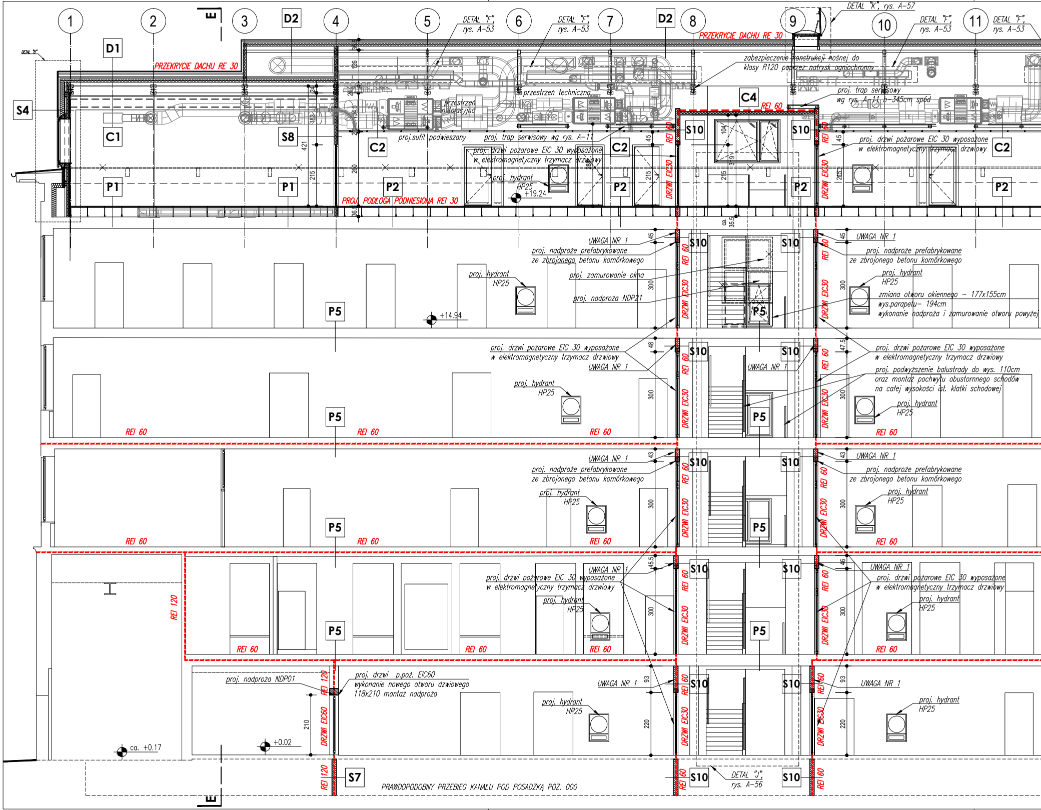
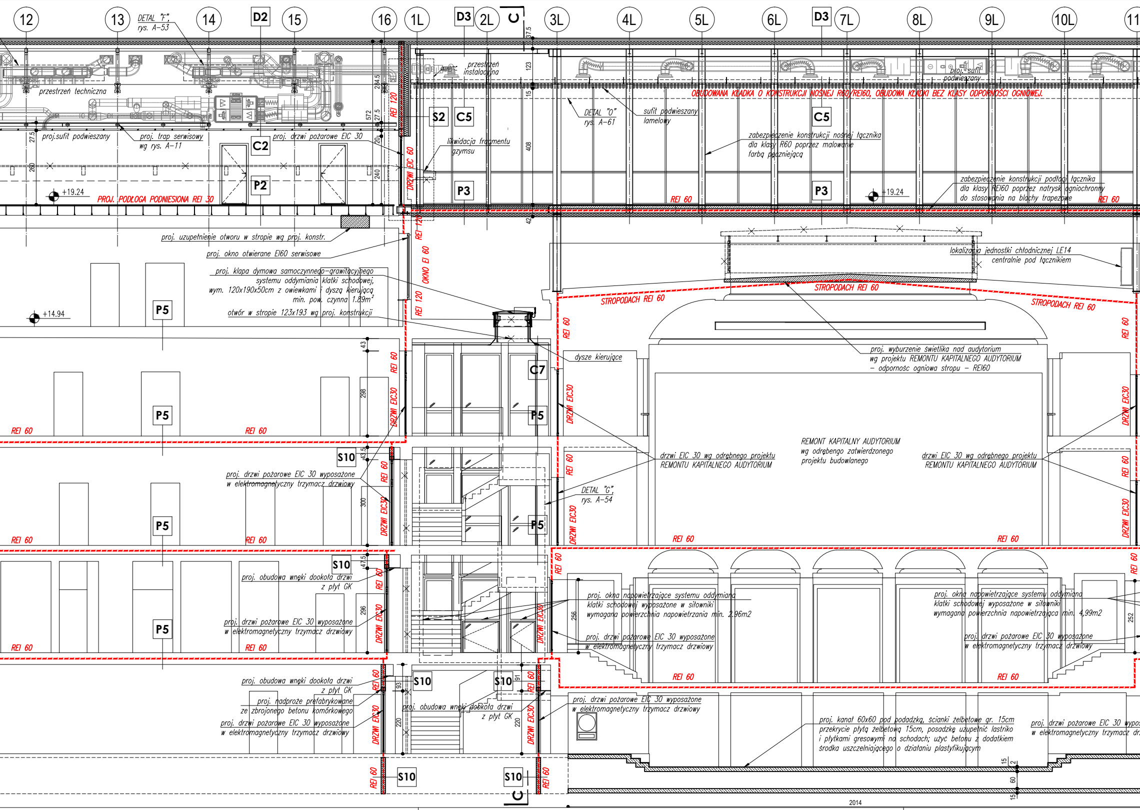
