PROJEKT BUDOWLANY

"Modernizacja pomieszczeń budynku Zespołu Szkół im. J. i W. Zamoyskich w Rokietnicy - Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"

zakres opracowania :

zabezpieczenie przeciwpożarowe stropów drewnianych

Nazwa i adres obiektu: Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"
62-095 Murowana Goślina

Nazwa Inwestora : **ZS w BOLECHOWIE**

Projektantka : mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz
Upr. proj. architektoniczne bez ograniczeń 132/Pw/93

MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
mgr inż. architekt
Upr. Projektowe w specj. Architektonicznej
Nr 132/PW/93 WOIA-WP-0132
61-064 Poznań, Os. Przemysława 15a/7
tel. 501 620 903
e-mail: natael@icpnet.pl

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

PROJEKT :

a) opis techniczny projektu
b) część rysunkowa:

Nr 1	rzut piwnicy	1: 100
Nr 2	rzut parteru	1: 100
Nr 3	rzut piętra	1: 100
Nr 4	rzut poddasza	1: 100
Nr 5	przekrój podłużny	1: 100
Nr 6	przekrój poprzeczny	1: 100

Poznań, czerwiec 2012r

natael@icpnet.pl

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
zabezpieczenie przeciwpożarowe stropów drewnianych

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zabezpieczenia przeciwpożarowego drewnianych stropów pomieszczeń szkoły znajdujących się na parterze, piętrze ~~i poddaszu~~ budynku

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji projektowej stanowią:

- Zlecenie i uzgodnienie danych wyjściowych do projektowania z Inwestorem
- Wizja lokalna
- dokumentacja fotograficzna

3. Źródła prawa

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.75. 690 z późniejszymi zmianami)
- Dz.U.2012.462 Rozporządzenie Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Niniejszy projekt dotyczy przeciw-pożarowego zabezpieczenia stropów nad parterem i nad piętrem szkoły - drewnianych wspartych na dwuteowych dźwigarach stalowych. Podstawą opracowania projektu są wytyczne określone w Instrukcji Przeciwpożarowej opracowanej przez inspektora ochrony p.-poż mgr Michała Rutkowskiego (grudzień 2011r)

MM Małgorzata Matusiewicz 61-064 Poznań, Os. Przemysława 15a/7
tel. k 0-501-620-903 e-mail: natael@icpnet.pl

Opis techniczny projektu architektoniczno – budowlanego

Wyciąg z Instrukcji Przeciwpożarowej opracowanej przez inspektora ochrony p.-poż mgr Michała Rutkowskiego (grudzień 2011r)

1.3 Lokalizacja Technikum.

Budynek Szkoły wraz infrastrukturą sportową położony jest przy ul. Szkolnej 1 w Murowanej Goślinie w zwartej zabudowie miejskiej. Technikum graniczy z terenem użytkowanym przez Szkołę Podstawową. Po przeciwnej stronie Szkoły przy ul. Szkolnej znajduje się zabudowa jednorodzinna. Ulica Szkolna jest drogą jednokierunkową. Działka ze wszystkich stron jest ogrodzona, od strony ul. Szkolnej znajdują się bramy wjazdowe o szerokości 5 metrów. Część ul. Szkolnej wykorzystywana jest jako miejsca postojowe dla samochodów. Zamknięty parking dla samochodów osobowych znajduje się strony północnej przy szczycie budynku. Obiekty sportowe znajdują się za budynkiem Szkoły. Obecnie teren za Technikum jest przebudowywany z przeznaczeniem rekreacyjnym. Budynek w rzucie pionowym ma kształt prostokątu.

Drogą dojazdową do budynku Technikum jest ul. Szkolna. Istnieje możliwość dojazdu do budynku od strony przebudowywanych terenów sportowych poprzez ul. Rogozińską i dalej drogami między budynkami zabudowy miejskiej.

Najbliższa jednostka straży pożarnej zlokalizowana jest w odległości ok. 2 km.

Charakterystyka ogólna budynku.

Budynek Technikum jest budynkiem wolnostojącym, dwukondygnacyjnym z użytkowym poddaszem, podpiwniczony zbudowanym w końcu XIX wieku.

W adaptowanej piwnicy znajduje się szatnia, kotłownia, biblioteka, magazyn sprzętu sportowego, pomieszczenia gospodarcze oraz pomieszczenie sprzątaczki. Na piętrze zlokalizowano pomieszczenia dydaktyczne, **w tym pracownię gastronomiczną ważną z uwagi na zasilanie kuchenek i pieców prądem elektrycznym** , pomieszczenia administracyjno- biurowe. Piętro zajmują pomieszczenia dydaktyczne oraz pokój nauczycielski. Dwie pracownie komputerowe, sale dydaktyczne, pomieszczenia administracyjno- biurowe, pokój pedagoga szkolnego, sanitariaty oraz pomieszczenia gospodarcze zlokalizowano na poddaszu.

Zejściem do kotłowni jest klatka schodowa prowadząca do piwnicy. Piec opalany paliwem ciekłym o mocy cieplnej 3 x 65 kW wraz z zbiornikiem wyrównawczym. Wejście do kotłowni zabezpieczone jest drzwiami bezklasowymi.

MM Małgorzata Matusiewicz, 61-064 Poznań, Os. Przemysławo 15a/7
tel. k.0-501-620-903 e-mail: natael@icpnet.pl

Zejściem do kotłowni jest klatka schodowa prowadząca do piwnicy. Piec opalany paliwem ciekłym o mocy cieplnej 3 x 65 kW wraz z zbiornikiem wyrównawczym. Wejście do kotłowni zabezpieczone jest drzwiami bezklasowymi.

Budynek wykonano technologia tradycyjną – ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo- wapiennej. Ściany konstrukcyjne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo- wapiennej. Ściany działowe murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo- wapiennej oraz płyt gipsowo- kartonowych. Stropy nad piwnicą żelbetowe, częściowo murowany, stropy nad pozostałymi kondygnacjami drewniane na konstrukcji stalowe. Stropodach konstrukcja drewniana pokryta dachówką ceramiczną. Schody z elementów żelbetowych częściowo także drewniane zabezpieczone płytami GFK.

Główny wyłącznik prądu znajduje się na ścianie przy wejściu głównym. Umieszczony jest w drewnianej szafce, do której dostęp posiada tylko pracownik administracyjny. W szkole nie zainstalowano przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Główny zawór gazu zlokalizowany jest w skrzynce sterowej przed frontem budynku, do której dostęp mają tylko pracownicy firmy dostarczającej gaz.

