



CENTRUM EUROPEJSKIE NATOLIN

Nasz Znak: Sekr. CEN / W / 207 / 2020

Warszawa, 8 grudnia 2020 r.

Oznaczenie sprawy: **CEN/6/2020**
Tryb postępowania: **Przetarg nieograniczony**
Przedmiot: **Dobudowa ogrodu zimowego do budynku dawnej stajni**
Zamawiający: **Fundacja „Centrum Europejskie - Natolin”
ul. Nowoursynowska 84,
02-797 Warszawa**

WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia na **dobudowę ogrodu zimowego do budynku dawnej stajni** prowadzonym przez Zamawiającego - **Fundację „Centrum Europejskie - Natolin”** w trybie przetargu nieograniczonego (oznaczenie sprawy: CEN/6/2020) oraz otrzymanymi zapytaniem dotyczącymi Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia następującej treści:

- 1) *„Producent fasady aluminiowej zwraca uwagę na brak poziomych podpór stalowych do podwieszenia elementów rygli aluminiowych fasady na elewacji wschodniej. Aluminiowy element poziomy rygla o długości 3200mm nie zapewni przeniesienia ciężaru szyby na stalowe elementy pionowe. Czy wykonawca powinien przewidzieć dodatkowe elementy stalowe poziome podwieszające rygle aluminiowe?”;*
- 2) *„W punkcie 1.2 opisu technicznego Projektant podaje wymagania pożarowe konstrukcji głównej budynku R30, czy konstrukcja stalowa ma zostać zabezpieczona do wymaganej odporności ogniowej? Jeżeli tak to jaki sposób zabezpieczenia przewiduje Projektant.”;*
- 3) *„W punkcie 1.2 opisu technicznego Projektant podaje wymagania pożarowe ściany zewnętrznej EI30, czy fasada szklana musi spełniać wymagania szczelności i izolacyjności ogniowej? Jeżeli tak to jaki sposób zabezpieczenia przewiduje Projektant.”;*
- 4) *„W opisie technicznym oraz na rysunkach szczegółów przewidziano zabudowę z drewna klejonego przestrzeni między półkami dwuteowników dla dźwigarów i słupów*

stalowych. Załączony przedmiar robót nie przewiduje takich robót. Proszę o informację czy należy wycenić zabudowy, jeżeli tak to jaka jest długość/powierzchnia zabudów.”;

- 5) *„Przedmiar robót przewiduje wymianę drzwi drewnianych D3 i D4, czy Zamawiający dysponuje szczegółowym rysunkiem wraz z detalami tych drzwi?”;*
- 6) *„Czy z parametrów zawartych w opisie wynika, że potencjalny wykonawca powinien dostarczyć szkło zespolone wykonane w technologii z powłoką o wysokiej selektywności oraz zapewnienie współczynnika $G=35\%$ lub mniej.”;*

Zamawiający wyjaśnia co następuje:

ad 1)

Rozwiązanie było konsultowane na etapie projektu wykonawczego i nie były do niego zgłaszane uwagi co do braku rygli na fasadzie oraz co do potrzeby wzmocnienia konstrukcji aluminiowej na fasadzie.

Jednakże biorąc pod uwagę zakres swobody Wykonawców w doborze poszczególnych rozwiązań technicznych, **Wykonawcy obowiązani są uwzględnić w swoich ofertach, w tym w cenie ryczałtowej, wszystkie elementy konstrukcyjne wynikające z przyjętych przez Wykonawców konkretnych rozwiązań technicznych, w tym w szczególności podpory do podwieszenia elementów rygli aluminiowych fasady na elewacji, tak aby zapewnić prawidłowe przeniesienie ciężaru konstrukcji na całej jej długości na elementy pionowe.**

ad 2)

Tak, **cała konstrukcja stalowa ma zostać zabezpieczona do wymaganej odporności ogniowej.** Konstrukcja ta ma zostać zabezpieczona zgodnie z technologią farby użytej do zabezpieczenia.

ad 3)

Tak, **cała fasada szklana musi spełniać wymagania szczelności i izolacyjności ogniowej.** Sposób zabezpieczenia musi być zgodny z systemami przyjętymi przez producenta elementów aluminiowych.

ad 4)

Przedmiotowa pozycja została uwzględniona w przedmiarze robót w Dziale 4. Konstrukcja stalowa w pozycji 27d.4 (Konstrukcja stalowa - elementy stalowe wypełnione drewnem klejonym). Dlatego Wykonawcy obowiązani są wycenić tę pozycję zgodnie z przedmiarem robót.

ad 5)

Zamawiający nie dysponuje bardziej szczegółowymi rysunkami w tym zakresie, jednak w celu usunięcia wszelkich wątpliwości Zamawiający zorganizował w czasie

postępowania dwie wizje lokalne umożliwiające Wykonawcom pozyskanie wszystkich dodatkowych informacji niezbędnych do sporządzenia oferty.

Dlatego Wykonawcy obowiązani są wycenić wymianę przedmiotowych drzwi z uwzględnieniem faktu, iż ma to być dokonane w sposób odtworzeniowy (z odwzorowaniem stanu pierwotnego).

ad 6)

Wykonawcy są obowiązani zastosować szkło zespolone wykonane w technologii z powłoką o wysokiej selektywności oraz charakteryzujące się współczynnikiem $G = 35\%$ lub mniejszym.

Poniżej Zamawiający prezentuje przykładową kartę katalogową takiego rozwiązania, co nie oznacza, że Zamawiający preferuje te konkretne rozwiązanie oraz że Zamawiający w jakikolwiek sposób narzuca Wykonawcom wybór tego rozwiązania. Zamawiający podaje je wyłącznie jako przykład, zaś wybór konkretnego rozwiązania należy do Wykonawców.