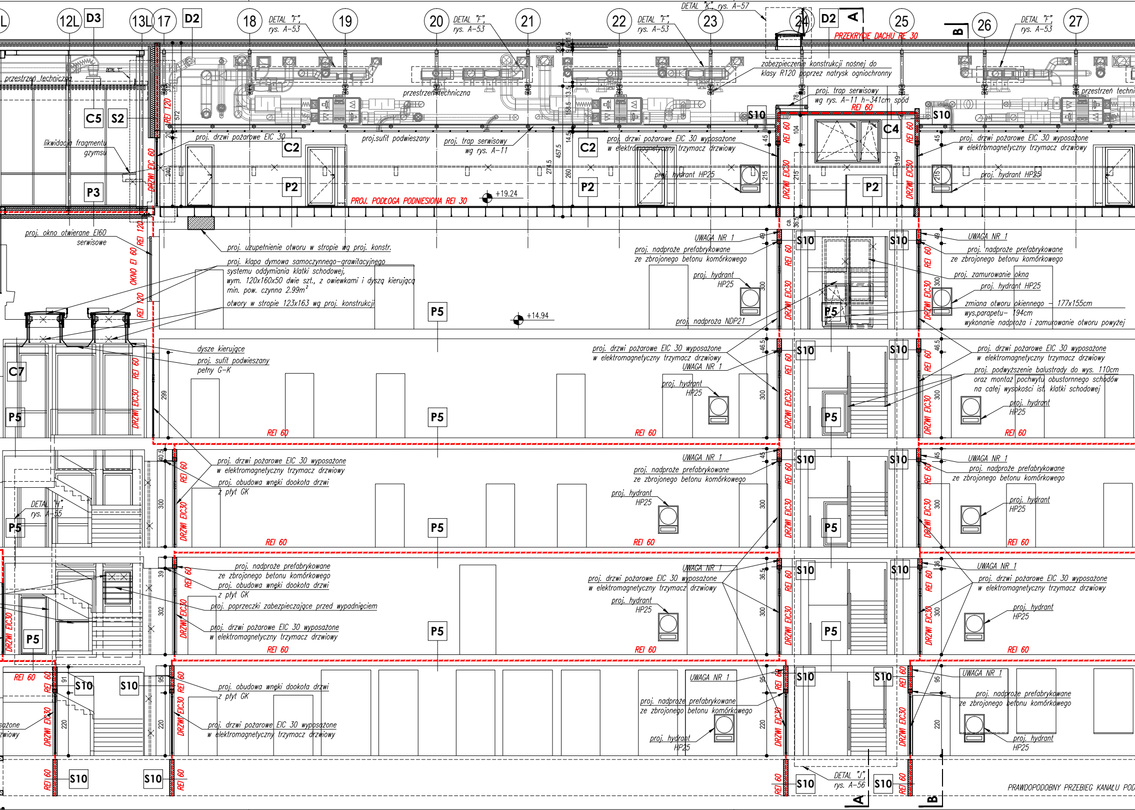
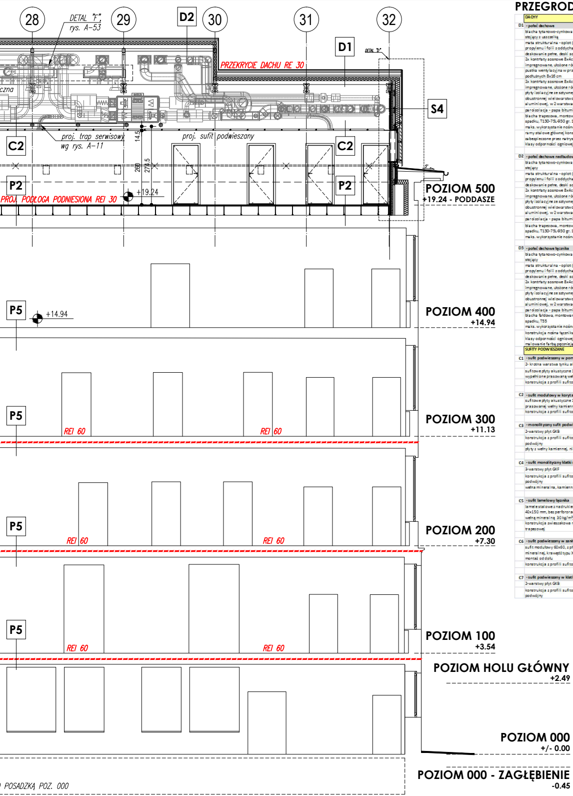

