

Wrocław, dnia 25 lutego 2015 r.

WZ.5560.6.2.2015

**ETC Architekci Sp. komandytowa**  
**al. Wiśniowa 36a**  
**53-137 Wrocław**

Odpowiadając na pismo z dnia 19.01.2015 r. w sprawie opinii na temat:

1. wykonania stropu nad piwnicą (częścią techniczną – podbasenie) bez wymaganej klasy odporności ogniowej REI 60 - przy zachowaniu nośności ogniowej R oraz bez przepustów instalacyjnych EI 60 (z wyłączeniem obszaru w osiach C-E/8-9 stanowiącego wydzieloną kotłownię na paliwo stałe),
2. odstąpienia od wymogu spełnienia przez ścianę wewnętrzną w osi 9/C-E pomiędzy składem opału (pelet) a pomieszczeniem kotłowni wymagań polegających na zapewnieniu przepustów instalacyjnych o średnicy powyżej 0,04 m o klasie odporności ogniowej EI120 w stosunku do dwóch przepustów ściennych układu transportującego opał do kotłów,

w projektowanym budynku krytej pływalni na dz. nr 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, AM-4, obr. 0029 w Witoszowie Dolnym gmina Świdnica, w związku z koniecznością uzyskania odstępstwa od przepisów § 250 ust.1 oraz § 234 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.), informuję, że przedmiotowe zamierzenie opiniuję pozytywnie.

Z załączonego wniosku oraz opisu warunków ochrony przeciwpożarowej zaopiniowanego przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych wynika, że:

Ad.1

- w projektowanym stropie nad częścią techniczną krytej pływalni (z wyłączeniem obszaru w osiach C-E/8-9 stanowiącego wydzieloną pożarowo kotłownię na paliwo stałe) planuje się zabudowanie wanien hydromasażu wykonanych z laminatów szklanych, nie posiadających odporności ogniowej,
- przez ww. strop przechodzą przewody rurowe projektowane z tworzyw sztucznych, instalacji technologicznej systemu uzdatniania wody znajdującego się w części technicznej basenu, przewody zasilania w wodę, kanalizacji, w tym odwodnienia posadzek plaż, wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania, elektryczne.
- w podziemiu technicznym zlokalizowane są wyłącznie urządzenia techniczne i technologiczne obsługujące basen takie jak: filtry, zbiorniki przelewowe, pompy, armatura, centrale i kanały wentylacyjne, przewody instalacji wody, c.o. oraz kanalizacji dla odwodnienia i przelewów tzw. plaż hali basenowej.

Ad.2

- z pomieszczenia składu węgla do kotłowni opał transportowany jest za pośrednictwem śruby ślimakowej w zamkniętej rurze stalowej (podajnik TBZ200)

przez ścianę o klasie odporności ogniowej EI 120 z poziomu posadzki składu opału - do kotła w pomieszczeniu kotłowni. Rura stalowa ma długość 400cm i średnicę 30cm, w której przebiega śruba ślimakowa transportująca opał. Rura jest szczelnie połączona z kotłem i zrzutem do kotła, a od strony składu opału otwarta.

Rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych w uzasadnieniu wniosku o odstąpienie stwierdza, że:

- instalacja w stropie nad piwnicą-podbasaniem składa się z systemowych wanien do hydromasażu z laminatów szklanych i włączenie przestrzeni technicznej podbasenia do strefy pożarowej, nie ma wpływu na warunki bezpieczeństwa ludzi oraz budynku. Niecki i wanny są stale napełniane wodą. W podbaseniu znajdują się wyłącznie materiały niepalne, woda oraz urządzenia techniki basenowej. Przepusty w większości są nawodnione,
- zabezpieczenie dwóch rur transportowych systemowymi masami pożarowymi z zewnątrz w miejscu przejścia przez ścianę zapewni szczelność i izolacyjność EI120 pomiędzy pomieszczeniem składu opału i kotłowni. Wnętrze rury nie może być zamykane przegrodą pożarową ze względów technologicznych ale zabezpieczenie wodnym zaworem bezpieczeństwa przed wzrostem temperatury powyżej 97st.C. w połączeniu z długością 400cm rury powinno skutecznie chronić przed przedostaniem się płomienia i temperatury tą drogą. Dodatkowo należy nadmienić, że rura transportowa jest szczelnie połączona z kotłem i zrzutem do kotła co powinno dodatkowo ograniczyć przedostawanie się dymu wnętrzem rury.