Obliczył: Dariusz Podobas Obliczono dnia: 19.02.2020 Kraj: Poland

① 8 mm Stopray Vision-62T pos.2 Termicznie hartowane ② 16 mm Argon 90% ③ 6 mm Planibel Clearlite Termicznie hartowane ④ 16 mm Argon 90% ⑤ Stratobel 55.2 (5 mm i plus 1.1 pos.5 + 0.76 mm PVB Clear + 5 mm Planibel Clearlite) Odprężone

Symulacja danych użytkowych szkła

☀️ Właściwości świetlne - EN 410

Przepuszczalność światła : τ_v [%]	53
Odbicie światła : p_v [%]	17
Odbicie światła wewnętrzne : p_{vi} [%]	16
Współczynnik oddawania barw : R_a [%]	93

🔥 Właściwości energetyczne - EN 410

Czynnik solarny : g [%]	30
Zewnętrzne odbicie energii : p_e [%]	35
Wewnętrzne odbicie energii : p_{ei} [%]	27
Bezpośrednia transmisja energii : τ_e [%]	24
Absorpcja energii szkła 1 : a_{e1} [%]	35
Absorpcja energii szkła 2 : a_{e2} [%]	2
Absorpcja energii szkła 3 : a_{e3} [%]	4
Całkowita absorpcja energii : a_e [%]	41
Współczynnik zacielenia : SC	0.34
Transmisja promieni ultrafioletowych : τ_{uv} [%]	0
Selektywność	1.79

📉 Właściwości termiczne - EN 673

Współczynnik przenikania ciepła (pionowo) : U_g [W/(m ² .K)]	0.5
---	-----

🔊 Izolacja akustyczna

Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] 1	43 (-2;-4)
--	------------

🛡️ Parametry bezpieczeństwa

Odporność ogniowa - EN 13501-2	NPD
Reakcja na ogień - EN 13501-1	NPD
Odporność na uderzenie pociskiem - EN 1063	NPD
Odporność na włamanie - EN 356	P2A
Odporność na uderzenia wahadłem - EN 12600	1C2 / 1C2 / 1B1
Odporność na wybuch - EN 13541	NPD

📏 Grubość i waga

Grubość nominalna : [mm]	56.8
Waga : [kg/m ²]	61

1. Wskaźniki tłumienia dźwięku odnoszą się do oszkleń o wymiarach 1230 mm na 1480 mm według normy EN ISO 10140-3 i są badane w warunkach laboratoryjnych. Wyniki uzyskane na miejscu mogą się różnić w zależności od rzeczywistych wymiarów oszkleń, konstrukcji wsporczej, montażu, otoczenia, źródeł hałasu itp. Dokładność podanych wskaźników jest +/-1 dB.

Konfigurator szkła AGC jest narzędziem symulacyjnym do analizy właściwości w ograniczonym celu wspomagania użytkownika w ocenie właściwości konfiguracji szkła określonej w niniejszym raporcie. Szacowane właściwości dotyczą wyłącznie produktów szklanych wytwarzanych lub przetwarzanych przez AGC. Nie zastępuje on oficjalnej Deklaracji właściwości użytkowych i może zawierać pewne różnice, chociaż AGC dołożyła wszelkich starań w celu zweryfikowania rzetelności tego narzędzia symulacyjnego. Użytkownik ponosi wszelkie ryzyko związane z wynikami prezentowanymi przez narzędzie i wyłączną odpowiedzialność za wybór odpowiedniej konfiguracji szkła do zastosowania przez użytkownika.

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny, a jego treść nie stanowi potwierdzenia zamówienia ze strony AGC Group. Zagadnienia związane z zastosowanymi standardami obliczeń, numerem raportu testu INISMA oraz dokładnością wartości opisano w Szczegółowych zasadach korzystania.

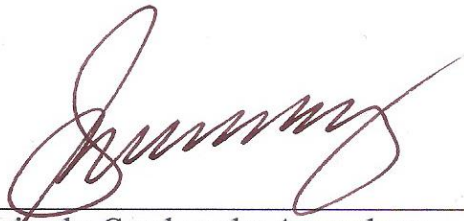
Firma AGC nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych gwarancji w odniesieniu do konfiguratora szkła. Firma nie udziela w szczególności żadnych gwarancji wartości handlowej, nienaruszalności praw ani przydatności do określonego celu oraz wyklucza istnienie jakichkolwiek gwarancji dorozumianych na podstawie przepisów prawa czy innych przesłanek. Firma AGC zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie, pośrednie, wynikowe lub przypadkowe szkody powstałe w związku z korzystaniem z konfiguratora szkła.

Copyright © 2020 – AGC Glass Europe. Wszelkie prawa zastrzeżone.

www.agc-yourglass.com/configurator

Ponadto, Zamawiający w uzupełnieniu wyjaśnień z dnia 30 listopada 2020 r. dodatkowo wyjaśnia, co następuje:

Dokonując kalkulacji kosztów montażu rolet rzymskich ze sterowaniem elektrycznym **Wykonawcy obowiązani są uwzględnić dostarczenie rolet ze sterownikami umożliwiającymi ich dowolną adresację (programowanie) w protokole DALI i takie rozwiązanie ma zostać ujęte w oferowanej cenie ryczałtowej.**



Agnieszka Czachowska-Aussenberg
Dyrektor Fundacji Centrum Europejskie - Natolin