Obecnie Szkoła użytkowana jest przez 30 nauczycieli, 6 pracowników gospodarczych oraz 360 uczniów, w tym 80 zaocznych. Zajęcia odbywają się w systemie jednozmianowym w godzinach 8-16.15 od poniedziałku do piątku w weekendy od 8 do 16.

Punkt zborny dla osób opuszczających budynek po ogłoszeniu ewakuacji znajduje się w części południowej działki na trawniku za Szkołą co uwidocznione jest na planach ewakuacyjnych będących integralną częścią Instrukcji.

Po ogłoszeniu ewakuacji z uwagi na utrudniony dostęp na teren Szkoły dla jednostek ratowniczo- gaśniczych obowiązuje całkowity zakaz poruszania się pojazdami mechanicznymi wzdłuż ul. Szkolnej.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU:

- powierzchnia użytkowa budynku: 943,5m2
- wysokość < 12,0m
- liczba kondygnacji – 4, w tym piwnica
- kategoria : niskie (N)
- odległość od obiektów sąsiadujących – budynek wolno-stojący najbliżej położone budynki na działkach sąsiednich – odległość min 8m
- w obiekcie znajduje się kotłownia CO – pomieszczenie PM o gęstości obciążenia ogniowego < 500MJ/m2 – wyodrębnione pożarowo
- przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - < 500MJ/m2

MM Małgorzata Matusiewicz, 61-064 Poznań, Os. Przemysława 15a/7
tel. k.0-501-620-903 e-mail: natael@icpnet.pl

- kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- przewidywana liczba osób na kondygnacji max. 90 Osób
- przewidywana liczba osób w pomieszczeniach klas max. 25 Osób
- nie występuje zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych
- podział obiektu na strefy :
  strefa I – kotłownia PM
  strefa II – pozostała część budynku ZLIII
- warunki ewakuacji :odbywać się będzie na podstawie planu ewakuacji z pomieszczeń klas i biurowych – na główną klatkę schodową do holu na parterze i wyjścia w kierunku boiska szkolnego
- oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne i bezpieczeństwa - nie jest wymagane
- sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej – zgodnie z Instrukcją Przeciwpożarową
- dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, w tym: stałych urządzeń gaśniczych – nie wymaga się, na każde 100m2 pow. użytkowej 2kg (lub 3 dm3) masy środka gaśniczego zawartego w gaśnicach ABC
  systemu sygnalizacji pożarowej – nie wymaga się,
  dźwiękowego systemu ostrzegawczego – nie wymaga się,
  instalacji wodociągowej przeciwpożarowej – nie wymaga się,
  urządzeń oddymiających
- wyposażenie w gaśnice na każde 100m2 pow. użytkowej 2kg (lub 3 dm3) masy środka gaśniczego zawartego w gaśnicach ABC -rozmieszczenie zgodnie z instrukcją p.poż.
- zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru : hydrant w ul. Szkolnej 5 m od budynku Ø52
- droga pożarowa: drogę pożarową stanowi ulica Szkolna
- klasa odporności pożarowej budynku: „C"
- klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych: "C"

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.75. 690 z późniejszymi zmianami):
zgodnie z § 216. 1.

MM Małgorzata Matusiewicz 61-064 Poznań, Os. Przemysława 15a/7
tel. k.0-501-620-903 e-mail: natael@icpnet.pl

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku[5] *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop[1]	ściana zewnętrzna[1], [2]	ściana wewnętrzna[1]	przekrycie dachu[3]
1	2	3	4	5	6	7
„C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 315[4]	R E 15

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
(–) – nie stawia się wymagań.

[1] Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

[2] Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

[3] Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

[5] Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

6. Dopuszcza się stosowanie klap dymowych z materiałów łatwo zapalnych w dachach i stropodachach.

§ 220.1. Ściany wewnętrzne i stropy wydzielające kotłownie, składy paliwa stałego, żużlownie i magazyny oleju opałowego, a także zamknięcia otworów w tych elementach, powinny mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż określona w tabeli:

Rodzaj pomieszczenia	Klasa odporności ogniowej		
	ścian wewnętrznych	stropów	drzwi lub innych zamknięć
1	2	3	4
Kotłownia z kotłami na paliwo gazowe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW: - w budynku niskim (N) i średniowysokim (SW)	E I 60	R E I 60	E I 30

MM Małgorzata Matusiewicz 61-004 Poznań Os. Przemysłowe 15a/7
tel. k.0-601-820-903 e-mail: natael@icpnet.pl

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

§ 258.

1.W strefach pożarowych ZL I, ZL II, **ZL III** i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

1a. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

1) $t_f \geq 4s$,

2) $t_s \leq 30s$,

3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki,

4) nie występują płonące krople.

2. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

§ 262.

1. **Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone** należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wymaganie to nie dotyczy mieszkań.

2. Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1.000 m^2, a w korytarzach - przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

§ 268.

4. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), z zastrzeżeniem ust. 5.

Stan istniejący:

Teren, na którym projektowana jest inwestycja znajduje się w Murowanej Goślinie, przy ul. Szkolnej 1.

MM Małgorzata Matusiewicz 61-664 Poznań Os.Przemysława 13a/7
tel. k.0-501-620-903 e-mail: natael@icpnet.pl

NIE PRZEWIDUJE SIĘ ŻADNYCH ZMIAN W ISTNIEJĄCYM SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie znajdują się budynek szkoły, boiska szkolne, droga dojazdowa , chodniki ,parking teren zielony.
Teren jest w pełni uzbrojony w infrastrukturę techniczną.
Do wejścia głównego do budynku szkoły prowadzą schody zewnętrzne
Budynek szkoły ma ponad 100 lat. Wykonany jest w konstrukcji murowej z cegły klinkierowej. Nad piwnicami znajduje się strop ceglany – typu Klein oraz kolebkowy . Nad kondygnacją parteru i piętra znajdują się stropy o konstrukcji mieszanej – belki drewniane wsparte na podciągach stalowych - na parterze typu dwuteownik 300, na piętrze typu dwuteownik 360, na poddaszu konstrukcja drewniana dachu stromego – z wypełnieniem wełną mineralną i podbitką z płyty g-k. Konstrukcja wsporcza dachu – słupy i miecze drewniane w stanie pomalowanym.
Na poziom parteru prowadzą schody ze stopnicami kamiennymi. Kondygnacje łączy klatka schodowa drewniana usytuowana w centralnej części budynku – w holu Spód biegów zabezpieczony jest p.-pożarowo płytą g-k fi oraz tynkiem, stopnice pokryte są wykładziną typu PCV typu Tarkett Klatka i schody doświetlone są oknami umieszczonymi w ścianie zewnętrznej – od strony podestów półpiętra.