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
E
D1
D2
D2
DETAL "F", rys. A-53
DETAL "F", rys. A-53
DETAL "F", rys. A-53
DETAL "F", rys. A-53
DETAL "K", rys. A-57
DETAL "E"
PRZEKRYCIE DACHU RE 30
PRZEKRYCIE DACHU RE 30
zabezpieczenie konstrukcji nośnej do klasy R120 poprzez natrysk ogniochronny
przestrzeń techniczna
przestrzeń instalacyjna
proj. trap serwisowy wg rys. A-11 h-345cm spód
S4
C1
S8
C2
C2
C2
C4
REI 60
proj.sufit podwieszany
proj. trap serwisowy wg rys. A-11
proj. drzwi pożarowe EIC 30 wyposażone w elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy
proj. drzwi pożarowe EIC 30 wyposażone w elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy
proj. hydrant HP25
+19.24
S10
S10
P1
P1
P2
P2
P2
P2
PROJ. PODŁOGA PODNIESIONA REI 30
DRZWI EIC30
REI 60
421
182
215
260
24
126
36.5
34.5
45
104
319
215
ca. 35.5
UWAGA NR 1
proj. nadproże prefabrykowane ze zbrojonego betonu komórkowego
proj. zamurowanie okna
proj. nadproża NDP21
proj. hydrant HP25
+14.94
P5
300
zmiana otworu okiennego – 177x155cm wys.parapetu– 194cm wykonanie nadproża i zamurowanie otworu powyżej
proj. drzwi pożarowe EIC 30 wyposażone w elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy
UWAGA NR 1
proj. podwyższenie balustrady do wys. 110cm oraz montaż pochwytu obustronnego schodów na całej wysokości ist. klatki schodowej
48
47.5
43
45.5
46
93
REI 120
proj. nadproża NDP01
proj. drzwi p.poż. EIC60 wykonanie nowego otworu dzwiowego 118x210 montaż nadproża
210
220
DRZWI EIC60
ca. +0.17
+0.02
S7
PRAWDOPODOBNY PRZEBIEG KANAŁU POD POSADZKĄ POZ. 000
DETAL "J", rys. A-56


