

mgr inż. Adam Mieczkowski
rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
upr. KG PSP nr 572/2013

**Opinia z zakresu ochrony przeciwpożarowej
dla części budynku po byłej szkole w Żelaznej Górze adaptowanej na
potrzeby Środowiskowego Domu Samopomocy**

Zleceniodawca:

Pracownia Projektowa Architektury i Budownictwa
ATLANT Jan Koperkiewicz
82-300 Elbląg, ul. B. Prusa 3B/6

Przedmiotem opinii jest budynek po byłej szkole w Żelaznej Górze w części przebudowywany i adaptowany na potrzeby środowiskowego domu samopomocy. Inwestycja obejmuje część kondygnacji piwnic, parteru i piętra budynku o łącznej powierzchni wewnętrznej 1021,6 m². Budynek nie spełnia wielu obecnie obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych dla nowej funkcji. Celem opinii jest określenie niezbędnego zakresu prac budowlanych dla zgodnego z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej zaprojektowania przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku.

Ogólna charakterystyka obiektu

a/ Gabaryty budynku

Przedmiotowy budynek w rzucie zbliżony kształtem do prostokąta o długości 44,5 m i szerokości 12,9 m. Wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym



wejściu do budynku do najwyższej położonego punktu przekrycia dachu wynosi 14,33 m, w związku z czym budynek klasyfikuje się jako średniowysoki.

b/ Konstrukcja budynku

- ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej,
- stropy - żelbetowe,
- konstrukcja dachu drewniana pozbawiona ocieplenia, dach pokryty blachodachówką,
- schody wewnętrzne żelbetowe pokryte lastryko.

c/ Przeznaczenie budynku

Zgodnie z „Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU) przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku szkoły w Żelaznej Górze na Środowiskowy Dom Samopomocy autorstwa PRACOWNI PROJEKTOWEJ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA ATLANT Jan Koperkiewicz 82-300 Elbląg, ul. B. Prusa 3B/6 w budynku będą świadczone usługi – zadania wspierająco-aktywizujące dla podopiecznych osób starszych w tym również niepełnosprawnych i upośledzonych umysłowo:

- treningi funkcjonowania w życiu codziennym,
- treningi umiejętności interpersonalnych i rozwiązywania problemów,
- treningi spędzania wolnego czasu,
- poradnictwo psychologiczne dla uczestników i ich rodzin,
- pomoc w załatwieniu spraw urzędowych,
- pomoc w dostępie do spraw zdrowotnych,
- niezbędna opieka,
- terapia ruchowa: rehabilitacja i usprawnienie ruchowe,
- spożywanie posiłków,
- działania przygotowujące do przejścia uczestników do warsztatów terapii zajęciowej lub podjęcia zatrudnienia,
- wyżej wymienione działania będą realizowane w formie terapii indywidualnej i terapii grupowej.

Placówka działająca w trybie dziennym, bez noclegów.



d/ Usytuowanie

Przedmiotowy budynek jest obiektem wolnostojącym, usytuowany jest na działce nr 187/1. Budynek zlokalizowany jest w odległości minimum 8 m od innych budynków. Najbliższą zabudowę stanowią budynki mieszkalne w zabudowie zagrodowej. Dojazd do budynku odbywa się asfaltową drogą publiczną od strony północnej.

Charakterystyka pożarowa budynku.

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy:	495,9 m ²
Powierzchnia wewnętrzna:	1699 m ²
Kubatura:	5325 m ³
Wysokość budynku:	13,83 m - budynek średniowysoki
Ilość kondygnacji podziemnych:	0 (piwnica zagłębiona poniżej poziomu terenu mniej niż 50 %)
Ilość kondygnacji nadziemnych:	3 + nieużytkowe poddasze

2. Odległość od obiektów sąsiednich

Budynek zlokalizowany jest w odległości minimum 8 m od innych obiektów

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Typowe dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi. Materiał palny w budynku stanowią przede wszystkim elementy wyposażenia i wystroju wnętrz, takie jak meble drewniane lub drewnopochodne, tkaniny, itp. W budynku nie przewiduje się możliwości przechowywania substancji palnych (w szczególności materiałów niebezpiecznych pożarowo) w większych ilościach niż dopuszczają przepisy.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Nie oblicza się dla budynków ZL.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL II + ZL III

Zgodnie z założeniami PFU w budynku możliwe będzie przebywanie 53 osób, w tym:

- 40 osób korzystających z opieki,
- 13 pracowników Środowiskowego Domu Samopomocy.