Stan projektowany w zakresie opracowania:

Obiekt, dla którego projektuje się modernizację – zabezpieczenie p.-poż stropów - funkcjonuje jako budynek szkolny.
Jest to obiekt użyteczności publicznej.
Projektuje się wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego istniejących stropów o konstrukcji drewnianej do wymaganej klasy odporności p.-poż.

- Projektuje się:
- zabezpieczenie drewnianych elementów stropu preparatem przeciw grzybiczym + przeciwogniowym typ DEKSPOL **WOOD PROTECTOR PRZECIWOGNIOWY IMPREGNAT DO DREWNA FIRESTOP (BEZBARWNY,)** (patrz załączona karta charakterystyki

- Montaz okładziny sufitowej typu RIGIPS RIGIMETR na profilach systemowych, zgodnie z poniższym opisem, zgodnie z Instrukcją Montażu producenta

natael@icpnet.pl

Okładzina sufitowa 4.05.18

płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR mocowane na profilach CD RIGISTIL i uchwytach bezpośrednich

4.05.18
2x15 mm FIRE-Line PLUS typ DF (GKF)
wełna mineralna niewymagana

1 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS RIGIMETR
2 Profil RIGIPS CD RIGISTIL
3 Uchwyt bezpośredni RIGIPS do CD RIGISTIL - GL 2 dł. 75 mm lub GL 9 dł. 125 mm
4 Wkręt RIGIPS TN 25 co 400 mm
5 Wkręt RIGIPS TN 45 co 150 mm
6 Wkręt RIGIPS „pchełka" 3,9x11 mm
7 Stalowe elementy mocujące
8 Wełna mineralna szklana lub skalna - rezygnacja
9 Paroizolacja np. ISOVER STOPAIR – w łazienkach, w kuchni

Izolacyjność akustyczna*
R_W 30 dB
Masa zabudowy ****
26 kg/m^2
Grubość zabudowy ***
51 mm
Maksymalny rozstaw profili nośnych - poprzecznie do długości płyty l
400 mm
Maksymalny rozstaw profili nośnych - podłużnie do długości płyty l1
400 mm
Maksymalny rozstaw wieszaków x
1000 mm
Klasa odporności ogniowej **
REI 60 EI 60

*)
Wg normy DIN 4109
**)
EN - Klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2+A1:2009
***)

MM Małgorzata Matusiewicz 61-064 Poznań ul. Przemysłowa 18a/7
tel. k.0-501-620-903 e-mail: natael@icpnet.pl

Dla okładzin bez izolacji z wełny mineralnej
****)
Bez uwzględnienia masy izolacji z wełny mineralnej
1)
Klasyfikacja ogniowa ITB NP-1351/A/06/BW/BS.
2)
Klasyfikacja ogniowa ITB NP-1351/A/06/BW/BS, klasa odporności ogniowej REI 60 dotyczy układu strop lub dach – okładzina sufitowa (przy działaniu ognia od spodu).

- montaż obudowy podciągów stalowych

4.2. Przewidywane roboty

W ramach projektowanej przebudowy wykonane zostaną następujące prace :

1. Roboty rozbiórkowe:
   - skucie tynków sufitowych z usunięciem istn. montażowych mat trzcinowych

   Demontaż i ponowny montaż:
   - górnego oświetlenia pomieszczeń
   - wyłączniki światła
   - gniazda wtykowe

2. Roboty budowlane:

- Ziemne :
- nie przewiduje się

- betonowe, zbrojarskie, murarskie, posadzkarskie, tynkarskie :
  impregnacja istn. elementów drewnianych stropów nad parterem i piętrem
  wyrównanie powierzchni sufitów i ewent. ścian, wyprawy tynkarskie i malarskie, malowanie sufitów i ścian pomieszczeń

- montażowe :

- montaż sufitów z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych typ: 4.05.18 2x15 mm FIRE-Line PLUS typ DF (GKF) (wełna mineralna niewymagana)
- obudowa dźwigarów stalowych systemem typu RIGIPS

MM Małgorzata Matusiewicz 61-054 Poznań Os.Przemysława 15a/7
tel. k.0-501-620-902 e-mail: natael@icpnet.pl

- montaż oświetlenia sufitowego, gniazd wtykowych, wyłączników

4. SPOSÓB PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH

Prace budowlane winny być prowadzone przez firmę budowlaną posiadającą doświadczenie i uprawnienia do wykonywania podobnych robót. Teren budowy winien być ogrodzony i zabezpieczony przed wstępem osób trzecich.

