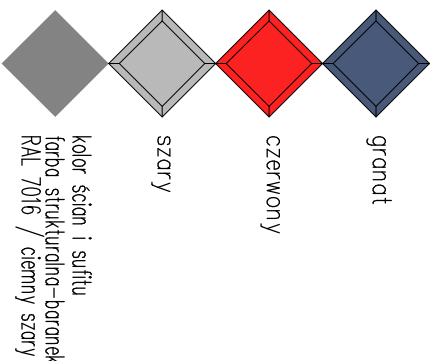


Ściana wschodnia
Powierzchnia paneli – 6,00 m²



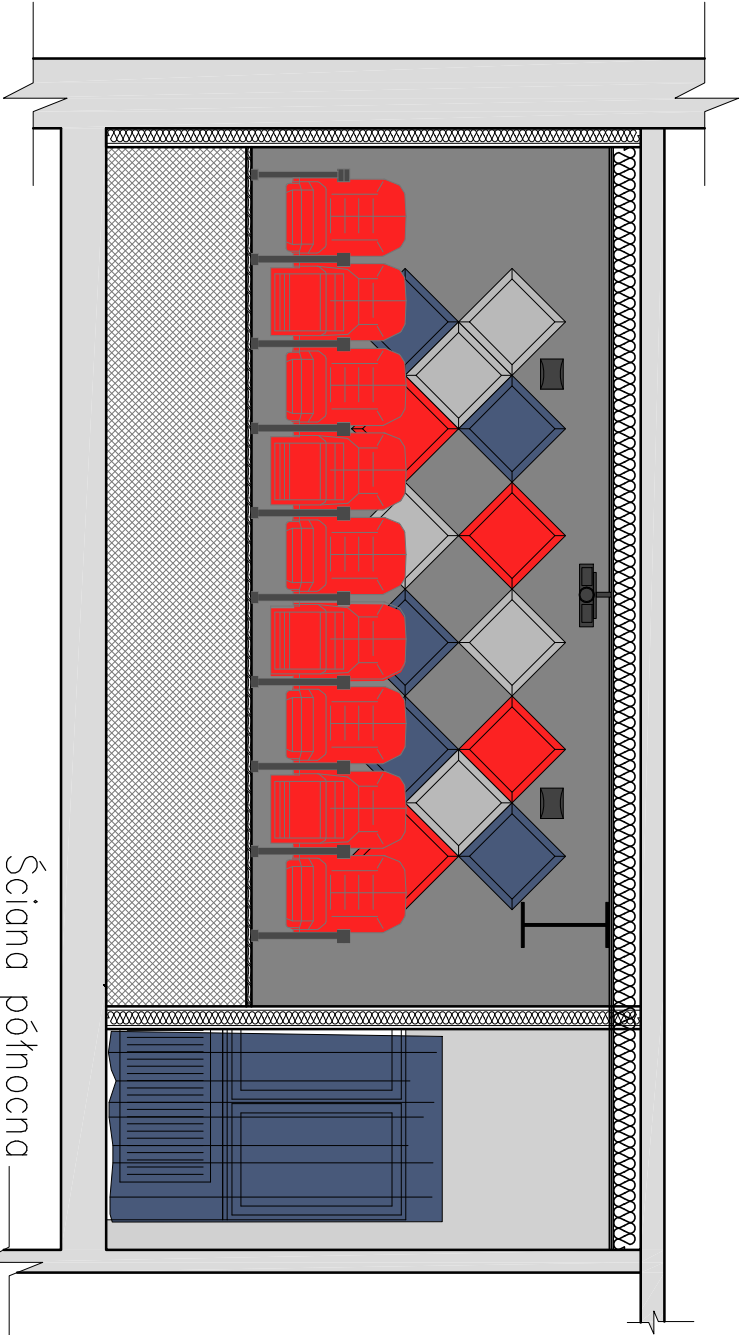
Ściana zachodnia
Powierzchnia paneli – 6,00 m²

Oznaczenia / kolory:



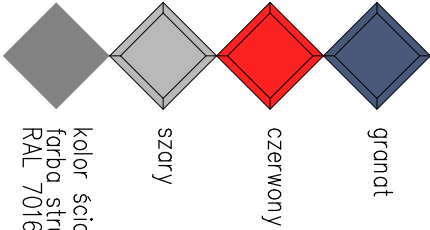
Projekt budowlany Widok ścian – panele

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościowe				
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62–610 Sompolno				
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62–610 Sompolno				
Nazwa rysunku	Widok ścian – panele akustyczne				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		
Projektował	Rafał Czmielowski	1/KPOK/2015			
Opracował					
Sprawił					
PRACOWNIA PROJEKTOWA		Branża	Faza	Skala	Data
RAFAŁ CZMIELEWSKI		Bud.	Bud–wykon.	1:50	28.08
SOMPOLINEK 9A, 62–610 SOMPOLNO					2018
					Nr rys. 5

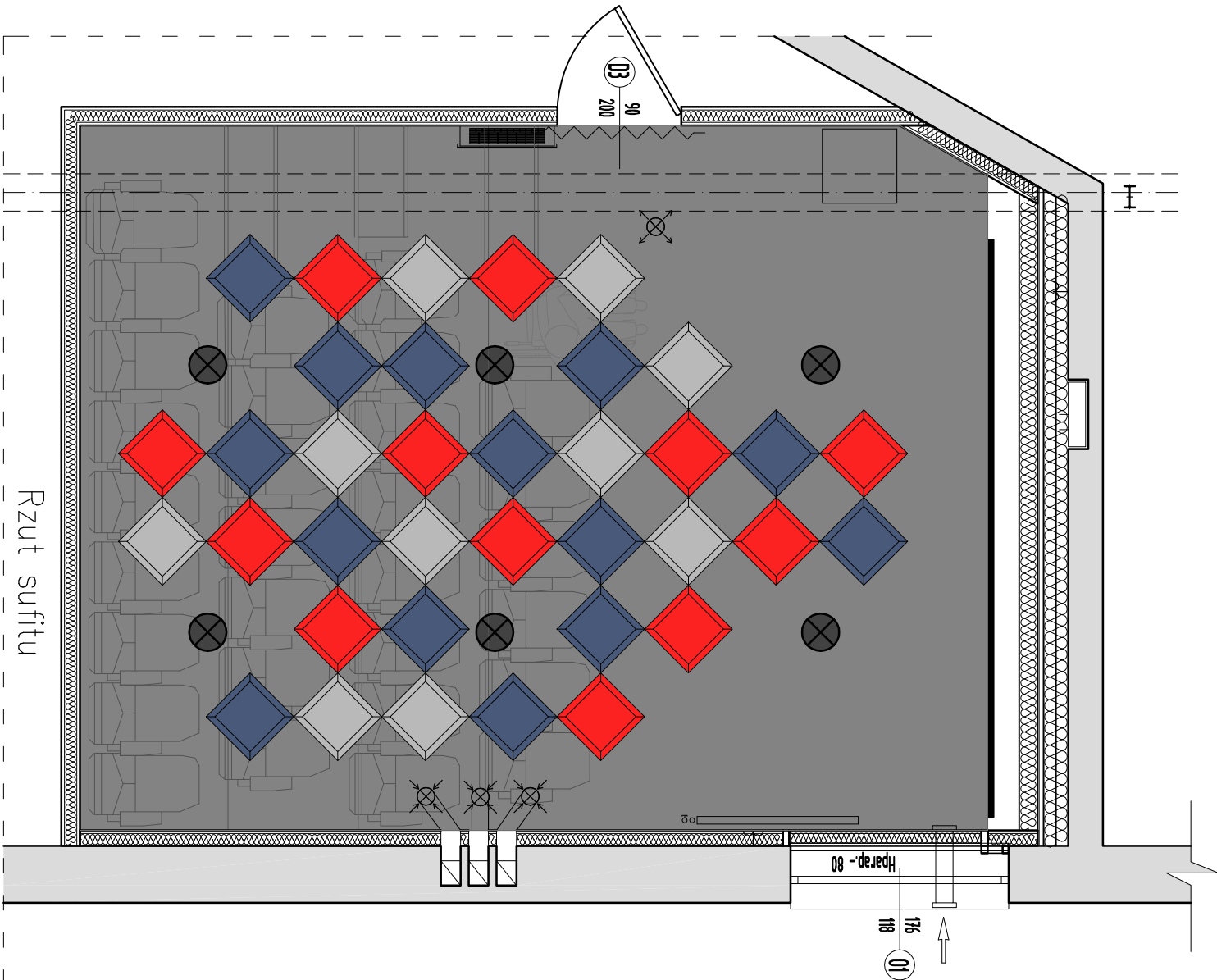


Ściana północna
Powierzchnia paneli – 3,50 m²

Oznaczenia / kolory:



kolor ścian i sufitu
farba strukturalna – baranek
RAL 7016 / ciemny szary



Rzut sufitu
Powierzchnia paneli – 9,00 m²

(A) Szerokość	50 cm
(B) Długość	50 cm
(C) Wysokość trapezu	1 cm
(D) Grubość podstawy	2 cm
(C + D) Wysokość całkowita	3 cm
(K) Kolor	Granat



