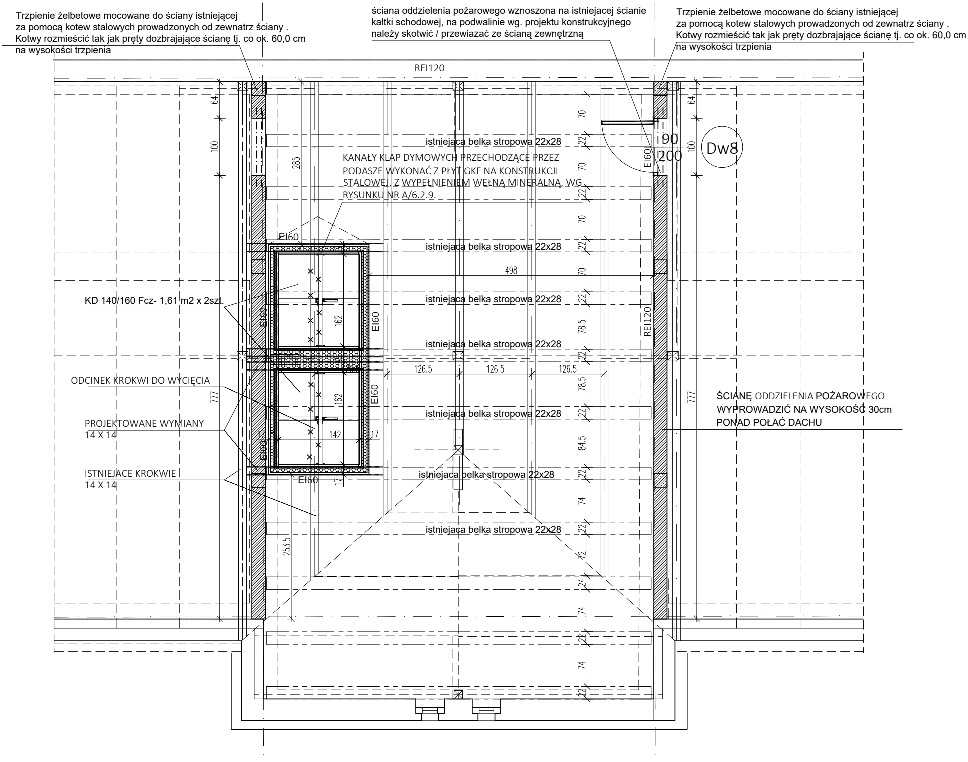
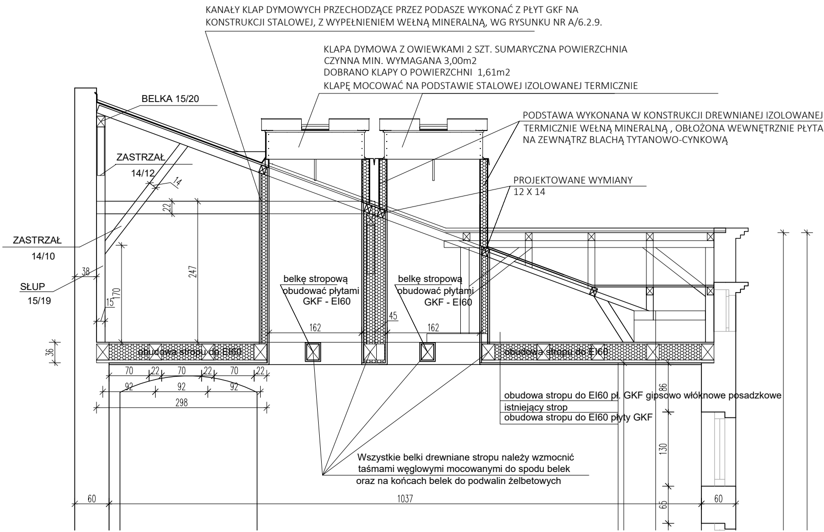
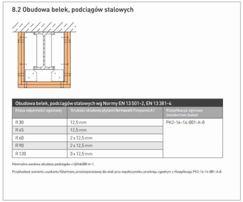