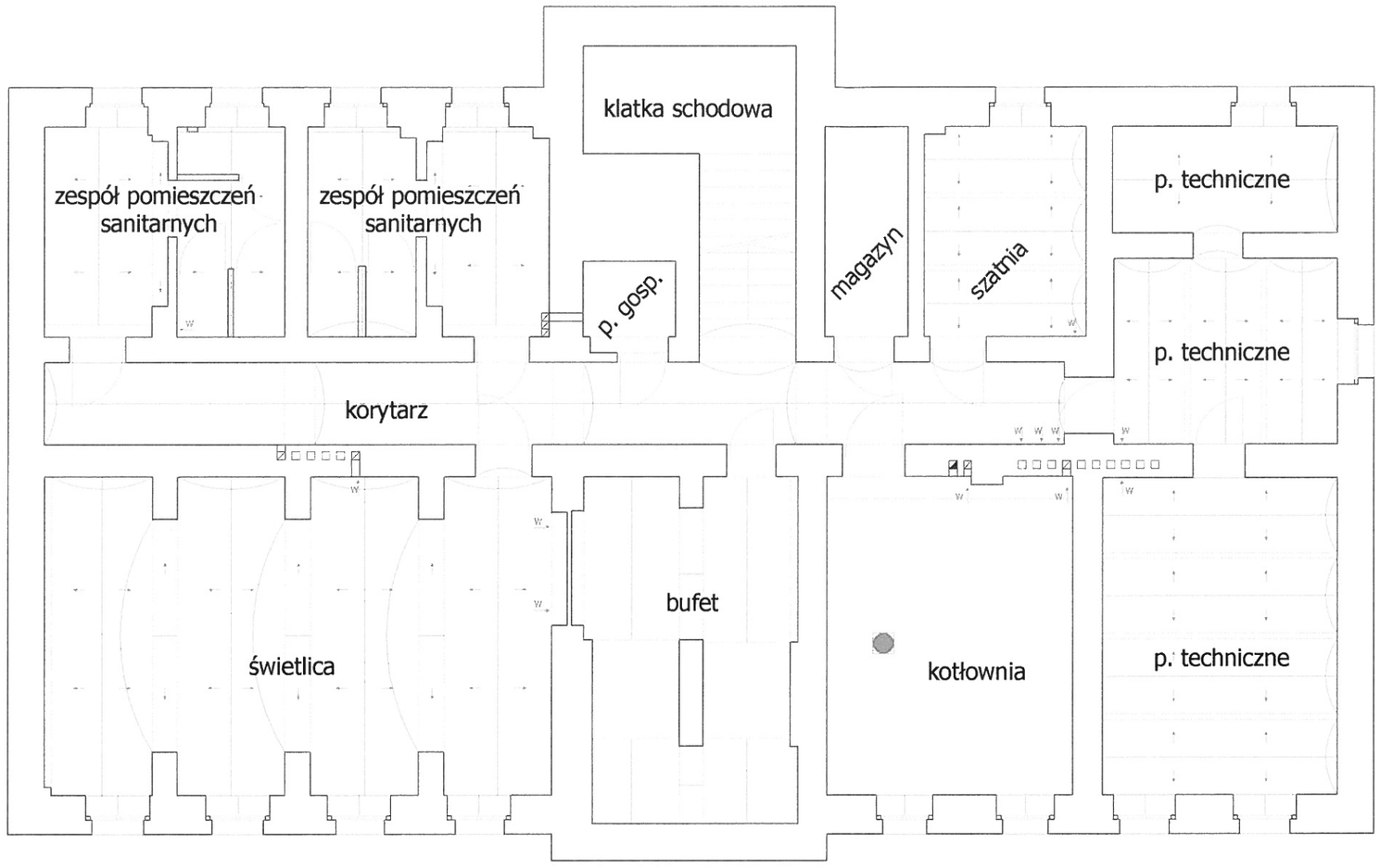
Mogą wystąpić roboty zabezpieczające elementy podziemne np. istniejące fundamenty, kanały , studzienki itd. co nie jest możliwe do przewidzenia na etapie niniejszego projektu.

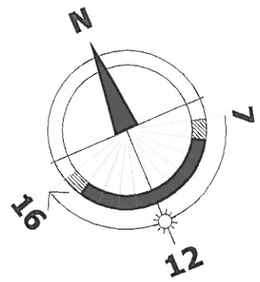
5. UWAGI KOŃCOWE

Wykorzystanie niniejszego opracowania projektowego do realizacji inwestycji może nastąpić tylko na zasadach określonych w obowiązujących przepisach „Ustawy o ochronie praw autorskich i praw pokrewnych"

Opracowała: MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
mgr inż. architekt
Upr. Projektowe w specj. Architektonicznej
Nr 132/PW/93 WOIA-WP-0132
61-064 Poznań, Os. Przemysława 15a/7
tel. 501 620 903
e-mail: natael@icpnet.pl

natael@icpnet.pl

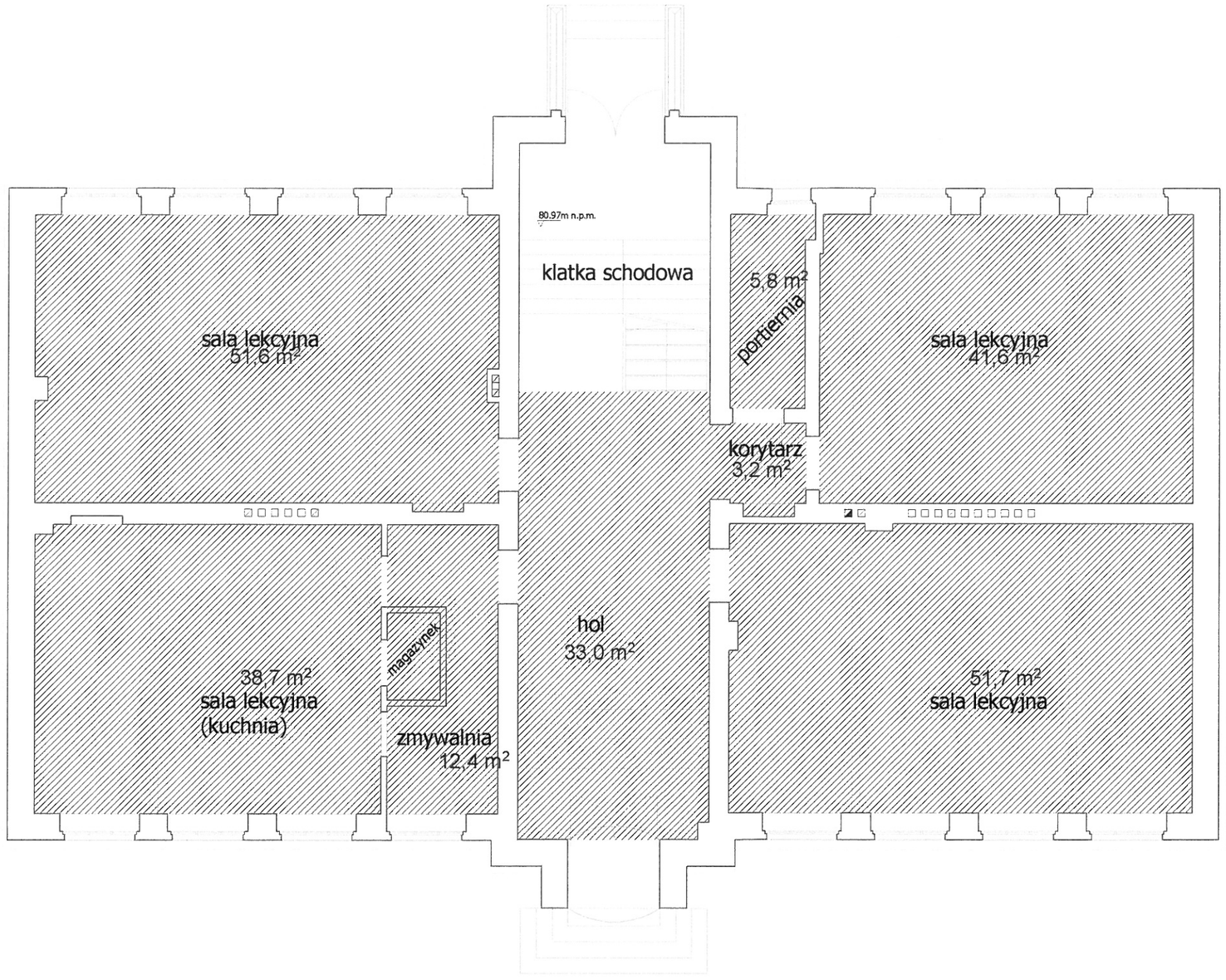


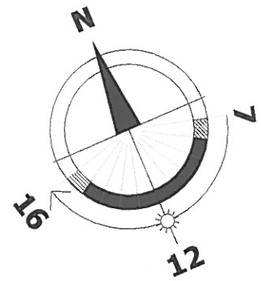


POZA OPRACOWANIEM
zabezpieczenie p.poż.
zgodnie z instrukcją p.poż.