12
13
14
15
16
1L
2L
3L
4L
5L
6L
7L
8L
9L
10L
11
D2
D3
C
DETAL "F", rys. A-53
przestrzeń techniczna
przestrzeń instalacyjna
proj. sufit podwieszany
OBUDOWANA KŁADKA O KONSTRUKCJI NOŚNEJ R60/REI60, OBUDOWA KŁADKI BEZ KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ.
DETAL "O" rys. A-61
sufit podwieszany lamelowy
S2
C5
C2
P2
P3
proj.sufit podwieszany
proj. trap serwisowy wg rys. A-11
proj. drzwi pożarowe EIC 30
likwidacja fragmentu gzymsu
zabezpieczenie konstrukcji nośnej łącznika dla klasy R60 poprzez malowanie farbą pęczniejącą
zabezpieczenie konstrukcji podłogi łącznika dla klasy REI60 poprzez natrysk ogniochronny do stosowania na blachy trapezowe
+19.24
PROJ. PODŁOGA PODNIESIONA REI 30
REI 120
DRZWI EIC 60
REI 60
proj. uzupełnienie otworu w stropie wg proj. konstr.
proj. okno otwierane EI60 serwisowe
OKNO EI 60
proj. klapa dymowa samoczynnego-grawitacyjnego systemu oddymiania klatki schodowej, wym. 120x190x50cm z owiewkami i dyszą kierującą min. pow. czynna 1.89m²
otwór w stropie 123x193 wg proj. konstrukcji
lokalizacja jednostki chłodnicznej LE14 centralnie pod łącznikiem
STROPODACH REI 60
+14.94
P5
C7
dysze kierujące
proj. wyburzenie świetlika nad audytorium wg projektu REMONTU KAPITALNEGO AUDYTORIUM – odporność ogniowa stropu – REI60
DRZWI EIC30
REMONT KAPITALNY AUDYTORIUM wg odrębnego zatwierdzonego projektu budowlanego
drzwi EIC 30 wg odrębnego projektu REMONTU KAPITALNEGO AUDYTORIUM
drzwi EIC 30 wg odrębnego projektu REMONTU KAPITALNEGO AUDYTORIUM
S10
proj. drzwi pożarowe EIC 30 wyposażone w elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy
DETAL "G", rys. A-54
proj. obudowa wnęki dookoła drzwi z płyt GK
proj. okna napowietrzające systemu oddymiania klatki schodowej wyposażone w siłowniki wymagana powierzchnia napowietrzania min. 2,96m2
proj. okna napowietrzające systemu oddymiania klatki schodowej wyposażone w siłowniki wymagana powierzchnia napowietrzająca min. 4,99m2
proj. drzwi pożarowe EIC 30 wyposażone w elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy
proj. nadproże prefabrykowane ze zbrojonego betonu komórkowego
proj. obudowa wnęki dookoła drzwi z płyt GK
proj. kanał 60x60 pod podadzką, ścianki żelbetowe gr. 15cm przekrycie płytą żelbetową 15cm, posadzkę uzupełnić lastriko i płytkami gresowymi na schodach; użyć betonu z dodatkiem środka uszczelniającego o działaniu plastyfikującym
DRZWI EIC30
37.5
123
15
408
42
284.5
572
27.5
20
240
260
27.5
43
298
43.5
300
47.5
296
256
252
93
91
220
220
15
2
60
15
2014