Projekt budowlany Widok ściany, sufitu – panele

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościovie				
Adres inwestycji	ul. Kałiska 39, 62-610 Sompolno				
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno				
Nazwa rysunku	Widok ściany i sufitu – panele akustyczne				
Imię i nazwisko	Rafał Czmielowski	Nr uprawnień	1/KPOK/2015	Podpis	
Projektował					
Opracował					
Sprawdził					
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI	Bud.	Faza	Skala	Data	Nr rys.
SOMPOLNEK 9A, 62-610 SOMPOLNO	wykon.	1:50	28.08 2018	6	

Opis techniczny foteli kinowych.

Wymiary : moduł 540 ,wysokość 990 , głębokość po złożeniu 440

Stelaż stalowy z profili zamkniętych malowany proszkowo RAL 9011 czarny, stopa fotela sztywna z przetłoczeniem ma wysokość min 30 mm, jedna noga przypada na jeden fotel z wyjątkiem fotela skrajnego.

Siedzisko i oparcie wykonane z profilowanych pianek odlewanych na zimno z zatopionym stelażem stalowym zawierającym sprężyny faliste, atest wytrzymałości powyżej 100 tys cykli

Tapicerka wykonana z tkaniny 100% poliester o wytrzymałości w klasie A - 50 tys cykli , niepalnionej kolor czerwony z możliwością wymiany pokrowca.

Składanie sprężynowe 2 niezależne sprężyny

Podłokietniki bukowe barwione na kolor czarny.

Siedzisko i oparcie profilowane ergonomicznie z podparciem pleców w odcinki krzyżowo –lędźwiowym . Pianka siedziska o gęstości 60-65 kg/m3 wylewana na zimno, pianka oparcia o gęstości 50-55 kg/m3 wylewana na zimno atest wytrzymałości 150 tys. cykli.

Atesty :Klasyfikacja palności i toksyczności , Wytrzymałości i bezpieczeństwa użytkowania , Dymotwórczości

Fotel jest przeznaczony do intensywnego użytkowania, gwarancja 24 miesiące



Projekt budowlany Karta techniczna foteli kinowych

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościowe						
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62–610 Sompolno						
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62–610 Sompolno						
Nazwa rysunku	Karta techniczna foteli kinowych						
	Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis		
Projektował	Rafał Czmielowski		1/KPOKK/2015				
Opracował							
Sprawdził							
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLINEK 9A, 62–610 SOMPOLNO			Branża	Faza	Skala	Data	Nr rys.
			Bud.	Bud– wykon.	---	28.08 2018	7

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch RAFAŁ CZMIELEWSKI S O M P O L I N E K 9 A , 6 2 - 6 1 0 S O M P O L N O N I P : 9 6 7 - 1 2 9 - 2 7 - 0 9 , R E G O N : 3 6 9 9 1 7 2 5 0 t e l . 5 0 4 - 2 1 8 - 5 0 3 , e - m a i l : r a f a l c z m i e l e w s k i @ w p . p l		
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I AUDIOWIZUALNEJ ADAPTACJA SZKOLNEJ SALI NA MAŁE KINO W RAMACH ZADANIA "MAŁE KINO SPOŁECZNOŚCIOWE SZANSA NA ROZWÓJ ZASOBÓW KULTURY WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO" UL. KALISKA 39, 62-610 SOMPOLNO DZIAŁKA NR 993/7, OBREB 0001, SOMPOLNO			
INWESTOR	ADRES Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno		
TEMAT	Adaptacja szkolnej sali na małe kino - "Małe kino społecznościowe szansa na rozwój zasobów kultury woj.wlkp"		
ADRES INWESTYCJI	ul. Kaliska 39, 62-610 Sompolno		
DZIAŁKA	993/7		BRANŻA ELEKTRYCZNA
OBREB	0001, SOMPOLNO		STADIUM PROJ. BUDOWLANY
JEDNOSTKA EWID.	SOMPOLNO		DATA 28-08-2018
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA IX		
ZESPÓŁ AUTORSKI			
PROJEKTOWAŁ	INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ SIECI I INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Zbigniew Szpilewski GP. 7342/56/92	
SPRAWDZIŁ			
OPRACOWAŁ			
	UPR. W SPECJALNOŚCI	IMIĘ I NAZWISKO / NUMER UPRAWNIEŃ	PIECZĄTKA I PODPIS
UWAGI			
MIEJSCOWOŚĆ I DATA: SOMPOLINEK, 28.08.2018			EGZ.

Konin, 25 września 1992 r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie**

Nr. GP.7342/56/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.zm.)
Stwierdza się, że :

Pan / Pani Zbigniew SZPIELEWSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 kwietnia 1955 r.w Elblągu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownik budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
oraz urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Zbigniew Szpilewski

jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Zbigniew Szpilewski
ul. M. Skłodowskiej 58
62-600 Koło



Z up. WOJEWODY

Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZZZ-P9G-8W4 *

Pan Zbigniew Szpilewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4986/01
adres zamieszkania ul. Skłodowskiej 58, 62-600 Koło
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

P R O J E K T

BUDOWLANY

OBIEKT Instalacja elektryczna i system audiowizualny
 „Małe kino społecznościowe szansą na rozwój
 zasobów kultury Województwa Wielkopolskiego”

ADRES Hala Sportowa przy
 Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Sompolnie

INWESTOR GMINA SOMPOLNO

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Podstawa opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunki

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam , że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

sierpień 2018

projektant upr. bud. GP.7342/56/92

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Podkłady architektoniczne
3. Inwentaryzacja z natury
4. Uzgodnienia międzybranżowe
5. PN-IEC 60364
6. Rozp.Min.Infrastruktury z 12.04.2002 „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie“ (dz.U.z 2002 nr 75 poz.690)
7. P.B.U.E.

OPIS TECHNICZNY

1. Stan istniejący: obiekt jest zasilany z istniejącej RG
 - obwody za licznikowe, z których należy zasilić nową rozdzielnicę TR
2. Projekt opracowano w oparciu o obowiązujące:
 - normy, przepisy i zarządzenia; zawiera
 - część opisową (wykonania instalacji elektrycznej),
 - część rysunkową (schematy instalacji elektrycznej).
3. Dokumentacją projektową objęto wykonanie instalacji elektrycznej :
 - oświetleniowej,
 - zasilania gniazd 230V,
 - zasilania obwodów 400v,
 - wyrównawcza GZU
 - Głównego Wyłącznika PRZECIWPOŻAROWEGO
 - system audiowizualny
 - w budynku położonym w Sompolnie .
4. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym IZOLACJA oraz SZYBKIE WYŁĄCZENIE zrealizowane przez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych w obwodach zasilania odbiorników.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZASILANIE

Od istniejącej RG należy wykonać zasilanie YDY 5x10 w korytku kablowym do projektowanej tablicy rozdzielczej TR .

Należy zamontować GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRZECIWPOŻAROWY FRX 1 z Wyzwalaczem wzrostowym i wybijakiem (ROP) zamontowanym przy głównych drzwiach wejściowych obiektu. Z TR należy zasilić obwody instalacji oświetleniowej , gniazd 230v i urządzeń 400v.

Należy stosować osprzęt standardowych firm np. LEGRAND ,EATON, ETI.

2. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Rozprowadzenie przewodów pokazano na załączonych rysunkach.

Instalację gniazd należy wykonać przewodem YDYp3(5)x2,5/750V, a instalację oświetleniową przewodem YDYp3(4)x1,5/750V.

Do opraw D-downlight –przewód YDY 5x1,5. Na ścianach murowanych w brzdach pod tynkiem ,a w pozostałych w osłonie rur PCV.