Trzpienie żelbetowe mocowane do ściany istniejącej
za pomocą kotew stalowych prowadzonych od zewnatrz ściany .
Kotwy rozmieścić tak jak pręty dozbrajające ścianę tj. co ok. 60,0 cm
na wysokości trzpienia
ściana oddzielenia pożarowego wznoszona na istniejącej ścianie
kaltki schodowej, na podwalinie wg. projektu konstrukcyjnego
należy skotwić / przewiazać ze ścianą zewnętrzną
Trzpienie żelbetowe mocowane do ściany istniejącej
za pomocą kotew stalowych prowadzonych od zewnatrz ściany .
Kotwy rozmieścić tak jak pręty dozbrajające ścianę tj. co ok. 60,0 cm
na wysokości trzpienia
REI120
64
100
285
70
22
90
200
Dw8
EI60
istniejaca belka stropowa 22x28
KANAŁY KLAP DYMOWYCH PRZECHODZĄCE PRZEZ
PODASZE WYKONAĆ Z PŁYT GKF NA KONSTRUKCJI
STALOWEJ, Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ, WG
RYSUNKU NR A/6.2.9.
EI60
498
KD 140/160 Fcz- 1,61 m2 x 2szt.
162
EI60
REI120
78.5
126.5
126.5
126.5
ODCINEK KROKWI DO WYCIĘCIA
777
162
EI60
777
ŚCIANĘ ODDZIELENIA POŻAROWEGO
WYPROWADZIĆ NA WYSOKOŚĆ 30cm
PONAD POŁAĆ DACHU
PROJEKTOWANE WYMIANY
14 X 14
17
142
17
84.5
ISTNIEJĄCE KROKWIE
14 X 14
EI60
17
74
253.5
72
24
74
22
74
22

RZUT PODDASZA


KANAŁY KLAP DYMOWYCH PRZECHODZĄCE PRZEZ PODASZE WYKONAĆ Z PŁYT GKF NA
KONSTRUKCJI STALOWEJ, Z WYPEŁNIENIEM WEŁNĄ MINERALNĄ, WG RYSUNKU NR A/6.2.9.
KLAPA DYMOWA Z OWIEWKAMI 2 SZT. SUMARYCZNA POWIERZCHNIA
CZYNNA MIN. WYMAGANA 3,00m2
DOBRANO KLAPY O POWIERZCHNI 1,61m2
KLAPĘ MOCOWAĆ NA PODSTAWIE STALOWEJ IZOLOWANEJ TERMICZNIE
BELKA 15/20
PODSTAWA WYKONANA W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ IZOLOWANEJ
TERMICZNIE WEŁNĄ MINERALNĄ , OBŁOŻONA WEWNĘTRZNIE PŁYTAMI GKF,
NA ZEWNĄTRZ BLACHĄ TYTANOWO-CYNKOWĄ
ZASTRZAŁ
14/12
14
PROJEKTOWANE WYMIANY
12 X 14
22
ZASTRZAŁ
14/10
38
247
SŁUP
15/19
170
15
belkę stropową
obudować płytami
GKF - EI60
belkę stropowa
obudować płytami
GKF - EI60
45
162
162
36
obudowa stropu do EI60
obudowa stropu do EI60
70
22
70
22
70
22
92
92
92
298
86
obudowa stropu do EI60 pł. GKF gipsowo włóknowe posadzkowe
istniejący strop
obudowa stropu do EI60 płyty GKF
130
Wszystkie belki drewniane stropu należy wzmocnić
taśmami węglowymi mocowanymi do spodu belek
oraz na końcach belek do podwalin żelbetowych
65
60
1037
60

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Obudowa stropu do wymaganej odpornosci ogniowej wg systemu np. Fermacell



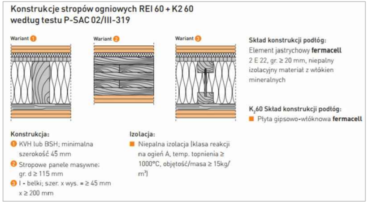
8.2 Obudowa belek, podciągów stalowych

Obudowa belek, podciągów stalowych wg Normy EN 13 501-2, EN 13 381-4

Klasa odporności ogniowej	Grubość obudowy płytami fermacell Firepanel A1	Klasyfikacja ogniowa świadectwo badań
R 30	12,5 mm	PK2-16-14-001-A-0
R 45	12,5 mm	
R 60	2 x 12,5 mm	
R 90	2 x 12,5 mm	
R 120	3 x 12,5 mm	

Minimalna warstwa obudowy podciągów z U/A≤300 m-1.