12L
D3
13L
17
D2
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
DETAL "F", rys. A-53
DETAL "K", rys. A-57
PRZEKRYCIE DACHU RE 30
A
B
przestrzeń techniczna
zabezpieczenie konstrukcji nośnej do klasy R120 poprzez natrysk ogniochronny
proj. trap serwisowy wg rys. A-11 h-341cm spód
REI 60
C5
S2
C2
C4
S10
likwidacja fragmentu gzymsu
proj. drzwi pożarowe EIC 30
proj.sufit podwieszany
proj. trap serwisowy wg rys. A-11
proj. drzwi pożarowe EIC 30 wyposażone w elektromagnetyczny trzymacz drzwiowy
proj. hydrant HP25
P2
P3
PROJ. PODŁOGA PODNIESIONA REI 30
+19.24
REI 120
DRZWI EIC 60
DRZWI EIC30
proj. okno otwierane EI60 serwisowe
OKNO EI 60
proj. uzupełnienie otworu w stropie wg proj. konstr.
proj. klapa dymowa samoczynnego-grawitacyjnego systemu oddymiania klatki schodowej, wym. 120x160x50 dwie szt., z owiewkami i dyszą kierującą min. pow. czynna 2.99m²
otwory w stropie 123x163 wg proj. konstrukcji
+14.94
UWAGA NR 1
proj. nadproże prefabrykowane ze zbrojonego betonu komórkowego
proj. hydrant HP25
proj. nadproża NDP21
proj. zamurowanie okna
zmiana otworu okiennego – 177x155cm wys.parapetu– 194cm wykonanie nadproża i zamurowanie otworu powyżej
P5
C7
dysze kierujące
proj. sufit podwieszany pełny G-K
proj. podwyższenie balustrady do wys. 110cm oraz montaż pochwytu obustronnego schodów na całej wysokości ist. klatki schodowej
proj. obudowa wnęki dookoła drzwi z płyt GK
DETAL "H", rys. A-55
proj. poprzeczki zabezpieczające przed wypadnięciem
REI 60
DETAL "J", rys. A-56
PRAWDOPODOBNY PRZEBIEG KANAŁU POD
300
220
299
302
215
319
45
49
46.5
36.5
95
91
39
40.5
104
457.5
274.5
260
240
572
158.5