MM
MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
61-064 Poznań, Os.Przemysława 15A/7
e-mail:natael@icpnet.pl, tel.k.501-620-903

Zamawiający:	ZS w BOLECHOWIE			
Obiekt:	"Modernizacja pomieszczeń budynku Zespołu Szkół im. J. i W. Zamoyskich w Rokietnicy Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"			
Branża: ARCHITEKTURA	TEMAT: ZABEZPIECZENIE P-POŻ STROPY			
Projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	Nr uprawnień bud.: 132/PW/93	Podpis:	Data: 06.2012
Tytuł rys.:	RZUT PIWNICY		Skala: 1:100	Nr rys.: 1



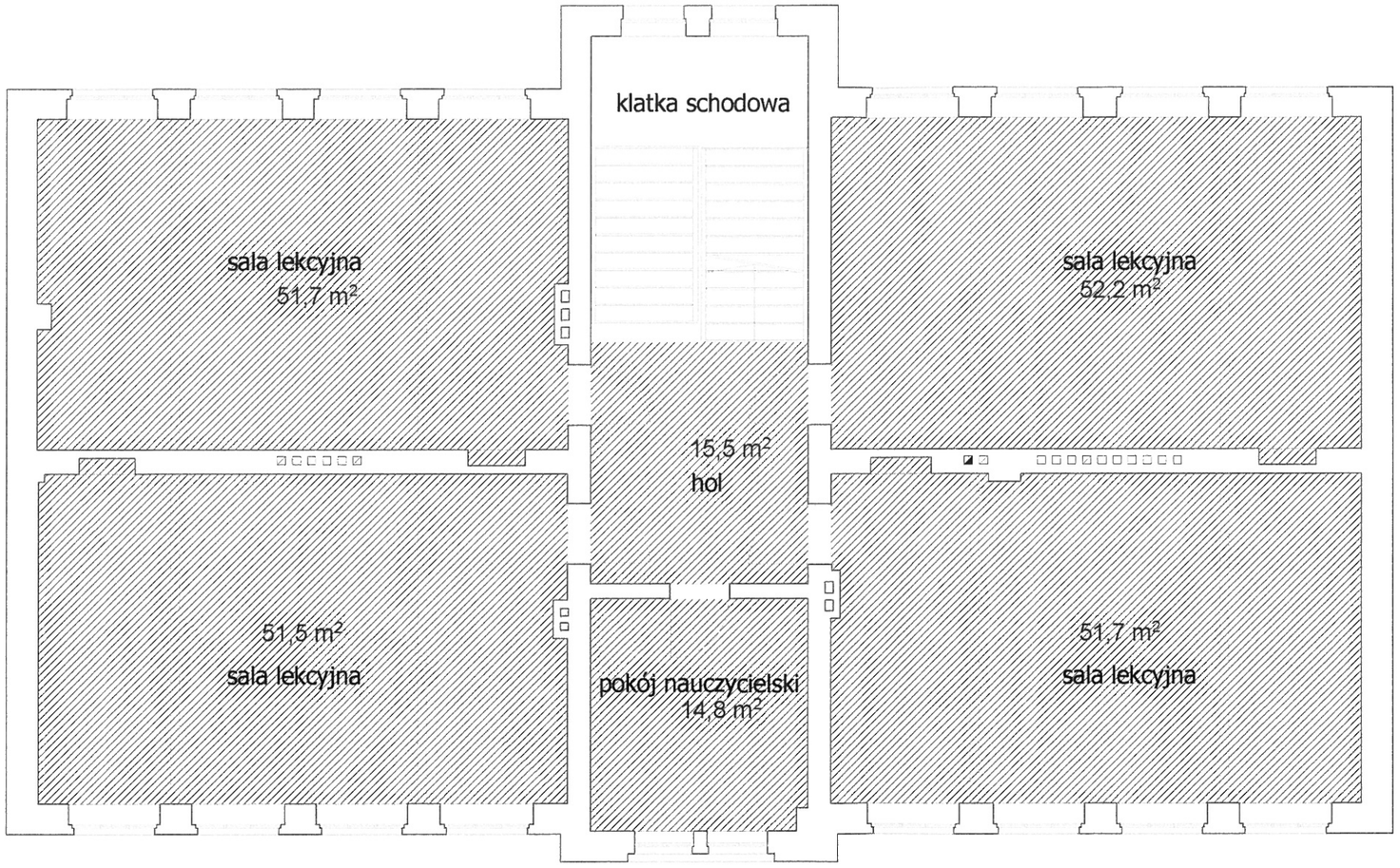


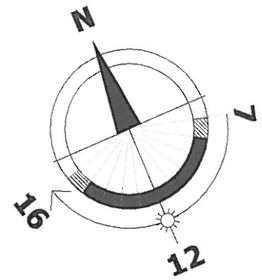
powierzchnia sufitu -
ochrona p.poż istn. stropu

UWAGA:
podane powierzchnie obliczono na podstawie inwentaryzacji
wykonanej przez A.P.A. ARCHES s.c. w 2010r
do w/w powierzchni należy doliczyć zakres robót
wynikających z obudowy podciągów stalowych o wys. :
- 300mm (strop nad parterem)
- 360mm (strop nad piętrem)

MM
MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
61-064 Poznań, Os.Przemysława 15A/7
e-mail:natael@icpnet.pl, tel.k.501-620-903

Zamawiający:	ZS w BOLECHOWIE			
Obiekt:	"Modernizacja pomieszczeń budynku Zespołu Szkół im. J. i W. Zamoyskich w Rokietnicy Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"			
Branża: ARCHITEKTURA	TEMAT: ZABEZPIECZENIE P-POŻ STROPY			
Projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	Nr uprawnień bud.: 132/PW/93	Podpis:	Data: 06.2012
Tytuł rys.:	RZUT PARTERU		Skala: 1:100	Nr rys.: 2