3. OSPRZĘT

Łączniki instalacyjne należy zamontować na wys. 1,4 m od podłogi.

Gniazda 230V - kropłoszczelne na wys 1,2 m od posadzki.

Zaproponowano typowy osprzęt na obciążenie 16A.

4. OPRAWY

W zcałum obiekcie zastosowano oprawy LED. Typ D – downlight fi 200 – 20w Z systemen ściemniania - producenta (np.DALI).

Oprawy K – kinkiety 2x3w aluminiowe z dyfuzorem szklanym (góra-dół) .

W pozostałych pomieszczeniach –plafonierey IP 20 – 20w.

Należy podświetlić schody profilem LED - AL. kątowym wewnętrznym z osłoną -system zasilania producenta (kolor światła- ciepły).

Dopuszcza się stosowanie zamienników po przeliczeniu wartości natężenia oświetlenia i uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

Do opraw należy doprowadzić przewód ochronny PE.

5. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA miejscowa

Należy uziemić wszystkie metalowe elementy instalacji i konstrukcji.

Na ścianach kotłowni należy ułożyć – bednarkę fe/zn 25x4 (zielono-żółtą)

Wyprowadzoną na zewnątrz budynku $R < 10 \text{ om}$ i wprowadzić do RG.

6. UWAGI KOŃCOWE

Część opisową i rysunkową należy wykonać zgodnie z PBUE

PN i sztuką budowlaną przez uprawnionego wykonawcę pod nadzorem branżowego Inspektora Nadzoru.

Wszystkie zmiany i modernizacje należy nanieść na dokumentację.

Jakość wykonanych robót należy potwierdzić pomiarami elektrycznymi.

System audiowizualny

1	INFORMACJE PORZĄDKOWE	5
1.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	5
2	CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU AUDIO-WIDEO	6
2.1	SYSTEM PROJEKCJI	6
2.1.1	Dobór projektora	6
2.1.2	Źródła prezentacji	6
2.1.3	System wideokonferencyjny	6
2.2	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA	7
3	WYTYCZNE DLA BRANŻYSTÓW	8
3.1	BRANŻA ELEKTRYCZNA	8
3.1.1	Obwody elektryczne gniazd zasilania 230V	8

Informacje porządkowe

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wyposażenia w system audiowizualny małej sali kinowej, wydzielonej z sali gimnastycznej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Sompólnie.

Założenia funkcjonalne:

- System projekcji kinowej z dodatkową możliwością wykorzystania na prezentacje multimedialne i połączenia wideokonferencyjne na pojedynczym dużym ekranie;
- System nagłośnienia kinowego oraz prezentacji multimedialnych.

Przedstawiony w projekcie opis systemu a/v stanowi propozycję rozwiązania opartą na wieloletnim doświadczeniu projektantów. Konfiguracja oraz dobór urządzeń dopasowane są do architektury sali i uwzględniają potrzeby Użytkownika. Podstawą do opracowania projektu jest koncepcja wyposażenia w system kinowy opracowana i przedstawiona w lipcu 2018 roku przez organizatorów projektu „Kino za Rogiem”.

charakterystyka systemu AUDIO-WIDEO

System projekcji

Podstawowymi elementami systemu projekcji będą:

- Duży ekran ramowy o wymiarach powierzchni projekcyjnej 450x252 z ramą porytą aksamitem z powierzchnią transparentną akustycznie;
- Projektor kinowy umożliwiający prezentację treści w rozdzielczości 4K, charakteryzujący się dużym kontrastem, sięgającym wartości 1000000:1 oraz możliwością reprodukcji powyżej 1 miliona kolorów. Ze względu na sporą wielkość ekranu, jasność projektora nie powinna być mniejsza niż 2500 lumenów.

Ekran zamontowany będzie z przodu sali na konstrukcji zabudowy typu buffel wall. Będzie on na tyle odsunięty od ściany przedniej, aby była możliwość umieszczenia za nim głośników kinowych.

Dobór projektora

W trakcie projektowania przyjęto, że projektory zawieszone będą pod sufitem podwieszanym sali, przy pomocy uchwyty ściennego, na tylnej ścianie pomieszczenia. Uchwyt ten powinien mieć funkcję mikro regulacji, dzięki czemu możliwe będzie idealne ustawienie pozycji projektora. Projektor będzie się znajdował w odległości około 6,7 m od ekranu.

Dzięki zmotoryzowanej funkcji zoom oraz dużemu zakresowi lens shift, projektor będzie mógł być zamontowany na wysokości górnej krawędzi obrazu.

Źródła prezentacji

Podstawowym źródłem sygnału będzie serwer filmowy dostarczany przez inicjatywę „Kino za Rogiem”, podłączony bezpośrednio hybrydowym przewodem HDMI do projektora. Dodatkowo, do systemu projekcji będzie można podłączyć dowolne źródło sygnału HDMI poprzez przyłącze umieszczone na ścianie, w pobliżu ekranu.

System wideokonferencyjny

Zapewnia możliwość łączenia sali z odległym ośrodkiem konferencyjnym wyposażonym w analogiczną instalację przy zastosowaniu nowoczesnych technik wideopołączeń (aktywny przekaz dźwięku i obrazu z kamery).

System ten będzie oparty o komputer przenośny z podłączoną kamerą internetową oraz dwoma mikrofonami bezprzewodowymi z odbiornikiem podłączonym do portu USB.

System nagłośnienia

System nagłośnienia kinowego ma za zadanie jak najwierniejsze odtworzenie ścieżki dźwiękowej towarzyszącej obrazowi. Najistotniejszymi elementami jest odpowiednie rozmieszczenie sceny dźwiękowej oraz wytworzenie sygnału o właściwym poziomie ciśnienia akustycznego. Dzięki temu, wrażenia widza są odpowiednio potęgowane. Aby takie właściwości były spełnione, konieczne jest zastosowanie stosownego systemu nagłośnienia.

Odpowiednimi cechami, spełniającymi zapotrzebowanie widzów, są dedykowane systemy nagłośnienia kinowego, którego poszczególne elementy cechują:

- Szerokie pasmo przenoszenia;
- Podział między pasmami częstotliwości;
- Wysoki poziom generowanego ciśnienia akustycznego (SPL);
- Niski poziom zniekształceń;
- Odpowiednie kąty promieniowania.

System nagłośnienia będzie składał się z:

- Trzech głośników szerokopasmowych przednich;
- Czterech głośników efektowych (surround);
- Dwóch głośników niskotonowych.

Aby głośniki były odpowiednio zasilone, system zostanie wyposażony w dedykowane do zastosowań kinowych wzmacniacze wielokanałowe:

- Jeden o mocy 4x1000W przy obciążeniu 4Ω do zasilania głośników przednich;
- Drugi o mocy 4x220W przy obciążeniu 8Ω do zasilania głośników efektowych.

Urządzeniem odpowiadającym za właściwe rozkodowanie dźwięku wielokanałowego będzie amplituner kina domowego pracujący jako procesor 7.1. Będzie on obsługiwał najnowsze formaty dźwięku, takie jak:

- Dolby Atmos;
- Dolby TrueHD;
- DTS HD Master;
- DTS X.

Amplituner posiada funkcję kalibracji systemu nagłośnienia, dzięki czemu każdy widz będzie czuł się jakby był w centrum wyświetlanej akcji.

Wszystkie urządzenia aktywne z wyjątkiem projektora będą zamontowane w szafie rack umieszczonej w pomieszczeniu technicznym. W związku z tym, aby możliwe było ich sterowanie, w sali kinowej umieszczony zostanie odbiornik podczerwieni, który poprzez połączenie przewodowe będzie przekazywał komendy z pilotów zdalnego sterowania.