28
DETAL "F", rys. A-53
29
D2
30
31
32
D1
DETAL "D"
PRZEKRYCIE DACHU RE 30
S4
czna
C2
proj. trap serwisowy wg rys. A-11
14.5
proj. sufit podwieszany
C2
260
274.5
P2
P2
PROJ. PODŁOGA PODNIESIONA REI 30
+19.24
5°
POZIOM 500
+19.24 - PODDASZE
P5
+14.94
POZIOM 400
+14.94
P5
REI 60
REI 60
POZIOM 300
+11.13
P5
REI 60
REI 60
POZIOM 200
+7.30
P5
REI 60
REI 60
POZIOM 100
+3.54
POZIOM HOLU GŁÓWNY
+2.49
POZIOM 000
+/- 0.00
POZIOM 000 - ZAGŁĘBIENIE
-0.45
POSADZKĄ POZ. 000

PRZEGRODY BUDOWLANE:

	DACHY	
D1	**- połać dachowe**	RE - 30
	blacha tytanowo-cynkowa na podwójny rąbek stojący z uszczelką	0,7 mm
	mata strukturalna - oplot (mata z siatki z propylenu i folii z oddychającem membrany FWK)	
	deskowanie pełne, deski sosnowe, impregnowane	2,5 cm
	2x kontrłaty sosnowe 8x4cm, sosnowe impregnowane, ułożone równolegle do spadku	4 cm
	pustka wentylacyjna w przestrzeni płatwi podłużnych 8x16 cm	8 cm
	2x kontrłaty sosnowe 8x4cm, sosnowe impregnowane, ułożone równolegle do spadku	4 cm
	płyty izolacyjne ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie aluminiowej, w 2 warstwach	12 cm
	paroizolacja - papa bitumiczna, samoprzylepna	2 mm
	blacha trapezowa, montowana prostopadle do spadku, T130-75L-930 gr. 1mm, maks. wykorzystanie nośności 55%.	1 mm
	ramy stalowe głównej konstrukcji nośnej, zabezpieczone przez natrysk ogniochronny do klasy odporności ogniowej R 120	
D2	**- połać dachowe nadbudowe**	RE - 30
	blacha tytanowo-cynkowa na podwójny rąbek stojący	0,7 mm
	mata strukturalna - oplot (mata z siatki z propylenu i folii z oddychającem membrany FWK)	
	deskowanie pełne, deski sosnowe, imregnowane	2,5 cm
	2x kontrłaty sosnowe 8x4cm, sosnowe impregnowane, ułożone równolegle do spadku	4 cm
	płyty izolacyjne ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie aluminiowej, w 2 warstwach	12 cm
	paroizolacja - papa bitumiczna, samoprzylepna	2 mm
	blacha trapezowa, montowana prostopadle do spadku, T130-75L-930 gr. 1mm, maks. wykorzystanie nośności 55%.	1 mm
D3	**- połać dachowe łącznika**	RE - 30
	blacha tytanowo-cynkowa na podwójny rąbek stojący	0,7 mm
	mata strukturalna - oplot (mata z siatki z propylenu i folii z oddychającem membrany FWK)	
	deskowanie pełne, deski sosnowe, impregnowane	2,5 cm
	2x kontrłaty sosnowe 8x4cm, sosnowe impregnowane, ułożone równolegle do spadku	4 cm
	płyty izolacyjne ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie aluminiowej, w 2 warstwach	12 cm
	paroizolacja - papa bitumiczna, samoprzylepna	2 mm
	blacha fałdowa, montowana prostopadle do spadku, T55 maks. wykorzystanie nośności 55%.	1 mm
	konstrukcja nośna łącznika, zabezpieczona do klasy odporności ogniowej R60 poprzez malowanie farbą pęczniejącą	
	SUFITY PODWIESZANE	
C1	**- sufit podwieszany w pomieszczeniach**	
	2- krotna warstwa tynku akustycznego	
	sufitowe płyty akustyczne 1200x900 mm, wypełnione prasowaną wełną kamienną	3 cm
	konstrukcja z profili sufitowych CD i UD gr. 6mm	6,4 cm
C2	**- sufit modułowy w korytarzu**	
	sufitowe płyty akustyczne 1200x600 mm, z prasowanej wełny kamiennej, krawędź typu D XL	5 cm
	konstrukcja z profili sufitowych T24	
C3	**- monolityczny sufit podwieszany GK**	
	2-warstwy płyt GKB	2,5 cm
	konstrukcja z profili sufitowych CD 60, ruszt podwójny	5,4 cm
	płyty z wełny kamiennej, nieorganicznej	10 cm
C4	**- sufit monolityczny klatki schodowej**	EI - 60
	3-warstwy płyt GKF	3,75 cm
	konstrukcja z profili sufitowych CD 60, ruszt podwójny	5,4 cm
	wełna mineralna, kamienna	8+4 cm
C5	**- sufit lamelowy łącznika**	
	lamele stalowe z nadrukiem drewnopodobnym 40x150 mm, bez perfororacji, z wypełnieniem wełną mineralną 30 kg/m³,	15 cm
	konstrukcja zwieszakowa montowana do blachy trapezowej	
C6	**- sufit podwieszany w sanitariatach**	
	sufit modułowy 60x60, z płyt z prasowanej wełny mineralnej, krawędź typu X, powierzchnia gładka, montaż od dołu	2,2 cm
	konstrukcja z profili sufitowych T24	
C7	**- sufit podwieszany w klatkach głównych**	
	2-warstwy płyt GKB	2,5 cm
	konstrukcja z profili sufitowych CD 60, ruszt podwójny	5,4 cm

	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:	
S2	**- ściana zewnetrzna murowana**	REI - 120
	blacha tytanowo-cynkowa na podwójny rąbek stojący	0,8 mm
	mata strukturalna - oplot (mata z siatki z propylenu i folii z oddychającem membrany FWK)	
	blacha trapezowa T40.1, stalowa, ocynkowana gr.1mm; wysokość fali 40mm,	4 cm
	pustka wentylacyjna	4 cm
	płyty z wełny mineralnej, pokrytej welonem z włókna szklanego; λ≤0,034	15 cm
	podkonstrukcja warstw elewacyjnych; ruszt aluminiowy systemowy	
	ściana murowana z bloków wapienno-piaskowych, na grubą spoinę	18 cm
	tynk wewnętrzny, cementowo-wapienny kat. IV	1,5 cm
S4	**- ściana zewnetrzna szkieletowa szczytowa**	
	blacha tytanowo-cynkowa na podwójny rąbek stojący	0,8 mm
	mata strukturalna - oplot (mata z siatki z propylenu i folii z oddychającem membrany FWK)	
	płyta OSB SF-B (euroklasa B,s2,d0)	1,8 cm
	pustka wentylacyjna	5 cm
	płyty z wełny mineralnej, pokrytej welonem z włókna szklanego; λ≤0,034	15 cm
	wiatroizoalcja, paroprzepuszczalna membrana polietylenowa	
	płyta OSB SF-B (euroklasa B,s2,d0)	1,8 cm
	podkonstrukcja warstw elewacyjnych z profili stalowych, mocowana do głównej konstrukcji stalowej	
	stelaż przedścianki z profili CW100 wypełniony wełną mineralną	5 cm
	wykończnie - 2x płyta G-K	2,5 cm
	ŚCIANY WEWNĘTRZNE:	
S7	**- obudowa klatki schodowej**	EI - 60
	2 x płyta GKF	2,5 cm
	profile stalowe CW 100 co 60cm	
	obwodowo taśma akustyczna uszczelniająca	
	wełna mineralna szklana 30 kg/m³	5 cm
	2 x płyta GKF	2,5 cm
S8	**- ściana działowa**	
	2 x płyta GKB	2,5 cm
	profile stalowe CW 100 co 60cm	
	obwodowo taśma akustyczna uszczelniająca	
	wełna mineralna szklana 30 kg/m³	5 cm
	2 x płyta GKB	2,5 cm
	PODŁOGI I STROPY:	
P1	**- podłoga podniesiona - sale**	REI - 30
	warstwa wykończeniowa - PCW	0,5cm
	płyty podłogowe - z gipsu integralnego niezapalne o odporności ogniowej REI 30	2,8 cm
	konstrukcja wsporcza podłogi podniesionej z profili stalowych ocynkowanych	
	zdjęcie warstw wierzchnich wylewki i zagruntowanie podłoża	
	istniejący strop żelbetowy	
P2	**- podłoga podniesiona - korytarz**	
	warstwa wykończeniowa - gres na kleju	1,5cm
	płyty podłogowe - z gipsu integralnego niezapalne o odporności ogniowej REI 30	3,2 cm
	konstrukcja wsporcza podłogi podniesionej z profili stalowych ocynkowanych	
	zdjęcie warstw wierzchnich wylewki i zagruntowanie podłoża	
	istniejący strop żelbetowy	
P3	**- strop łącznika - REI 60**	REI - 60
	warstwa wykończeniowa - PCW	0,5cm
	płyta żelbetowa	6,5 cm
	blacha fałdowa TR55 gr. 0.75 mm	
	rygiel stropowy, stalowy, zabezpieczony do R60 przez natrysk ogniochronny	
	płyty izolacyjne ze sztywnej pianki PIR w obustronnej wielowarstwowej okładzinie aluminiowej	12 cm
	płyta OSB SF-B (euroklasa B,s2,d0)	1,8 cm
	mata strukturalna - oplot (mata z siatki z propylenu i folii z oddychającem membrany FWK)	
	blacha tytanowo-cynkowa na podwójny rąbek stojący	0,7 mm
P5	**- podłogi istniejące na korytarzach 100-400**	
	Usunięcie istniejącego parkietu wraz z zerwaniem szlichty cementowej pokrytej warstwą subitu gr. min. 8mm; wykonać wylewki wyrównawcze do żądanego poziomu (3-4cm), położenie wykładziny PCV homogenicznej z wywynięciem na ścianę ok. 10cm.	

UWAGI SZCZEGÓŁOWE:

UWAGA NR 1
Z uwagi na ograniczenia generowane przez istniejące rozdzielnice elektryczne piętrowe i szachty instalacji elektrycznych, w porozumieniu z Działem Eksploatacji PG planuje się demontaż tych elementów w celu bezproblemowej lokalizacji drzwi p.poż. Nowe lokalizacje ww. elementów wg opracowania branży elektrycznej.