Przykładowe warianty uzyskania R/ochrony przeciwpożarowej dla stali przy współczynniku przekroju zgodnym z Klasyfikacją PK2-16-14-001-A-0.



Konstrukcje stropów ogniowych REI 60 + K2 60 według testu P-SAC 02/III-319

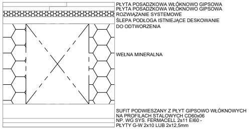
Wariant ①   Wariant ②   Wariant ③

Skład konstrukcji podłóg:
Element jastrychowy **fermacell** 2 E 22, gr. ≥ 20 mm, niepalny izolacyjny materiał z włókien mineralnych

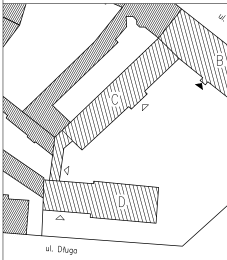
$K_2$60 Skład konstrukcji podłóg:
🟧 Płyta gipsowo-włóknowa **fermacell**

Konstrukcja:
① KVH lub BSH; minimalna szerokość 45 mm
② Stropowe panele masywne: gr. d ≥ 115 mm
③ I - belki; szer. x wys. = ≥ 45 mm x ≥ 200 mm

Izolacja:
🟧 Niepalna izolacja (klasa reakcji na ogień A, temp. topnienia ≥ 1000°C, objętość/masa ≥ 15kg/m³)


PŁYTA POSADZKOWA WŁÓKNOWO GIPSOWA
PŁYTA POSADZKOWA WŁÓKNOWO GIPSOWA
ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE
ŚLEPA PODŁOGA ISTNIEJĄCE DESKOWANIE
DO ODTWORZENIA
WEŁNA MINERALNA
SUFIT PODWIESZANY Z PŁYT GIPSOWO WŁÓKNOWYCH
NA PROFILACH STALOWYCH CD60x06
NP. WG SYS. FERMACELL 2s11 EI60 -
PŁYTY G-W 2x10 LUB 2x12,5mm

PLAN SYTUACYJNY


ul.
B
C
D
ul. Długa

Inwestor: III Liceum Ogólnokształcące im. św. Ja
61-845 Poznań, ul. Strzelecka 10

Projektant: AKANTUS PRACOWNIA PROJEKTO
UL. WIELKA 21, 61-775 POZNAŃ
TEL.FAX.0618338706, e-mail: akantus@post.pl, www

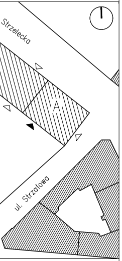
Obiekt: BUDYNEK III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCA
W POZNANIU
UL. STRZELECKA 10, POZNAŃ

Temat opracowania:
REMONT BUDYNKU III LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W POZNANIU
Projekt budowlany przystosowanie budynku
obowiązujących przepisów p.poż. – wytyczne
budowlane do ekspertyzy p.poż, w tym proje
podziału budynku na strefy pożarowe oraz p
wydzielenia i oddymiania klatek schodowych

Treść: **MOCOWANIE KLAP DYMOWYCH W BUDYNKU C**

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
Projektant:	mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz-Walenciak	NR 51/86/ PW
Projektant:	mgr inż. arch. Danuta Spychała	NR 231/90/ PW
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Andrzej Chodnik	NR 192/85/Pw
Asystent:	arch.arch. Zbigniew Michnowicz, Piotr Staszewki, Karolina Skalska, Marcin Durski	

Zastrzega się prawa autorskie do rozwiązń projektowych!


Strzelecka
A
ul. Strzałowa

ana Kantego w Poznaniu

WA

.akantus.pl

ĄCEGO

do
e
kt
rojekt
n

Branża:
ARCHITEKTURA

Rodz. opracow.:
P. BUDOWLANY/ WYKONAWCZY

Skala:
1:50

Podpis

Data:
10.11.2015 r.

Nr rysunku:
B/1.2.8.