Wytyczne DLA BRANŻYSTÓW

Branża elektryczna

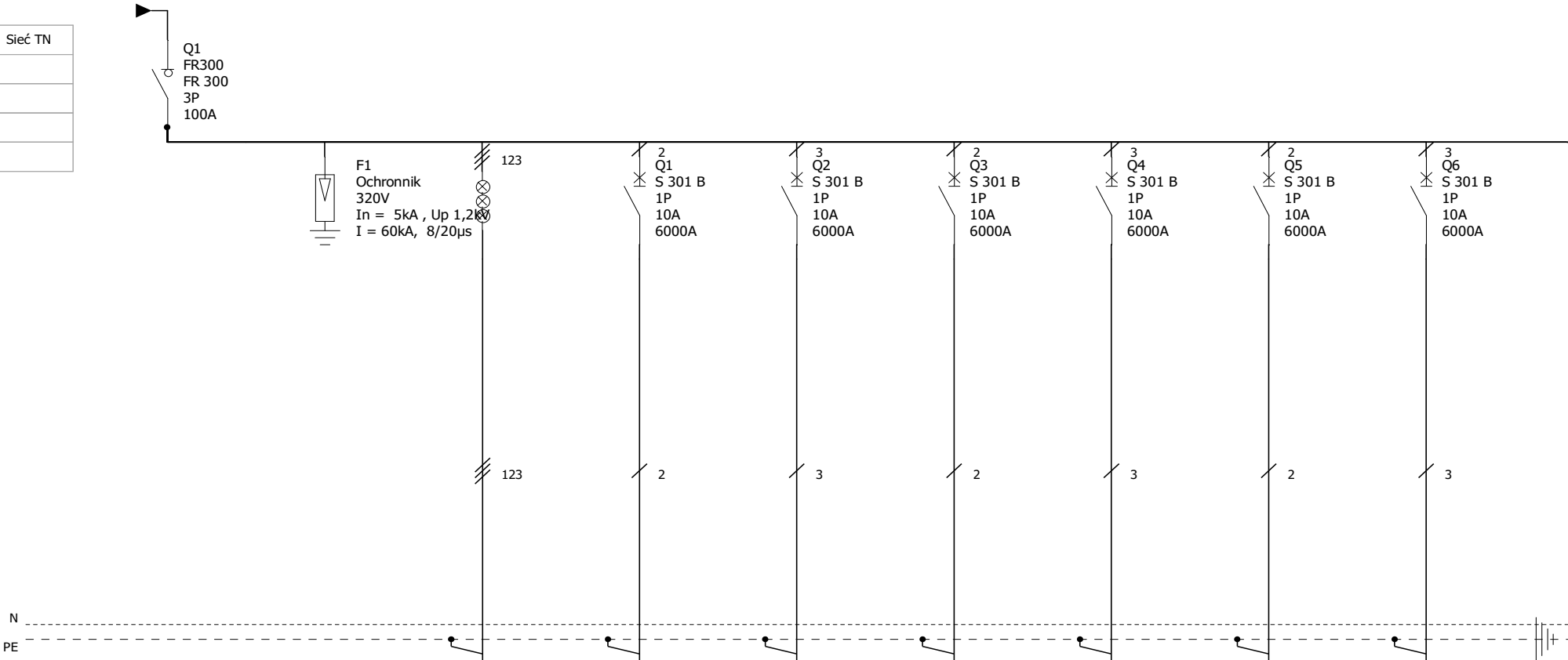
Obwody elektryczne gniazd zasilania 230V

Aby urządzenia systemu audiowizualnego mogły pracować w sposób niezakłócony, konieczne jest doprowadzenie linii zasilających do:

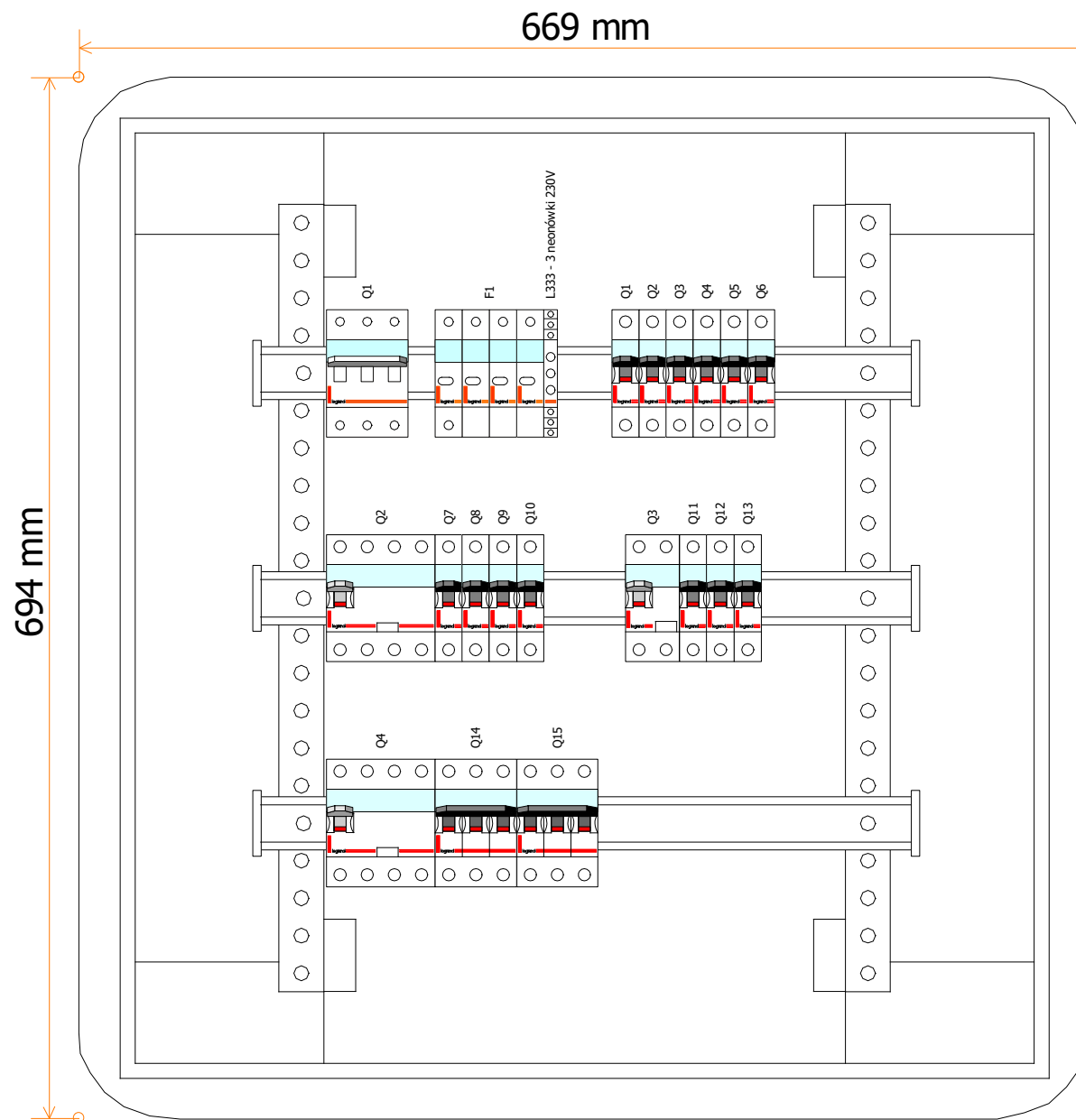
- Projektora kinowego (środek tylnej ściany w okolicach sufitu): jeden obwód;
- Szafki AV w pomieszczeniu technicznym: trzy obwody;
- Przyłącze AV na ścianie bocznej lewej, w okolicy ekranu na wysokości ok. 30 cm.

Wszystkie obwody muszą być zasilane z tej samej fazy, odseparowanej od zasilania oświetlenia oraz urządzeń elektrycznych o charakterystyce indukcyjnej (silniki).

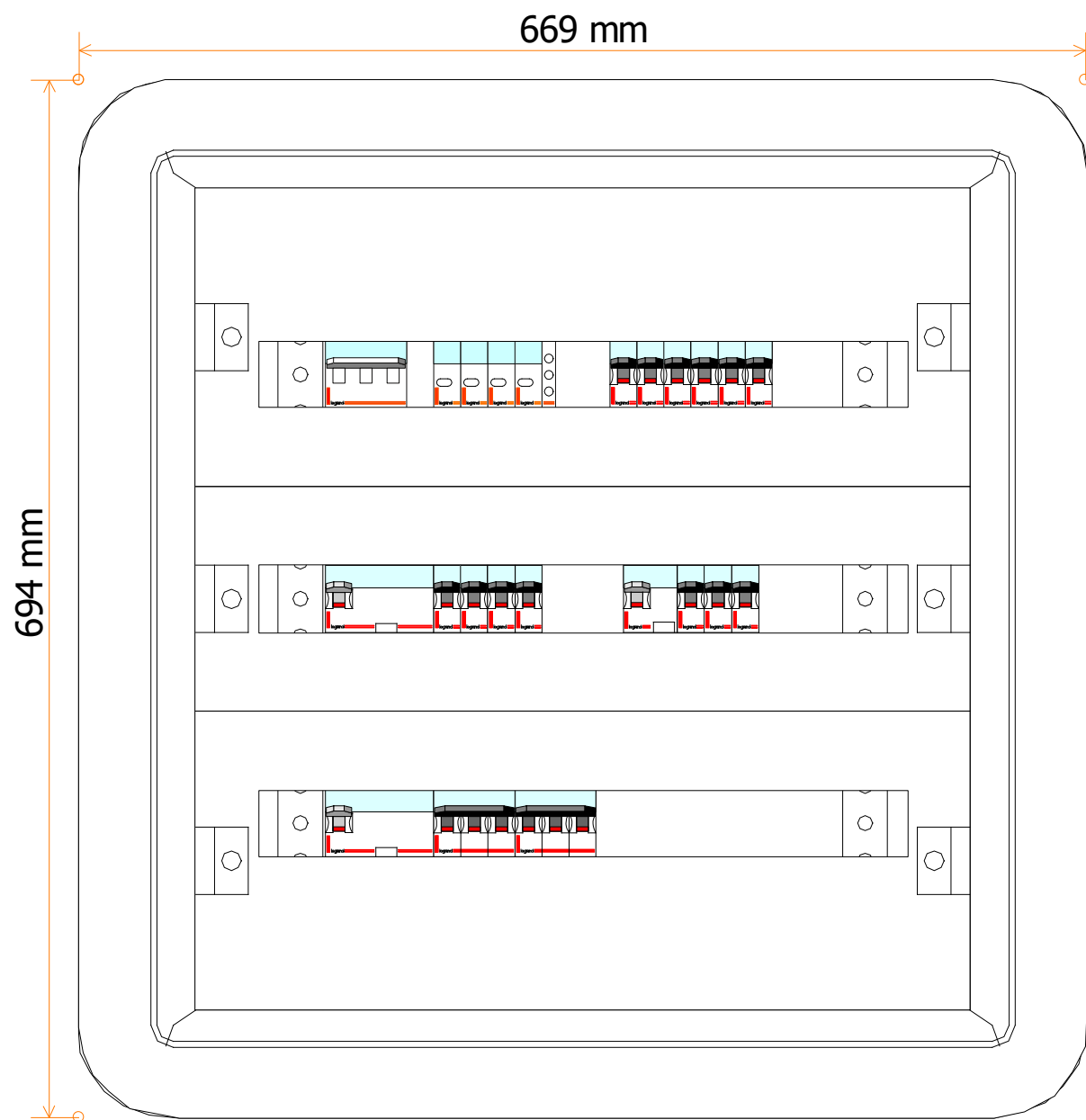
Układ sieci	Sieć TN
Napięcie znamionowe	
Moc zainstalowana	
IK1 Maks.	
IK3 Maks.	



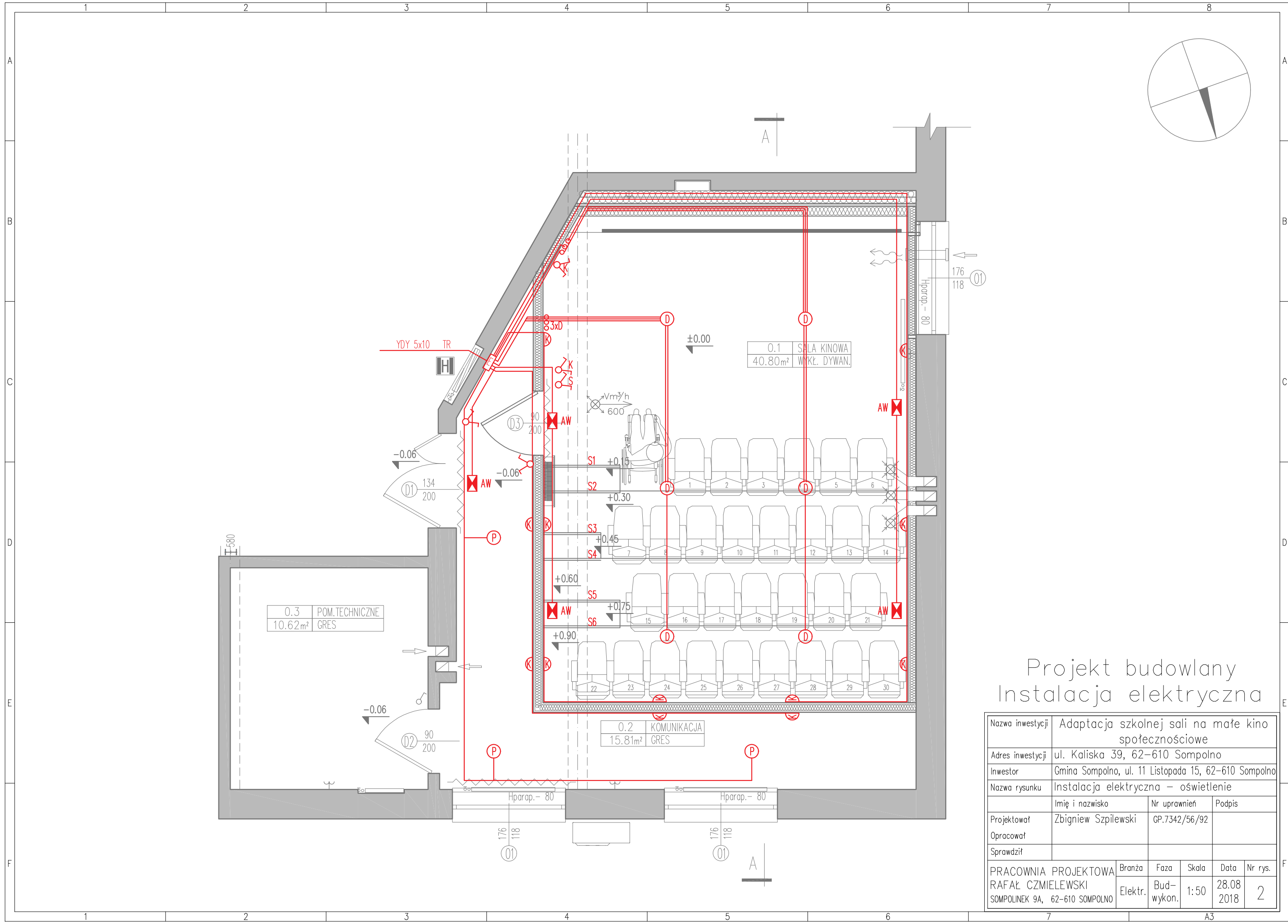
Identyfikacja urządzenia	Q1	F1		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
Identyfikacja złączy									
Opis	ZASILANIE	ochronnik	L1,L2,L3	Oświetlenie AW + EW	oświetlenie sala downlight	oświetlenie sala downlight	oświetlenie sala kinkiety	oświetlenie sala kinkiety	Oświetlenie Korytarz; zaplecze
Typ kabla	YKY			YDY	YDY	YDY	YDY	YDY	YDY
Przewód - Przekrój	5x10	B + C		3x1,5	5x1,5	5x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Obwód - Moc									
Długość kabla									
Typ izolacji kabla									



	TR	Nr. projektu:	C		F	
			B		E	
			A		D	
	TR	Data:	Autor:		SZPILEWSKI	Nr. akusza: 1 /