UWAGA NR 2
W celu utrzymania odpowiedniej wentylacji pomieszczeń na niższych kondygnacjach zastosowano instalację wentylacji wyciągowej oraz zaprojektowano przedłużenie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej oraz pionów kanalizacyjncyh. Należy zwrócić szczególną uwagę na przebieg przedłużanych kanałów z elementami projektowanymi (tj. konstrukcja i otwory drzwiowe). W związku z podziałem budynku na strefy pożarowe należy nie dopuścić do łącznia poszczególnych kanałów obsługujących odrębne strefy pożarowe. Dlatego też w trakcie realizacji należy bezwzględnie zweryfikować przebieg i połączenia poszczególnych kanałów went. grawitacyjnej.

UWAGA NR 3
Wszystkie elementy drewniane konstrukcji połaci dachowej należy zabezpieczyć przed przed rozwojem pleśni i grzybów, przed owadami i nadmiernym wchłanianiem wilgoci poprzez trzykrotne malowanie lub nasycanie ciśnieniowo – próżniowe odpowiednim impregnatem. Stosować drewno sosnowe o wilgotności max. 18%.

ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE

Główną konstrukcje nośną nadbudowy, która stanowi rama stalowa z profili 2–teowych IPE 240, należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej REI 120 poprzez wykonanie natrysku z masy ogniochronnej z granulatu wełny mineralnej oraz cementu portlandzkiego.
Powierzchnie stalowe konstrukcji powinny być zabezpieczone antykorozyjnymi farbami epoksydowymi utwardzanymi adduktami poliaminowymi.
Konstrukcja nośna łącznika zabezpieczona farbą pęczniejącą do klasy odporności ogniowej R 60.
Konstrukcja podłogi w łączniku zabezpieczona do klasy odporności ogniowej REI 60 poprzez natrysk ogniochronny z granulatu wełny mineralnej oraz cementu portlandzkiego.

UWAGI:
1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE WSZYSTKIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE, W PRZYPADKU RÓŻNIC NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM
3. UŻYTE DO BUDOWY MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE WINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY DOPUSZCZAJĄCE JE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP.
4. ZMIANY I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU – WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY – WYMAGAJĄ UZGODNIEŃ Z PROJEKTANTAMI.
5. JEŚLI NIE ZAWARTO W PROJEKCIE ROZWIĄZAŃ INDYWIDUALNYCH ORAZ PRZY BRAKU USZCZEGÓŁOWIENIA DANYCH ROZWIĄZAŃ, NALEŻY UŻYĆ ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH, ZGODNIE ZE SPECYFIKACJĄ ICH ZASTOSOWANIA.
6. PODANE WYMIARY STOLARKI DRZWIOWEJ ODNOSZĄ SIĘ DO ŚWIATŁA OŚCIEŻNICY, PRZY CZYM GRUBOŚĆ SKRZYDŁA DRZWI PO OTWARCIU NIE MOŻE POMNIEJSZAĆ TEGO WYMIARU.
7. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ PRZEGRODY P.POŻ. ZABEZPIECZYĆ DO STOPNIA ODPORNOŚCI DANEJ PRZEGRODY

inwestycja:
Nadbudowa budynku Wydziału Mechanicznego
Politechniki Gdańskiej o jedną kondygnację.
ul. Siedlicka 1, 80-233 Gdańsk, dz. nr 357/12, obr. 55, m. Gdańsk

inwestor:
Politechnika Gdańska
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

faza projektowa: PROJEKT WYKONAWCZY
branża: ARCHITEKTURA

jednostka projektowa:
Politechnika Gdańska
ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
zespół projektowy:
podpis:

dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz
nr upr. ZGP-III-630/319/79 . . . .
dr inż. arch. Mariusz Grych
nr upr. 4442/Gd/90 . . . .
mgr inż. arch. Bartosz Łojewski
nr upr. PO/KK/319/2009 . . . .
mgr inż. arch. Krzysztof Koryzno . . . .

sprawdzający:
dr inż. arch. Andrzej Rożeński
nr upr. 2791/Gd/87 . . . .

nazwa rysunku:
PRZEKRÓJ D-D

skala: 1:100
data: luty 2013
nr rysunku: **A-16**

Opracowanie jest chronione Prawem Autorskim. Niniejszy rysunek nie może być przerysowywany, uzupełniany, powielany lub odstępowany bez zgody projektanta