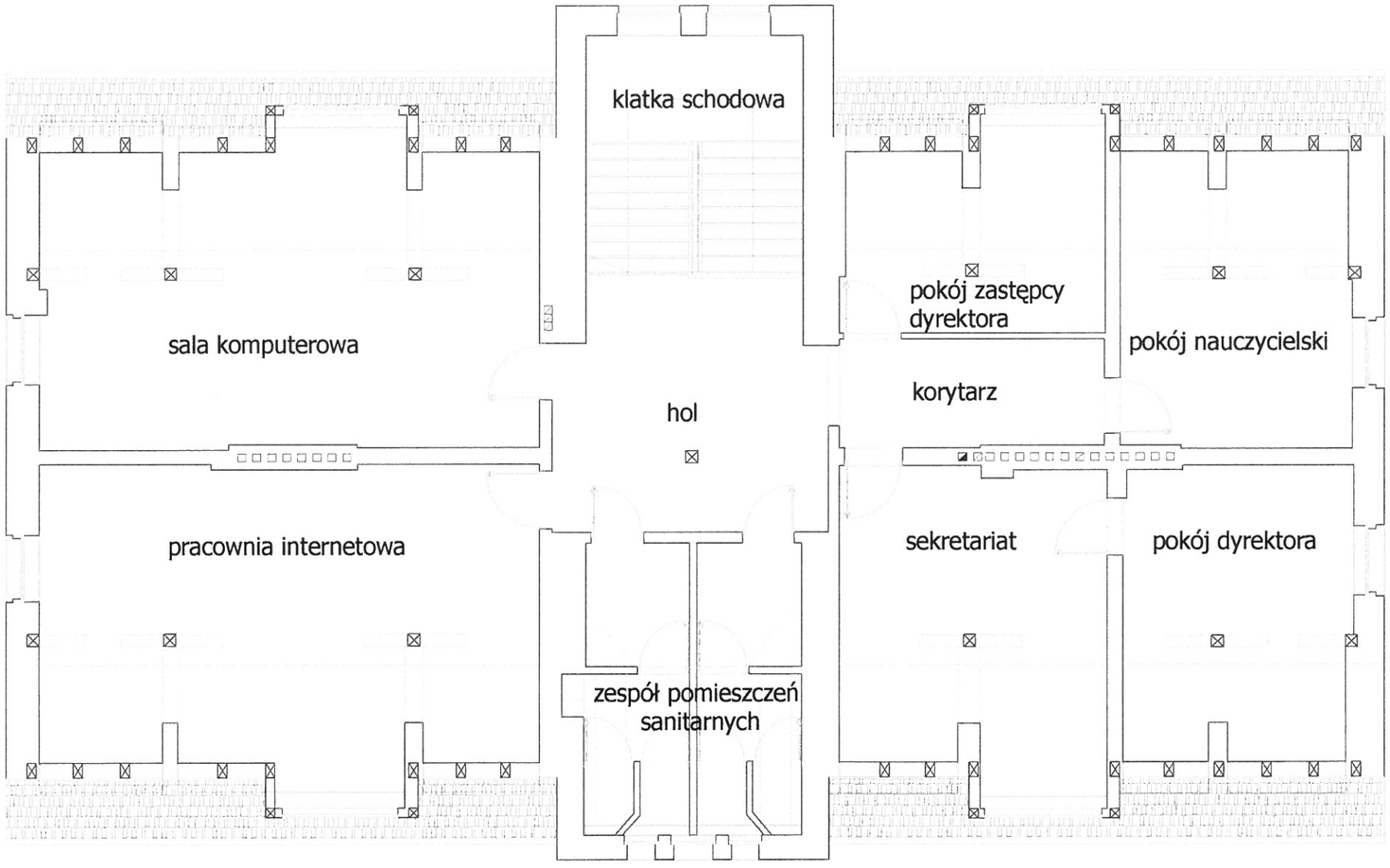


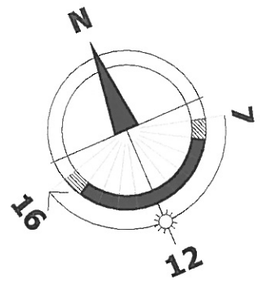
powierzchnia sufitu -
ochrona p.poż istn. stropu

UWAGA:
podane powierzchnie obliczono na podstawie inwentaryzacji
wykonanej przez A.P.A. ARCHES s.c. w 2010r
do w/w powierzchni należy doliczyć zakres robót
wynikających z obudowy podciągów stalowych o wys. :
- 300mm (strop nad parterem)
- 360mm (strop nad piętrem)

MM
MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
61-064 Poznań, Os.Przemysława 15A/7
e-mail:natael@icpnet.pl, tel.k.501-620-903

Zamawiający:	ZS w BOLECHOWIE			
Obiekt:	"Modernizacja pomieszczeń budynku Zespołu Szkół im. J. i W. Zamoyskich w Rokietnicy Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"			
Branża: ARCHITEKTURA	TEMAT: ZABEZPIECZENIE P-POŻ STROPY			
Projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	Nr uprawnień bud.: 132/PW/93	Podpis	Data 06.2012
Tytuł rys.	RZUT PIĘTRA		Skala: 1:100	Nr rys : 3