Przewiduje się okazjonalne przebywanie kilku osób towarzyszących oraz rodzin korzystających z opieki.

6. Ocena zagrożenia wybuchem.

Budynek nie jest zagrożony wybuchem. W budynku nie występują również strefy zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 1699 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla obecnej jako i nowej funkcji nie jest przekroczona. Jednak z uwagi na to, że przebudowie i adaptacji podlega tylko część budynku, adaptowaną część należy oddzielić od pozostałej części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego. Wymagana klasa odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego wynosi:

- REI 120 dla ścian,
- REI 60 dla stropów
- EI 60 dla drzwi przeciwpożarowych

W poziomie piwnic wydzielenia jako tzw. pomieszczenia zamknięte wymagają pomieszczenia kotłowni na paliwo stałe, składu opału i żużlowni. Wymagana klasa odporności ogniowej dla wydzieleni kotłowni wynosi:

- EI 60 dla ścian wewnętrznych,
- REI 60 dla stropów,
- EI 30 dla drzwi przeciwpożarowych

Wymagana klasa odporności ogniowej dla wydzieleni składu paliwa stałego i żużlowni wynosi:

- EI 120 dla ścian wewnętrznych,
- REI 120 dla stropów,
- EI 60 dla drzwi przeciwpożarowych



8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „B”

Poszczególne elementy budynku powinny spełniać następującą odporność ogniową:

- główna konstrukcja nośna - R 120
- konstrukcja dachu - R 30
- strop - REI 60
- ściany zewnętrzne - EI 60
- ściany wewnętrzne oraz ściany stanowiące obudowę dróg ewakuacyjnych - EI 30
- ściany wewnętrzne stanowiące obudowę klatek schodowych - REI 60
- przekrycie dachu - RE 30
- konstrukcja schodów - R 60

Elementy budynku spełniają wymagania w zakresie odporności ogniowej za wyjątkiem:

- jednej ze ścian wewnętrznych w poziomie parteru, gdzie ponad drzwiami zastosowane zostały naświetla bezklasowe,
- konstrukcji dachu.

Zapewnienie wymaganej klasy odporności ogniowej konstrukcji dachu nie jest wymagane pod warunkiem wykonania oddzielenia przeciwpożarowego projektowanego ŚDS od pozostałej części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego.

Elementy budynku spełniają wymagania w zakresie nierozprzestrzeniania ognia za wyjątkiem konstrukcji i przekrycia dachu, które są zlokalizowane poza przestrzenią projektowanego Środowiskowego Domu Samopomocy.

9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne.

Budynek nie spełnia wielu wymagań w zakresie ewakuacji dla nowej funkcji. W rozdziale „Wskazanie wszystkich występujących niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi w rozpatrywanej części budynku przy założeniu jej adaptacji na cele ŚDS” przedstawiono nieprawidłowości w zakresie ewakuacji ludzi.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI równej klasie odporności ogniowej wymaganej dla ściany czy stropu oddzielenia przeciwpożarowego. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach wydzielających przestrzeń kotłowni, składu paliwa stałego i żużlowni należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI równej klasie odporności ogniowej wymaganej dla danej ściany czy stropu.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek w części adaptowanej na ŚDS wyposażony jest w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem płasko składanym. Hydranty zlokalizowane są na każdej kondygnacji przy klatce schodowej.

Budynek w części adaptowanej na ŚDS w trakcie przebudowy należy wyposażyć w:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji,
- hydranty 25 z węzłem półsłupowym,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,

Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

12. Wyposażenie budynku w gaśnice i inny sprzęt ratowniczy.

Budynek w części adaptowanej na ŚDS należy wyposażyć w gaśnice według wskaźnika:

- jedna jednostka sprzętu o masie 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice powinny być umieszczone na każdej kondygnacji.