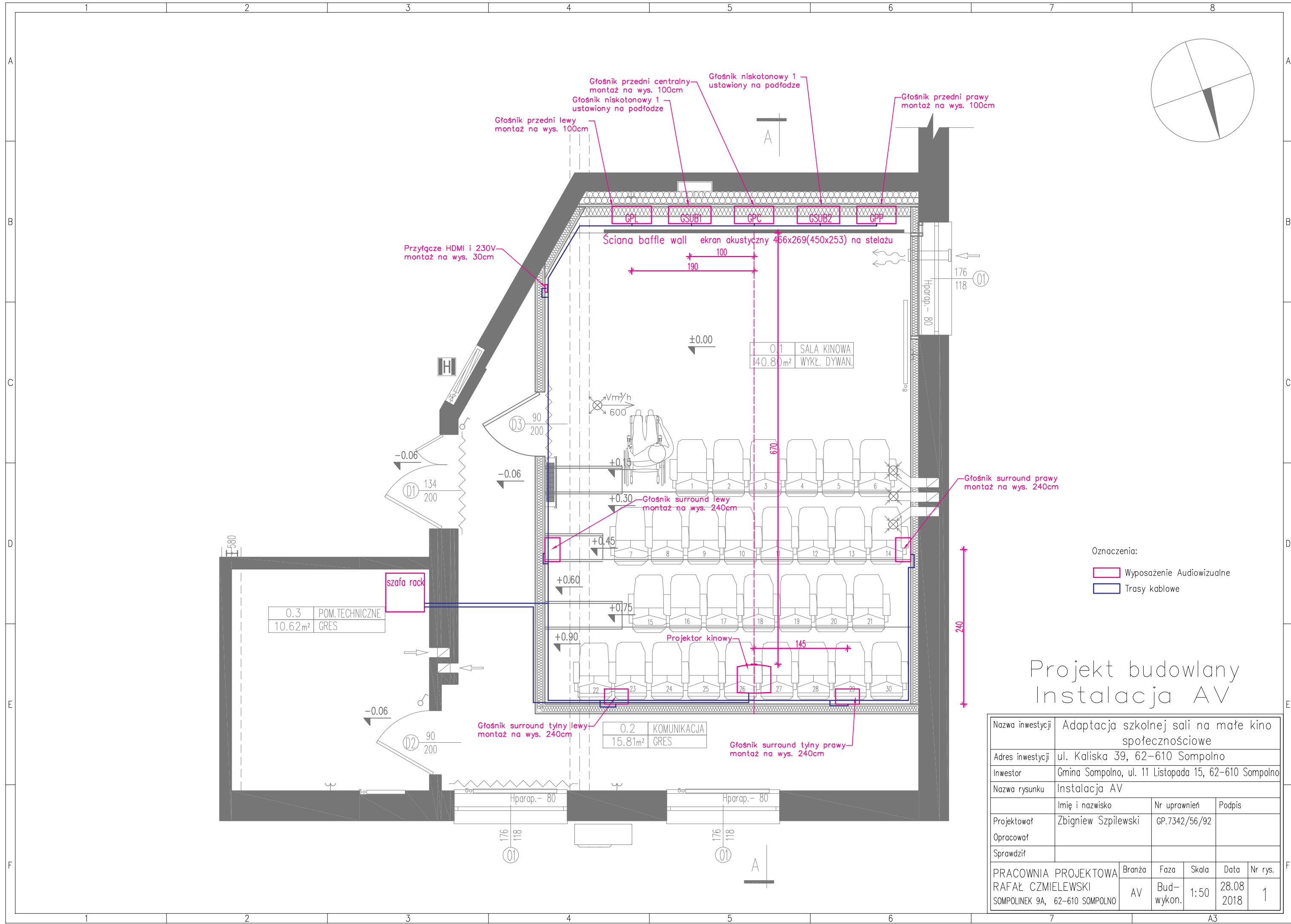


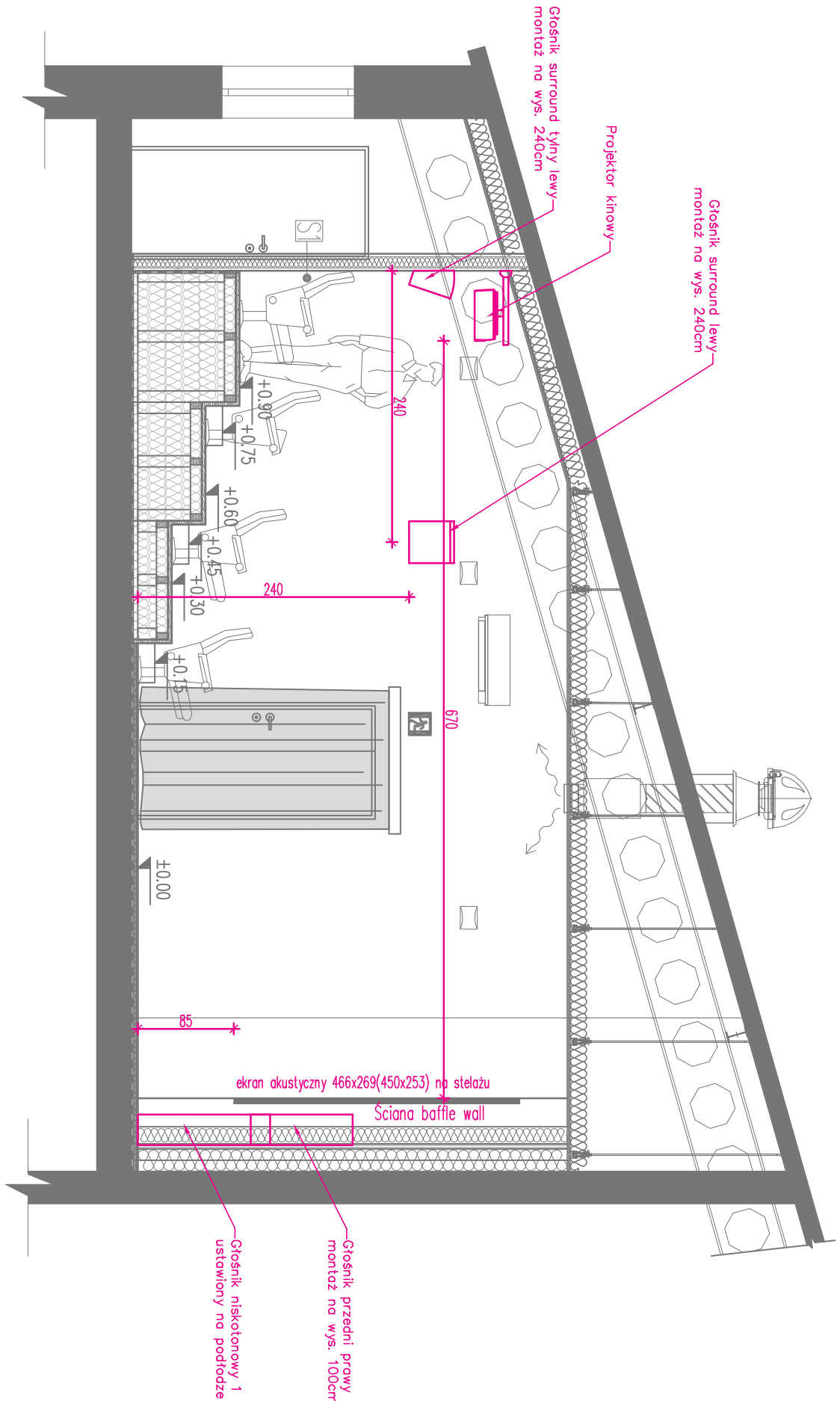
	TR	Nr. projektu:		C		F		
		Nr. rysunku:		B		E		
		Data:		A		D		
		Autor:		SZPILEWSKI		Nr. akusza:		1 /



Projekt budowlany
Instalacja elektryczna

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościowe				
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62-610 Sompolno				
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno				
Nazwa rysunku	Instalacja elektryczna – oświetlenie				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		
Projektował	Zbigniew Szpilewski	GP.7342/56/92			
Opracował					
Sprawdził					
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLNEK 9A, 62-610 SOMPOLNO		Branża Elektr.	Faza Bud- wykon.	Skala 1:50	Data 28.08 2018
					Nr rys. 2