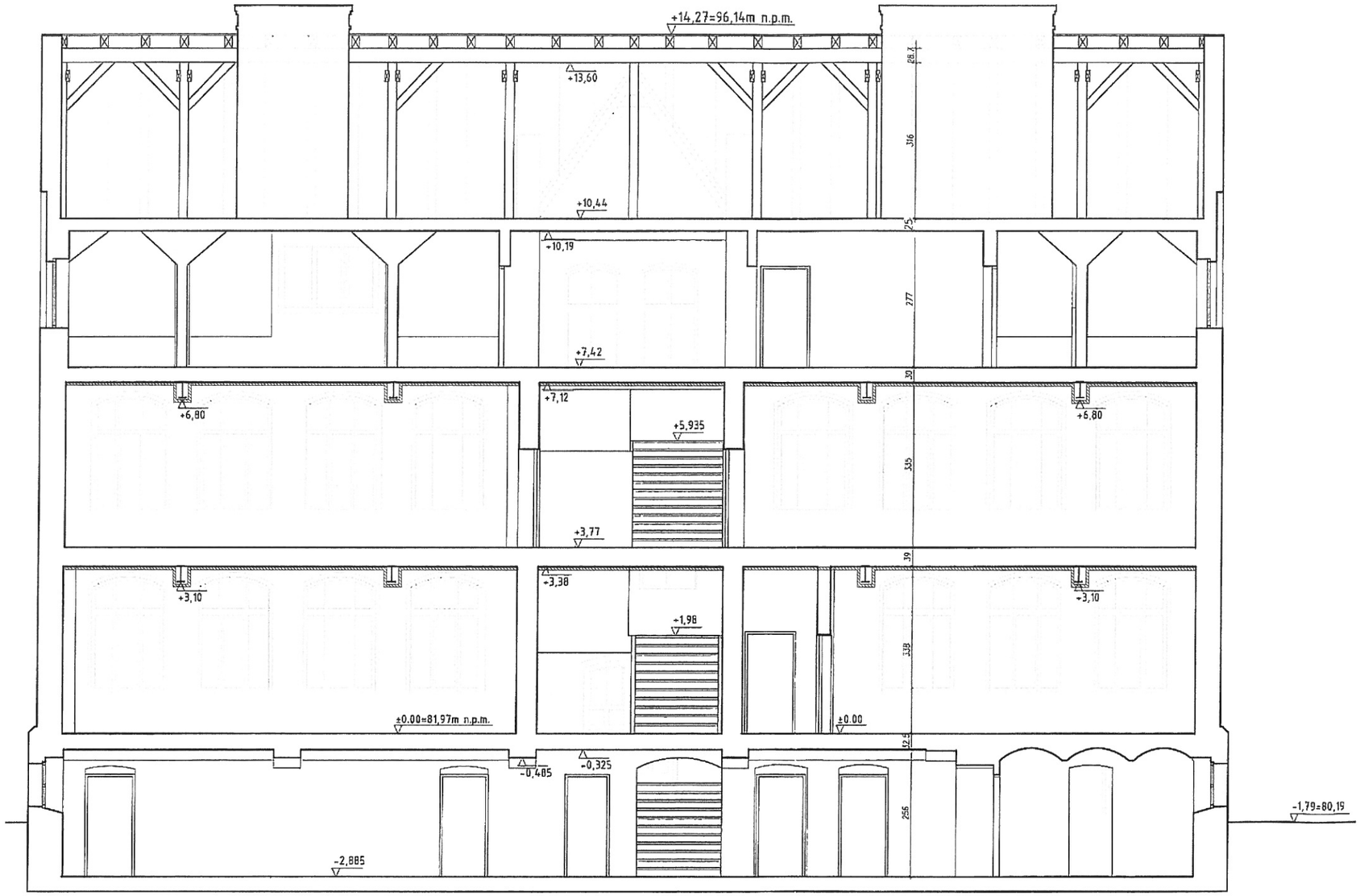




POZA OPRACOWANIEM
- zachować istniejące zabezpieczenie p.poż. poddasza zgodnie z instrukcją p.poż.

MM
MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
61-064 Poznań, Os.Przemysława 15A/7
e-mail:natael@icpnet.pl, tel.k.501-620-903

Zamawiający:	ZS w BOLECHOWIE			
Obiekt:	"Modernizacja pomieszczeń budynku Zespołu Szkół im. J. i W. Zamoyskich w Rokietnicy Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"			
Branża: ARCHITEKTURA	TEMAT: ZABEZPIECZENIE P-POŻ STROPY			
Projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	Nr uprawnień bud.: 132/PW/93	Podpis:	Data: 06.2012
Tytuł rys.:	RZUT PODDASZA		Skala: 1:100	Nr rys. 4