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego budynku wynosi minimum 20 l/s z co najmniej dwóch hydrantów lub minimum 200 m³ wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Najbliższe istniejące hydranty zlokalizowane są w odległości 3 m i 190 m od budynku. Wymaga się aby najbliższy hydrant usytuowany był w odległości 5-75 m od budynku natomiast drugi najbliższy hydrant w odległości 5-150 m.

14. Drogi pożarowe

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do budynku jest zapewniona w ramach istniejącego układu drogowego.

Wskazanie wszystkich występujących niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi w rozpatrywanej części budynku przy założeniu jej adaptacji na cele ŚDS

1. Istniejące schody wewnętrzne w budynku nie posiadają wymaganych wymiarów biegów i spoczników:

a) szerokość biegów schodów w klatce schodowej wynosi od 1,15m do 1,21 m. Bieg schodów łączący wejście do budynku od strony podwórza z poziomem parteru jest dodatkowo przewężany przez występujący grzejnik do 1,02 m

b) szerokość spocznika schodów w klatce schodowej pomiędzy piwnicą a parterem wynosi 1,18 m

c) schody łączące główne wejście do budynku (od strony drogi) z poziomem parteru nie posiadają wymaganej szerokości spoczników, występują dwa spoczniki o szerokości 1,42 m i 1,38 m

Zgodnie z § 68 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., nr 75, poz. 690 ze zmianami) w budynku użyteczności publicznej szerokość biegów powinna wynosić co najmniej 1,2 m a szerokość spoczników powinna wynosić co najmniej 1,5 m,



2. Budynek nie jest wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Zgodnie z § 181 ust. 3 pkt 2 lit. c) rozporządzenia jw. awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować na drogach ewakuacyjnych w szpitalach i innych budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się,

3. W budynku nie zapewniono możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji. Zgodnie z § 227 ust. 5 rozporządzenia jw. ze strefy pożarowej ZL II o powierzchni przekraczającej 750 m² w budynku wielokondygnacyjnym, powinna być zapewniona możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji,

4. W jednej ze ścian wewnętrznych w poziomie parteru nad drzwiami do 3 pomieszczeń występuje bezklasowe naświetle. Zgodnie z § 216 ust. 1 rozporządzenia jw. ściany wewnętrzne w budynku o klasie B odporności pożarowej powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30,

5. Klatka schodowa nie spełnia wymagań § 245 pkt 2 rozporządzenia MI, zgodnie z którym w budynku średniowysokim zawierającym strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL II i ZL III należy stosować klatki schodowe obudowane i zamknięte drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu,

6. Z większości pomieszczeń w adaptowanej części budynku niezachowane są dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych. Z najbardziej niekorzystnie zlokalizowanego pomieszczenia w poziomie piętra długość dojścia przy jednym kierunku ewakuacji wynosi około 33 m. Zgodnie z § 256 ust. 3 rozporządzenia jw. dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi ZL II przy jednym kierunku ewakuacji (jednym dojściu) wynosi 10 m,

7. Następujące drzwi na drogach ewakuacyjnych nie posiadają wymaganych wymiarów:

- na wejściu głównym do budynku osadzone są drzwi o szerokości 0,85 m i wysokości 1,8 m,
- na wejściu do wiatrołapu przy ww. wejściu głównym do budynku osadzone są drzwi o szerokości 0,85 m i wysokości 1,8 m,
- na wejściu z podwórza do klatki schodowej osadzone są drzwi o szerokości 0,9 m.

Zgodnie z § 239 ust. 4 rozporządzenia jw. szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza



niż szerokość biegu klatki schodowej (nie mniej niż 1,2 m), zgodnie z § 239 ust. 6 rozporządzenia jw. drzwi na drogach ewakuacyjnych powinny mieć wysokość minimum 2 m

8. Pomieszczenie jadalni (piwnica) nie jest zamykane drzwiami. Zgodnie z § 236 ust. 3 rozporządzenia jw. wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne powinny być zamykane drzwiami,

9. Droga ewakuacyjna z pomieszczenia jadalni nie posiada wymaganej szerokości. Zgodnie z § 242 ust. 1 i 2 rozporządzenia jw. szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6 m na 100 osób, lecz nie mniej niż 1,4 m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m, jeżeli jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób,

10. Pomieszczenia: kotłowni, składu paliwa stałego i żużłowni nie są wydzielone w wymagany sposób. Zgodnie z § 220 ust. 1 i 2 rozporządzenia jw. ściany wewnętrzne i stropy wydzielające kotłownię, składy paliwa stałego i żużłownię, 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 i innych zamknięć
Kotłownia z kotłami na paliwo stałe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 25 kW	EI 60	REI 60	EI 30
Skład paliwa stałego i żużłownia	EI 120	REI 120	EI 60

11. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie pomieszczeń: kotłowni, składu paliwa stałego i żużłowni nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej. Zgodnie z § 234 ust. 3 rozporządzenia jw. przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia,

12. Budynek posiada instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzłem płasko składanym. Zgodnie z § 19 ust. 1 pkt 2 lit a) rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) hydranty 25 powinny być stosowane na każdej kondygnacji



w strefach pożarowych kategorii zagrożenia ludzi ZL II i ZL III o powierzchni przekraczającej 200 m² w budynku średniowysokim,

13. Budynek nie posiada wymaganej ilości wody do zewnętrznego gaszenia pożaru. Zgodnie z § 5 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku użyteczności publicznej o kubaturze brutto ponad 5.000 m³ lub o powierzchni wewnętrznej ponad 1.000 m² wynosi 20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym,

14. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest w wiatrołapie przy głównym wejściu od strony drogi. Zgodnie z definicją zawartą w normie PN-ISO 8421-8:1998 przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest to „Wyłącznik zamontowany na zewnątrz budynku służący strażakom do odłączenia urządzeń elektrycznych”.

Niezbędny zakres prac budowlanych dla zgodnego z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej zaprojektowania przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku

1. Projektowany ŚDS należy oddzielić od pozostałej części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego. Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknąć otworów w tych elementach a także ich lokalizację przedstawiono na poglądowych rysunkach kondygnacji,

2. Na wszystkich drogach ewakuacyjnych w budynku należy zastosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,

3. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy przenieść na zewnątrz budynku i zlokalizować go przy głównym wejściu do budynku,

4. Klatkę schodową należy zamknąć drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30 na każdej kondygnacji włącznie z kondygnacją strychu a także wyposażyć w system oddymiania grawitacyjnego (lokalizację drzwi powinien określić projekt architektoniczno-budowlany),

5. Drzwi o klasie odporności ogniowej EI 30 zamykające klatkę schodową oraz drzwi wyjściowe z pomieszczeń prowadzące na drogi ewakuacyjne należy tak usytuować aby długość dojścia ewakuacyjnego z żadnego z pomieszczeń nie przekraczała 10 m,

6. Drzwi na drogach ewakuacyjnych nie spełniające wymagań w zakresie wymaganej szerokości i wysokości (drzwi na wejściu głównym do budynku, drzwi na wejściu do wiatrołapu przy ww. wejściu głównym do budynku, drzwi na wejściu z podwórza do klatki schodowej) należy wymienić na drzwi o szerokości co najmniej 1,2 m (w tym szerokość nieblokowanego skrzydła min. 0,9 m) i wysokości min. 2 m

7. Na poziomie piwnic i piętra należy zapewnić możliwość ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji lub każdą kondygnację budynku wydzielić jako odrębną strefę pożarową tak aby powierzchnia poszczególnych stref pożarowych nie przekraczała 750 m²,

8. Pomieszczenie jadalni zlokalizowane w poziomie piwnic należy zamknąć drzwiami o szerokości min. 0,9 m i wysokości min. 2 m otwieranymi zgodnie z kierunkiem ewakuacji,

9. Należy zapewnić wymaganą szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej z pomieszczenia jadalni min. 1,4 m (1,2 m w przypadku gdy z pomieszczenia będzie korzystało jednocześnie nie więcej niż 20 osób),

10. W poziomie piwnic jako tzw. pomieszczenia zamknięte należy wydzielić następujące pomieszczenia: kotłownia na paliwo stałe, skład opału i żużlownia. Wymagana klasa odporności ogniowej dla wydzieleni kotłowni wynosi:

- EI 60 dla ścian wewnętrznych,
- REI 60 dla stropów,
- EI 30 dla drzwi przeciwpożarowych

Wymagana klasa odporności ogniowej dla wydzieleni składu paliwa stałego i żużlowni wynosi:

- EI 120 dla ścian wewnętrznych,
- REI 120 dla stropów,
- EI 60 dla drzwi przeciwpożarowych

11. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI równej klasie odporności ogniowej wymaganej dla ściany czy stropu oddzielenia przeciwpożarowego. Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach wydzielających przestrzeń kotłowni, składu paliwa stałego i żużlowni należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI równej klasie odporności ogniowej wymaganej dla danej ściany czy stropu,

12. W budynku należy zastosować hydranty 25 z węzłem półsztywnym. Hydranty powinny być tak rozmieszczone aby ich zasięgiem pokryta była cała powierzchnia strefy pożarowej, hydranty powinny się znajdować na każdej kondygnacji,
13. Należy zapewnić wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 l/s lub 200 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Hydranty powinny być usytuowane w odległości: 5-75 m od budynku dla hydrantu bliższego i 5-150 m dla hydrantu dalszego,
14. Biegi schodów w klatce schodowej nieposiadające wymaganej szerokości należy poszerzyć do wymaganych 1,2 m przez zmianę lokalizacji barierek i pochwytów, oraz w odniesieniu do biegu schodów łączącego wejście od podwórza z poziomem parteru przesunięcie grzejnika centralnego ogrzewania,
15. Spocznik schodów przy wejściu do budynku od strony podwórza należy poszerzyć do wymaganej szerokości 1,5 m przez przesunięcie ścianki z drzwiami do wiatrołapu,
16. Spoczniki schodów przy głównych drzwiach do budynku należy poszerzyć do wymaganej szerokości 1,5 m przez zmianę lokalizacji: drzwi stanowiących główne wejście do budynku oraz ścianki z drzwiami do wiatrołapu przy ww. wejściu,
17. Istniejące bezklasowe naświetla ponad drzwiami w jednej ze ścian wewnętrznych w poziomie parteru należy wymienić na przeszklenia w klasie odporności ogniowej EI 30 lub zamurować.

Uwaga:

- Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się prowadzące na drogi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia,
- Drzwi do pomieszczeń, w których możliwe będzie przebywanie do 3 osób powinny mieć szerokość min. 0,8 m
- Drzwi do pomieszczeń, w których możliwe będzie przebywanie więcej niż 3 osób powinny mieć szerokość min. 0,9 m
- Wymiary drzwi należy zapewnić w świetle ościeżnicy,
- Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy,
- Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem



dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

RZECZOSNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH


mgr inż. Adam Mieczkowski Nr upr. 572/2013



6778



zastosować na oknie roletę przeciwpozarową E60

PARTER

skala 1:100

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURA I URBANISTYKA "ALAN" - JAKUB KRAJCIWICZ 42-500 ELBLĄG, UL. PRUDNA 10B tel. (+48) 52 472 72 72, kom. (+48) 52 472 72 42, e-mail: jakub@alan-projekt.pl		HANNO, ARCHITEKTURA Plan Projektu koncepcyjny	
PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPÓRNOUJĄTKOWNIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZAF W WIELKIM GÓRZIE NA STACJONOWY DOM SAMOPOKŁY		Grupa Branżowa architektura 14-500 Braniec	
Inwestor: Fundacja Autor: Stron-ant Opisywanie: Data:		Data: 2015.05.15 1011/1/01, 558 68 K. mgr inż. arch. Jan Knapczak mgr Marcin Szarmach etap: 2015	
RZUT PARTERU		Skala 1 : 100 2	

Skala 1: 100

2