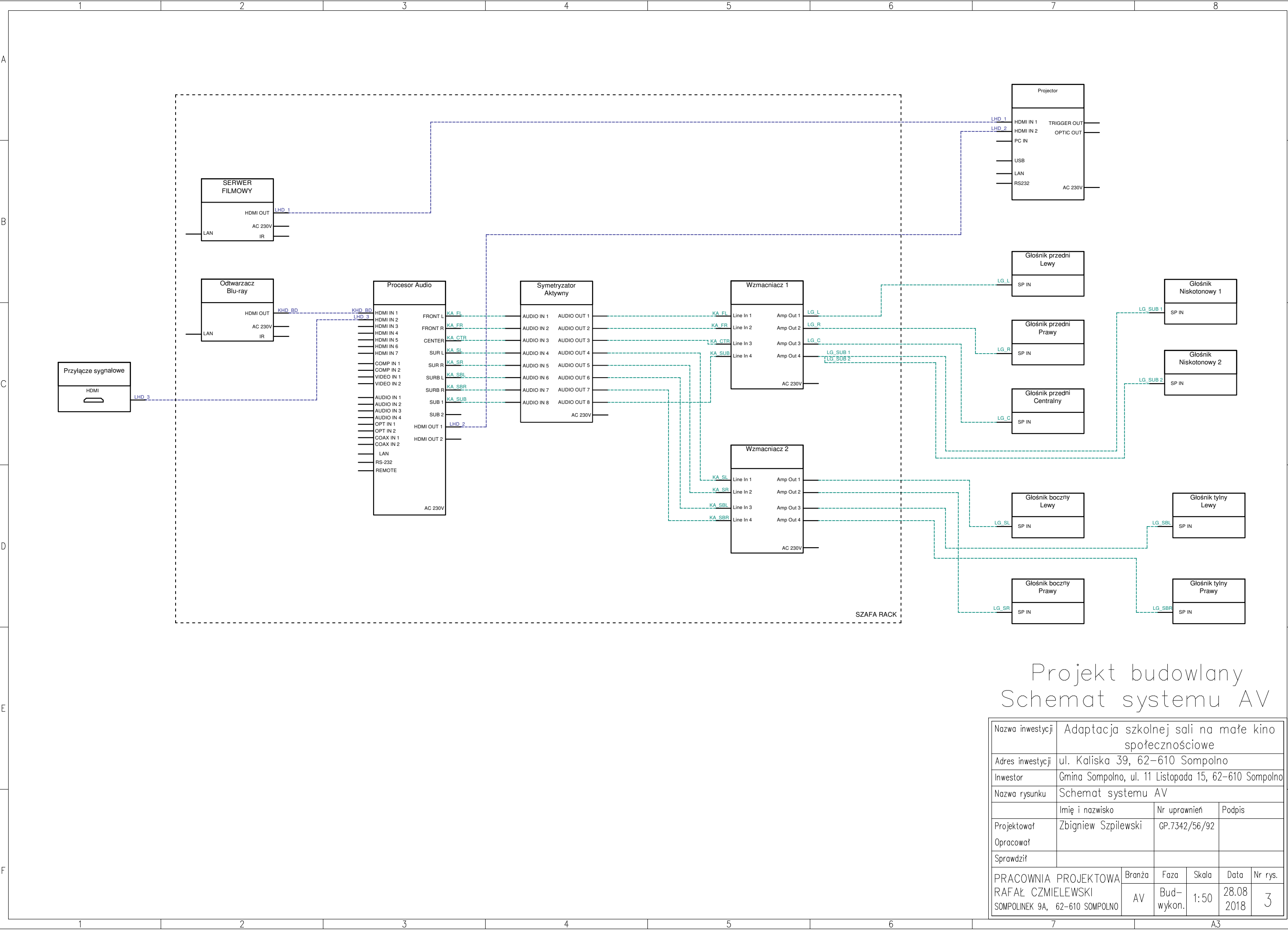


Oznaczenia:
 Wyposażenie Audiowizualne

Projekt budowlany

Instalacja AV – przekrój

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościcowe				
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62–610 Sompolno				
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62–610 Sompolno				
Nazwa rysunku	Instalacja AV – przekrój				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis		
Projektował	Zbigniew Szpilewski	GP.7342/56/92			
Opracował					
Sprawdził					
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLINEK 9A, 62–610 SOMPOLNO	Branża	Faza	Skala	Data	Nr rys.
	AV	Bud– wykon.	1:50	28.08 2018	2



Projekt budowlany Schemat systemu AV

Nazwa inwestycji	Adaptacja szkolnej sali na małe kino społecznościowe					
Adres inwestycji	ul. Kaliska 39, 62-610 Sompolno					
Inwestor	Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno					
Nazwa rysunku	Schemat systemu AV					
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis			
Projektował	Zbigniew Szpilewski	GP.7342/56/92				
Opracował						
Sprawdził						
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ CZMIELEWSKI SOMPOLNEK 9A, 62-610 SOMPOLNO		Branża AV	Faza Bud- wykon.	Skala 1:50	Data 28.08 2018	Nr rys. 3



91-201 Łódź
ul. Warcka 1
tel. 652-95-71
fax. 652-87-18

OPASKA UZIEMIĄJĄCA

PKWU 31.20.40-90.40

Nr
arkusza

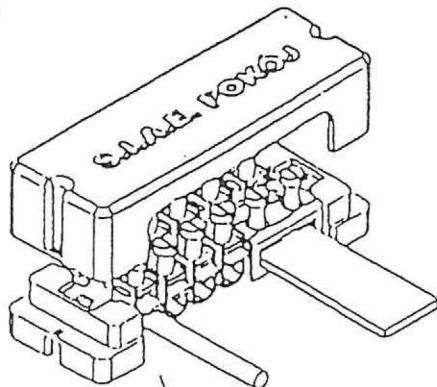
2

Łódź
arkusza

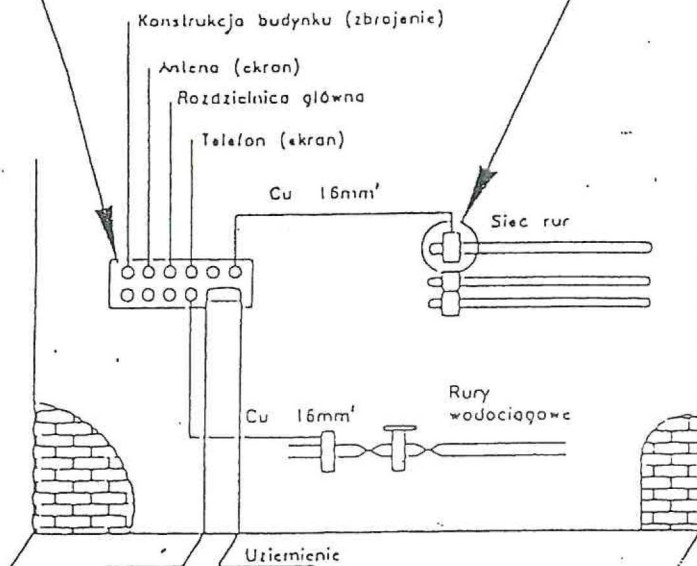
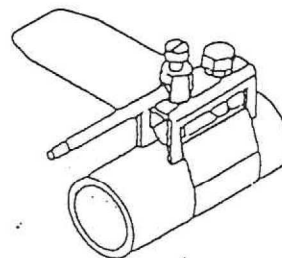
2

Sposób wykonania głównych połączeń wyrównawczych

Szyna wyrównująca potencjał
typ SWP-G1



Opaska
uziemiająca



mgr inż. Zbigniew Szpilewski
upr. bud. GP.7342/56/92
Do projektowania, kierownia
i nadzorowania budowy inst. elektrycznych

Data: 28.08.2018
Temat: Ekspertyza techniczna – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

EKSPERTYZA TECHNICZNA

Dot. Możliwości adaptacji sali gimnastycznej na potrzeby małego kina wg zadania pt:

Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania "Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"

1. Dane ogólne

Lokalizacja:ul. Kaliska 39, Sompolno, działki ew. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno
Obiekt:.....Adaptacja szkolnej sali na małe kino
Inwestor:.....Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 39, 62-610 Sompolno
Jednostka projektowa:....Pracownia Projektowa Rafał Czmielowski, Sompolinek 9a, 62-610 Sompolno

2. Podstawa opracowania

- Wizja lokalna oraz pomiary własne budynku.
- Projekt budowlany hali sportowej z zapleczem dla Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Sompolnie z 2002 r.
- Projekt budowlany adaptacji szkolnej Sali na małe kino z 28.08.2018r.
- Polskie Normy i przepisy budowlane.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek hali sportowej z zapleczem dla Zespołu Szkolno – Przedszkolnego Nr 1.

Zakres opracowania obejmuje ekspertyzę techniczną budynku hali sportowej, dotyczącą możliwości wykonania adaptacji sali gimnastycznej na potrzeby lokalizacji małego kina na ok. 30 osób.

4. Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji technicznej stanu elementów budynku

Klasyfikacja stanu technicznego	Procent zużycia elementu	Kryterium oceny elementu
DOBRY	0%÷15%	Element budynku, lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia, jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm.
ZADOWALAJĄCY	16%÷30%	Element budynku utrzymywany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
ŚREDNI	31%÷50%	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu. Celowy jest przeprowadzenie naprawy bieżącej.
ZŁY	51%÷70%	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Celowe jest wykonanie naprawy głównej o charakterze odtworzeniowym.
AWARYJNY	ponad 70%	W elementach budynku występują duże uszkodzenia i ubytki, które zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu. W uzasadnionych wypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić w drodze remontu kapitalnego w bardzo dużym zakresie.