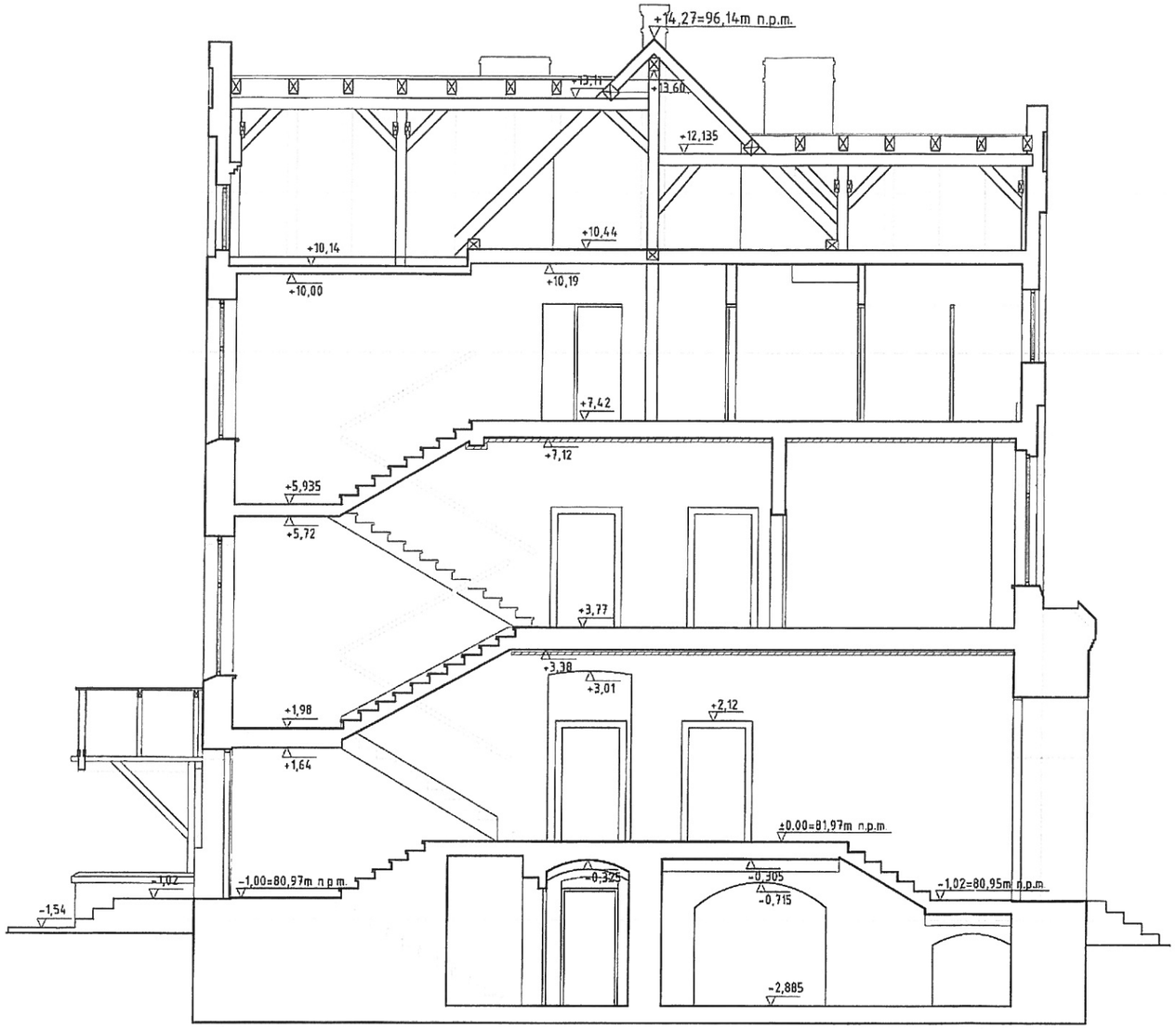


okładzina sufitowa system RIGIPS
zgodnie z opisem technicznym

UWAGA:
drewnianą konstrukcję stropów nad parterem i nad piętrem
zabezpieczyć impregnatem przeciw-pożarowym
typu Firestop (patrz opis techniczny)
który jednocześnie przeciwdziała korozji biologicznej
przed montażem systemu RIGIPS

MM
MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
61-064 Poznań, Os.Przemysława 15A/7
e-mail:nataeI@icpnet.pl, tel.k.501-620-903

Zamawiający:	ZS w BOLECHOWIE			
Obiekt:	"Modernizacja pomieszczeń budynku Zespołu Szkół im. J. i W. Zamoyskich w Rokietnicy Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"			
Branża: ARCHITEKTURA	TEMAT: ZABEZPIECZENIE P-POŻ STROPY			
Projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	Nr uprawnień bud.: 132/PW/93	Podpis:	Data: 06.2012
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		Skala: 1:100	Nr rys.: 5



okładzina sufitowa system RIGIPS
zgodnie z opisem technicznym

UWAGA:
drewnianą konstrukcję stropów nad parterem i nad piętrem
zabezpieczyć impregnatem przeciw-pożarowym
typu Firestop (patrz opis techniczny)
który jednocześnie przeciwdziała korozji biologicznej
przed montażem systemu RIGIPS

MM
MAŁGORZATA MATUSIEWICZ
61-064 Poznań, Os.Przemysława 15A/7
e-mail:natael@icpnet.pl, tel.k.501-620-903

Zamawiający:	ZS w BOLECHOWIE			
Obiekt:	"Modernizacja pomieszczeń budynku Zespołu Szkół im. J. i W. Zamoyskich w Rokietnicy Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1"			
Branża: ARCHITEKTURA	TEMAT: ZABEZPIECZENIE P-POŻ STROPY			
Projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	Nr uprawnień bud.: 132/PW/93	Podpis:	Data: 06.2012
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ POPRZECZNY		Skala: 1:100	Nr rys: 6

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie:

MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ im. J. i W. ZAMOYSKICH W ROKIETNICY – SZKOŁA W MUROWANEJ GOŚLINIE, UL. SZKOLNA 1

zwana dalej „informacją", zawiera stronę tytułową i część opisową wg § 2.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.6.2003r. (Dz.U. 10.7.2003r) wg Prawa Budowlanego art.20 ust. 1 p. 1b)

1/ Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Szkoła w Murowanej Goślinie, ul. Szkolna 1

2/ Imię i nazwisko inwestora oraz jego adres:
ZS w Bolechowie

3/ Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:
Małgorzata Matusiewicz
Os. Przemysława 15a/7, 61-064 Poznań

1. **Zakres robót dla całego założenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**
   Całe założenie budowlane obejmuje :
   zabezpieczenie przeciwpożarowe stropów drewnianych
   1) stropu nad parterem
   2) stropu nad piętrem

Zakres robót obejmuje :

- Roboty związane z urządzeniem zaplecza budowy i placu budowy, w tym :
  - ogrodzenie i oznakowanie placu budowy – szczególnie istotne ze względu na możliwą obecność uczniów
  - ewent. ustawienie barakowozów jako pomieszczenia socjalne i higieniczno-sanitarne pracowników, istnieje możliwość wykorzystywania istn. pomieszczeń sanitarnych i socjalnych w budynku, za zgodą właściciela budynku
  - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, p.poż. i pierwszej pomocy ,
  - wyznaczenie dojść oraz dojazdów pożarowych,
  - urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych,
  - urządzenie węzła pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

- Roboty rozbiórkowe:
  - demontaż osprzętu elektrycznego : lampy sufitowe , gniazdka i włączniki światła z zabezpieczeniem końcówek instalacji elektrycznej do ponownego montażu osprzętu po zakończeniu robót budowlanych
  - skucie tynku sufitowego z usunięciem mat trzcinowych 100%
  - zeskrobanie ze ścian – dla celów kosztorysowych przyjmuję 100 % powierzchni,

- Roboty ziemne : brak

- Roboty budowlane:

ściany i sufity
  - zabezpieczenie impregnatem p.-poż o cechach zabezpieczających przed korozją biologiczną odsłoniętej konstrukcji drewnianej stropu
  - montaż systemu RIGIPS p.poż do sufitów oraz obudowa dźwigarów stalowych zgodnie z zaleceniem producenta w/w systemu
  - wykonanie wypraw tynkarskich, malowanie
  - wykonanie robót instalacyjnych : elektrycznych, teletechnicznych, wentylacyjnych
  - wykonanie tynków , malowanie
  - montaż osprzętu elektrycznego

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych** – roboty będą wykonywane w budynku szkolnym, na parterze i na piętrze.

3. **Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** – nie projektuje się.

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

- roboty budowlano – montażowe – możliwość upadku przy pracy na wysokości,

- roboty izolacyjne ze środkami chemicznymi – szkodliwy wpływ na skórę, wzrok.
- roboty instalatorskie – porażenie prądem.

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

   Kierownik budowy ma obowiązek opracowania planu BIOZ zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego i przed przystąpieniem do robót budowlano montażowych i dalszych należy przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie objętym planem BIOZ.

6. **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.**

   Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
   Należy stosować przewidziane przy kolejnych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne np. osłony, pasy. Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
   W czasie trwania robót codziennie prowadzić dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego omówić sposób prowadzenia robót, wstępujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
   Należy umożliwić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu telefonów i adresu najbliższego punktu pomocy lekarskiej, straży pożarnej, policji oraz dostęp do apteczki oraz środków i urządzeń p.poż.
   Należy sprawdzać, aby na budowie stale znajdowały się podręczne środki gaśnicze takie jak gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze.
   Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać ani wykorzystywać jako miejsca składowania, gdyż muszą być dostępne w każdej chwili.

Opracowanie :
Mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz