

### ZAŁĄCZNIK NR 3

do Rozesznania Rynku/Badanie Rynku na wykonanie robót budowlanych obejmujących zadanie pn. „Wykonanie prac naprawczych izolacji termicznej szklanych elewacji budynku Filharmonii Łódzkiej im. Artura Rubinsteina położonym w Łodzi przy ul. Narutowicza 20/22”.

#### Opis techniczny szklanej elewacji budynku Filharmonii Łódzkiej

Opis techniczny szklanych elewacji budynku Filharmonii Łódzkiej został przedstawiony na podstawie dokumentacji Projektowej powykonawczej opracowanej dla budynku, przekazanej w dniu przejęcia nowo wybudowanego obiektu do użytkowania (dokumentacja z 2004r.).

SO1b

ELEWACJA „Ł”

**1.5 „SO1b” zewnętrzna ogniochronna EI-30**

- w osi B, między osiami 2 – 8, hall szatniowy, foyer publiczności od poziomu  $+0.00$  do poziomu  $+5.24/+5.74$
- w osi B, między osiami 8 – 13, komunikacja od poziomu  $+0.00$  do poziomu  $+3.00$

**ad 1.5 „SO1b” zewnętrzna ogniochronna EI-30**

Sciana semistrukturalna w konstrukcji jak dla ściany „SO1” pkt.ad.1.1

Parametry szkła:

- szkło typu Pyranowa lub Contrafloam
  - zestaw termoizolacyjny  $k = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
  - szyby bezpieczne ogniochronne klasy EI-30
- Drzwi ewakuacyjne z sali kameralnej wykonać w systemie MAB z pochwytnymi przeciwanicznymi

## WYTYCZNE:

## ad. 1., 1.1 „SO1” zewnętrzna

Ściana osłonowa wykonana w oparciu o system THYSSEN seria SG (ściana strukturalna) po modyfikacjach technicznych firmy THYSSEN i DOW CORNING POLSKA

Pionowe profile aluminiowe mocowane są do słupów konstrukcyjnych stalowych przy pomocy elementów kotwiących i łączników, umożliwiających współpracę konstrukcji stalowej z aluminiową, uwzględniając rozszerzalność termiczną materiałów.

Podkonstrukcja stalowa w rozstawie osiowym 1.0m według obliczeń konstrukcyjnych.

Ściana osłonowa jest pozbawiona rygli aluminiowych. Poziome połączenia zestawów szkła uszczelnione są między sobą sznurem PE oraz silikonem DC797.

Podstawowy wymiar osiowy szyb to:

- szerokość – 100cm,
- wysokość – 300cm.

Kolory profili aluminiowych oraz konstrukcji stalowej ściany osłonowej lakierowane proszkowo wg projektu architektury wnętrz

W fasadzie semistrukturalnej wykonać drzwi ze skrzydłami z tafli szklanej wykonane w systemie Geze Glass lub Dorma Glass. Tafle szkła skrzydła drzwiowego uszczelnione z boku i u góry uszczelką przymykową, a dół zaopatrzone w uszczelkę szczotkową. Każde skrzydło zamykane samozamykaczem podłogowym oraz zaopatrzone w systemowy zamek patentowy.

W ścianie przy osi L od poz. +0.50 do poz. +2.40/2.59 (gabinety odnowy biol.) zamontować 4 szt. okien rozwieralno-uchylne otwierane do wewnątrz.

W ścianie w osi 7 od poz. +6.00 do poz. 17.53 zamontować po 2 szt. okien rozwieralno-uchylnych otwieranych do wewnątrz (wymiar osiowy 100x300cm) na każdej kondygnacji – razem 2x3=6 okien.

W ścianie przy osi 9, między osiami J – S, od poz. +18.00 do poz. +21.70 (komunikacja mieszkań) zamontować 2 szt. okien uchylnych do wewnątrz.

W ścianie w osi 7 poz. +15.60 (4 sztuki) oraz w ścianie w osi 5 poz. +18.80 (1 sztuka) zamontować okna dymowe z siłownikami automatycznymi.

Zestaw termoizolacyjny zbudowany jest z:

- szkło zewnętrzne pół-hartowane, fazowana – 8.0mm,
- przestrzeń międzyszybowa – 14.0mm
- szkło wewnętrzne VSG 3.3.1

Parametry optyczno – energetyczne szkieł:

LT – 70 - 75%

g – 54 – 56%

LR – 12%

k = 1.1 W/m<sup>2</sup>K

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Zbigniew Gradowski  
Upr.bud. nr UAN-IV-10220/40/81

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

VARITEX S.A.  
EGZEMPLARZ NR 3  
Data: 24.07.2007 (138)

## 2. Sciana osłonowa z okładziną szklaną „SO2”, „SO2a”-okna, i okładzina szklana bram stalowych st.trafo i garaży „SO2b”

### 2.1 „SO2” - okładzina szklana, „SO2a” – okna w płaszczyźnie fasady

- w osi M, między osiami 7 – 17, sciana falująca-garderoby, pok. prób od poz. +2.40 do poz. +15.60
- przy osi P, między osiami 7 – 17, sklepy, administracja, hotel od poz. +2.40 do poz. +15.60

#### ad. 2.1 „SO2”, „SO2a” sciana osłonowa z okładziną szklaną

Szkoło pojedyncze (SO2) mocowane mechanicznie punktowo w 4 narożnikach, do podkonstrukcji stalowej wykonanej z profili zimnogiętych. Podziały szkła – wg projektu elewacji – max. wymiar szkła 1000 x 3000 mm. Szkoło typu ESG emaliowane, kolor emalii wg odrębnego opracowania plastycznego, grubość szkła: 6mm lub 8mm ESG. Krawędzie szlifowane polerowane.

W szkło zamontować okna uchylno-rozwieralne z blokadą funkcji rozwierania wyłącznie do mycia (SO2a) z profili aluminiowych dwukomorowych posiadających przegrodę izolacyjną wykonaną z przekładek z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym oraz wypełnioną poliuretanem – przenikalność cieplna profili  $k_{ram} \geq 2.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Preferowany system profili Thyssen W70 Block (niewidoczne skrzydło) lub równorzędny. Okna licować z elewacją szklaną. Okucia okien uchylnych i rozwieralnych typu NOTTER lub równorzędne z możliwością otwarcia z poziomu +1.50 m od podłogi. Kolor profili wg RAL (wg odrębnego opracowania plastycznego).

Szklenie zestawami termoizolacyjnymi ze szkła bezbarwnego o parametrach przenikalności cieplnej  $K_{sz} \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$  oraz izolacyjności akustycznej  $R_w \geq 35 \text{ dB}$ . (tylko okna pokoi prób indywidualnych), oraz  $LT=58\%$ ,  $g=42\%$ . Szkoło podokienne i nadokienne hartowane emaliowane pasujące do pakietu okiennego.

Montaż okien powinien wykluczać ich przemarzanie oraz zapewniać szczelność połączenia ze ścianą wykonaną w technologii j.w.

W oknach zainstalować wywietrznik higrosterowany firmy Aereco lub równorzędny zapewniający 1.5 krotną wymianę powietrza na godzinę W/w. wywietrzniki zainstalować w górnej części okna.

DOKUMENTACJA  
PROJEKTYWNA