Jako rozwiązanie zastępcze zaproponowano:

Rozwiązanie zastępcze, rekompensujące rezygnację z zabezpieczenia przepustów instalacyjnych w stropie pomiędzy parterem budynku, a piwnicą, w której zlokalizowano część techniczną basenów stanowi sam charakter budynku tj. ok. 70% wilgotność powietrza hali basenów, natrysków i zespołu saunarium, powierzchnia lustra wody otwartych niecek basenowych wynosząca 301m<sup>2</sup>, permanentnie mokre posadzki w hali basenowej, saunarium i zespołach szatni i natrysków. Także projektowana jest zwiększona do 200cm, ponadnormatywna szerokość korytarza 1.08 stanowiącego drogę ewakuacyjną oraz zapewnienie wielu kierunków ewakuacji z hali basenowej tj. wyjścia z hali basenowej dwójgim drzwiami bezpośrednimi na zewnątrz lub poprzez zespół szatniowy na drogę ewakuacyjną (korytarz 1.08). W projekcie budowlanym potraktowano podbasenie jako pomieszczenia techniczne funkcjonalnie związane z częścią nadziemną basenu zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi i z przyczyn technicznych nie projektowano wykonywanie przepustów instalacyjnych ognioodpornych na przejściach instalacji basenowych pomiędzy podbaseniem, a częścią nadziemną basenu.

Z uwagi na powyższe samo pomieszczenie podbasenia z urządzeniami technologicznymi

i wentylatornią - zostało wydzielone jako odrębna strefa pożarowa od pozostałych pomieszczeń części podziemnej.

Rozwiązanie zastępcze, rekompensujące rezygnację z zabezpieczenia przepustów instalacyjnych rur transportowych w ścianie pomiędzy składem opału a kotłownią stanowi zabezpieczenie stalowej rury transportowej za pomocą zaworu bezpieczeństwa stale zalewającego wnętrze rury bieżącą wodą w przypadku wzrostu temperatury powyżej 97st.C. Częścią procedury chroniącej rurę transportową (podajnik TBZ200) jest zatrzymanie nagarniacza łokciowego, który w składzie opału nagarnia pelet na podajnik oraz zatrzymanie pracy podajnika i wyłączenie kotłów. Należy nadmienić, że rura od zewnątrz, w miejscu przejścia przez ścianę zabezpieczona będzie do EI120 za pomocą systemowych rozwiązań z użyciem elastycznych mas przeciwpożarowych.

Jako dodatkowe zabezpieczenia będą zastosowane rozwiązania polegającego na:

- Zamontowaniu zbiornika o poj. 100 l wiszącego obok podajnika, z którego woda będzie grawitacyjnie spływała do podajnika w sytuacji otwarcia zaworu termicznego (w przypadku braku wody z sieci wodociągowej).
- Wyprowadzeniu powiadomienia dźwiękowego i świetlnego dla obsługi kotłowni w sytuacji otwarcia zaworu termicznego - jako powiadomienie o ewentualnym zagrożeniu.
- Wyłączeniu podajnika ślimakowego przez układ sterowniczy kotła, w sytuacji otwarcia się zaworu termicznego.
- Ponownym załączeniu systemu do normalnej pracy, wyłącznie poprzez ręczne uruchomienie instalacji przez obsługę kotłowni.

Pozostałe zabezpieczenia przeciwpożarowe w obiekcie będą wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

*ZAŁ. WNIOSEK z DNIA 04.11.2014 r.*

Do wiadomości:  
Komenda Powiatowa  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Świdnicy  
ul. Niepodległości 8-10  
58-100 Świdnica

JOŁNOSŁĄSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
we Wrocławiu

st. bryg. mgr inż. Janusz Szczeniak

PF