Data: 28.08.2018
Temat: Ekspertyza techniczna – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

.....

4. Opis konstrukcji stanu istniejącego budynku

Budynek szkoły podstawowej wielokrotnie rozbudowywany. Część obiektu, w którym planowana jest adaptacja sali na kino jest nową częścią zespołu budynków powstałą w 2004 r, w której mieszczą się sale gimnastyczne z zapleczem technicznym i sanitarnym. Jest to obiekt częściowo dwukondygnacyjny, murowany, ocieplony z dachem stalowym dwuspadowym.

4.1. Zestawienie istniejących wymiarów, powierzchni budynku hali sportowej

-nie ulegających zmianie:

- szerokość.....26,43 m
- długość27,63m
- wysokość.....10,76 m
- powierzchnia użytkowa1005,60 m²
- powierzchnia zabudowy730,26 m²

4.2. Układ oraz opis konstrukcyjny stanu istniejącego obiektu

Konstrukcja ścian i stropów w części zapleczerw budynku tradycyjna (ściany murowane, stropy prefabrykowane kanałowe oraz monolityczne w części pod widownią). Układ konstrukcyjny podłużny. Stropodach niewentylowany: dźwigary stalowe z podwieszonego dwuteownika, płatwie i pokrycie dachu płytą warstwową gr.20 cm.

Dźwigary podparte na trzech podporach (dwóch skrajnych ścianach i środkowej – słupie stalowym z kształtowników o profilu zamkniętym).

- a) Fundamenty – betonowe i stopy fundamentowe pod słupy i rdzenie żelbetowe z betonu żwirowego. Ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych. Fundamenty w stanie technicznym dobrym. Oględziny murów nośnych, wykazały brak zarysowań, spękań, co wskazuje na prawidłową pracę fundamentów.
- b) Ściany zewnętrzne nośne jednowarstwowe – wykonane z pustaków ceramicznych Porotherm PTH 44P+W na zaprawie cementowo-wapiennej. Powierzchnie ścian bez spękań oraz zawilgocenia. Część konstrukcyjna ścian jest w stanie technicznym dobrym.
- c) Ściany wewnętrzne nośne i samonośne parteru - wykonane z pustaków ceramicznych Porotherm 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Powierzchnie ścian bez spękań. Część konstrukcyjna ścian jest w stanie technicznym dobrym.
- d) Ściany wewnętrzne osłonowe piętra – z pustaków Porotherm 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej oraz z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji metalowej mocowanej do konstrukcji ramowej. Na ścianach lekkich z G-K widoczne pęknięcia na łączeniach płyt.
Stan ogólny – zadowalający.
- e) Stropy – nad parterem zaplecza wykonany z płyt prefabrykowanych kanałowych o wys. 24cm. Wg dokumentacji projektowej z 2002 r przyjęto elementy stopowe kanałowe nad parterem 10,00 KN/m² ponad ciężar własny.
Pod widownią oraz nad wiatrołapem łącznika i nad szybem i maszynownią dźwigu jest strop monolityczny z betonu B-15 (wg. Projektu budowlanego z 2002r)
Stan ogólny – dobry.
Podciągi, rdzenie – elementy monolityczne z betonu żwirowego . Stan ogólny – dobry.
- f) Nadproża – nad otworami okiennymi i drzwiowymi z prefabrykowanych belek L-19. Nadproża nad oknami Sali sportowej monolityczne żelbetowe – pięcioprzęsłowe. Nad oknami sali ćwiczeń i siłowni stanowi równocześnie wieniec żelbetowy.
Stan techniczny ocenia się jako – dobry.

Data: 28.08.2018
Temat: Ekspertyza techniczna – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

- g) Dach – stropodach – niewentylowany: dźwigary stalowe z podwyższonego dwuteownika HEB 300, płatwie wykonane z 180 IPE. Zastosowano stężenia połączkowe poprzeczne i podłużne z kątowników L6x60x60 mocowane poprzez blachy węzłowe.
Wykonano usztywnienie pasów dolnych dźwigarów dachowych z rury kwadratowej 80x40 mocowanych za pomocą blach węzłowych i śrub klasy 5.8.
Brak widocznych zacieków oraz korozji elementów konstrukcyjnych stalowych dachu.
Stan techniczny ocenia się jako – dobry.
- h) Schody - betonowe, bez zastrzeżeń konstrukcyjnych.
- i) Tynki budynku tynki tradycyjne cem-wapienne w stanie zadowalającym z uszkodzeniami powierzchniowymi i nierównościami, w kilku miejscach wykruszone.
- j) Kominy i opierzenia – kominy wentylacyjne murowane (wentylacja grawitacyjna oraz mechaniczna) sprawne w dobrym stanie technicznym.
Opierzenia kominów oraz dachu i attyk z blachy stalowej powlekanej - stan ogólny – zadowalający.
- k) Okna – PCV rozwierane, dwuszybowe. Stan techniczny ocenia się jako – dobry.
- l) Rynny i rury spustowe – rynny i rury spustowe stalowe w stanie dobrym. Odprowadzenie wody deszczowej do kanalizacji deszczowej.

5. Dokumentacja fotograficzna



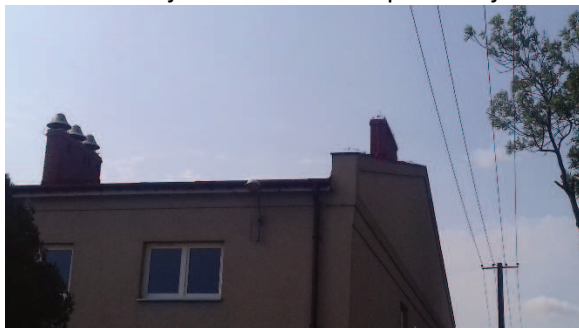
fot. Adaptowanej Sali



for. Konstrukcji dachu w Sali adaptowanej



fot. Wejścia do Sali adaptowanej



for. Elementów zewnętrznych

6. Istniejące i przewidywane obciążenia

Konstrukcja budynku przenosi obciążenia pochodzące od jej ciężaru własnego, obciążenia śniegiem, obciążeń użytkowych, parciem i ssaniem wiatru. Budynek ma nadal pełnić swą dotychczasową funkcję, w związku z czym nie zwiększą się obciążenia użytkowe budynku. Projektowana adaptacja jednej sali nie stwarza żadnych zagrożeń dla bezpieczeństwa konstrukcji i funkcjonowania

Data: 28.08.2018
Temat: Ekspertyza techniczna – Adaptacja szkolnej sali na małe kino w ramach zadania
"Małe kino społecznościowe szansą na rozwój zasobów kultury województwa wielkopolskiego"
Adres: dz. Nr 993/7 obręb 0001, Sompolno, jednostka ewid. Sompolno ul. Kaliska 39
Inwestor: Gmina Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno

.....
obiekty. W trakcie planowanej inwestycji nie przewiduje się żadnych istotnych ingerencji w podstawową konstrukcję nośną istniejącego budynku.

7. Wnioski i zalecenia

Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w ogólnym stanie technicznym zadowalającym i nadaje się w pełni do projektowanej adaptacji. W trakcie oględzin istniejącej konstrukcji nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk w postaci odkształceń, ugięć, zniszczeń mechanicznych, czy objawów intensywnej korozji. Dla przyjętych schematów i założeń projektowych, konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nie przekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania dla wszystkich elementów istniejącej konstrukcji.

Opracował:.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WML-DDW-Z9I *

Pan Sylwester Masternak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3136/01

adres zamieszkania Rumin 6 K, 62-504 Konin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Nr. GP7342/88/94

Konin, dnia 1994.12.20.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA
SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1; 4 ust. 2; 6 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie (Dz. U. Nr. 8 poz. 46 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Sylwester Masternak

magister inżynier budownictwa

urodzony (a) dnia 12 października 1955 r. w Turku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji:

projektant

w specjalności: konstrukcyjno-budowlana

w zakresie: -

Pan/Pani Sylwester Masternak jest upoważniony do:

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, w zakresie rozwiązań architektonicznych sporządzania projektów budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ do kierowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego tych obiektów.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Sylwester Masternak 62-600 Konin ul. Świętojańska 8/4

2. WGP a/a



z up. WOJEWODY

Marek Józefiak
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej