

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO Wł 2014-2020.

Dobroń dnia 22.06.2018r

Gmina Dobroń
ul. 11 Listopada 9
95-082 Dobroń

Dotyczy: Postępowania nr 271.3.2018 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane pn.: Dokończenie inwestycji pn.: „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych”

Szanowni Państwo,

Zamawiający, mając na uwadze art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, przekazuje odpowiedzi na pytanie zadane dnia 15.06.2018 do Zamawiającego.

Pytanie 1

Proszę o określenie szczegółowego zakresu i obmiaru prac, które już zostały wykonane w ramach poprzedniego postępowania przetargowego. Zamawiający załącza projekty i przedmiary dotyczące całej budowy (w tym dla prac już wykonanych) i stwierdzenia, że „...w ramach poprzedniego postępowania przetargowego wykonana została płyta fundamentowa pod budynkiem oraz wymurowano ściany na poziomie parteru. Szczegółowy zakres wykonanych prac znajduje się w dokumentacji powykonawczej, dzienniku budowy oraz dokumentacji fotograficznej, które stanowią załącznik do niniejszego postępowania przetargowego”. Z załączonych przez Zamawiającego załączników (dziennika budowy brak) nie można precyzyjnie określić zakresu prac już wykonanych a tym samym zakresu prac pozostałych do wykonania.

Odpowiedź

W załączeniu do postępowania Zamawiający załącza zaktualizowane przedmiary. Zamawiający informuje, że załączone przedmiary mają jedynie charakter poglądowy a wyceny prac należy dokonać na podstawie dokumentacji projektowej, dokumentacji powykonawczej wiedzy technicznej oraz przeprowadzonych wizji lokalnych.

Pytanie 2

Proszę o załączenie dziennika budowy, który stanowi załącznik do niniejszego postępowania a który nie został zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.

Odpowiedź

Zamawiający załącza dziennik budowy

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO Wł 2014-2020.

Pytanie 3

Przedmiary dołączone do przetargu obejmują zakres prac, który nie odpowiada zapisom SIWZ (znajdują się w nich prace już wykonane). Proszę o przedstawienie prawidłowych przedmiarów określających zakres prac, które faktycznie należy wykonać w ramach niniejszego postępowania. Załączone przedmiary wprowadzają potencjalnych Wykonawców w błąd i nie pozwalają na rzetelne przygotowanie oferty.

Odpowiedź

Odpowiedź udzielona w pytaniu nr 1

Pytanie 4

Dokumentacja przetargowa (projektowa i opis przedmiotu zamówienia) „naszpikowana” jest nazwami konkretnych producentów i/lub towarów i/lub parametrów, które konkretnie sugerują określone firmy lub produkty. Wręcz trudno jest znaleźć miejsca, gdzie przy opisie wymagań co do produktów Zamawiający nie wskazałby preferowanego producenta. Sugestie Zamawiającego co do konkretnych produktów i firm wpływają na przygotowanie oferty, ponieważ znacznie ograniczają pole manewru co do wyboru producenta, czyli również ceny.

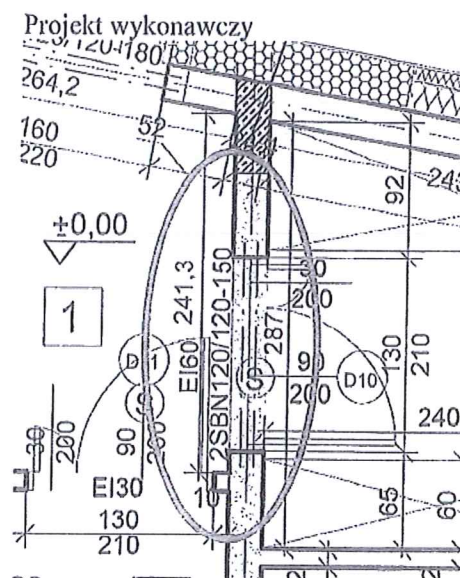
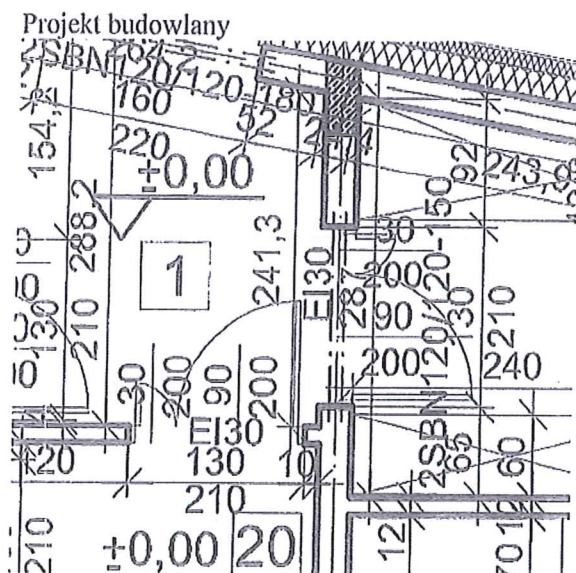
Art. 29 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych stanowi, że przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoznaczny”. Czyli Zamawiający bez szczególnego uzasadnienia nie może ani podawać konkretnych nazw ani nawet sugerować producenta za pomocą wskazywania ścisłych parametrów produkowanego przez niego towaru.

To, że Zamawiający używa przy nazwach określenia „lub równoważny” nie tylko nie załatwia tu sprawy, ale wręcz podkreśla jeszcze preferencje Zamawiającego co do pewnych producentów i/lub towarów, ponieważ słowo „równoważne” nie oznacza „identyczne” czy „tożsame”, czyli że produkt ma spełniać DOKŁADNIE WSZYSTKIE parametry produktu konkretnie wskazanego przez Zamawiającego, bo przeczyłoby to uczciwej konkurencji. Zgodnie z prawem zamówień publicznych posługiwanie się nazwami firm czy znakami towarowymi jest dopuszczalne TYLKO w wyjątkowych przypadkach, gdy Zamawiający nie ma możliwości opisanie zamówienia w inny sposób, a tutaj Zamawiający faworyzuje konkretne firmy. Umieszczone przez Zamawiającego tzw. tabele równoważności, wskazują na konkretnych wykonawców i konkretne parametry.

Przykładowo: W tabeli równoważności mamy bloczek Silka E12 klasy 15. Podane parametry techniczne, np: Długość [mm] 333+/-, Szerokość [mm] 120+/- 2, Klasa gęstości [kg/m³] 1400; Opór cieplny 0,46 W/mK. To jak będę miał taki np. bloczek: Długość [mm] 248, Szerokość [120], Gęstość minimum 1410 kg/m³ oraz Opór cieplny 0,46 W/mK i pozostałe parametry podobne - to czytając tak sformułowane zapisy opisu zamówienia nie będę mógł użyć takiego bloczka, tak jak dziesiątek innych produktów.

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

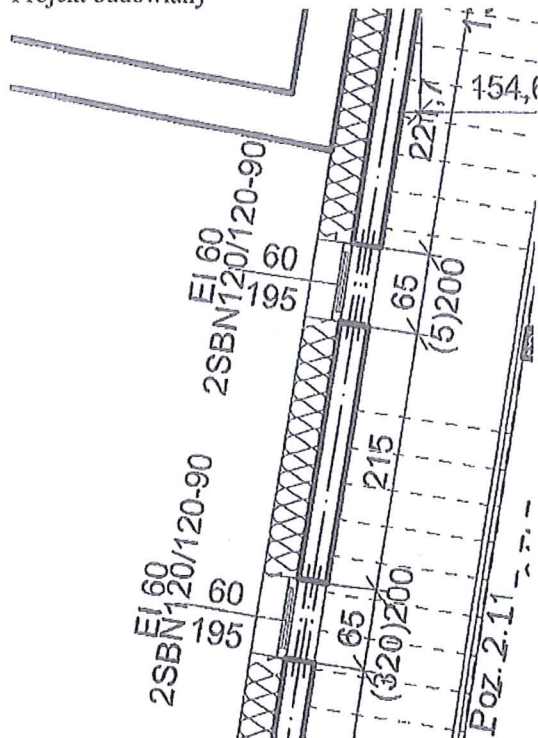
- c) Zmieniono klasę odporności ogniowej drzwi na granicy stref pożarowych z EI30 na EI60
Nie było tego w projekcie budowlanym do którego uzyskano pozwolenie na budowę.
Wymagana opinia Strażaka.



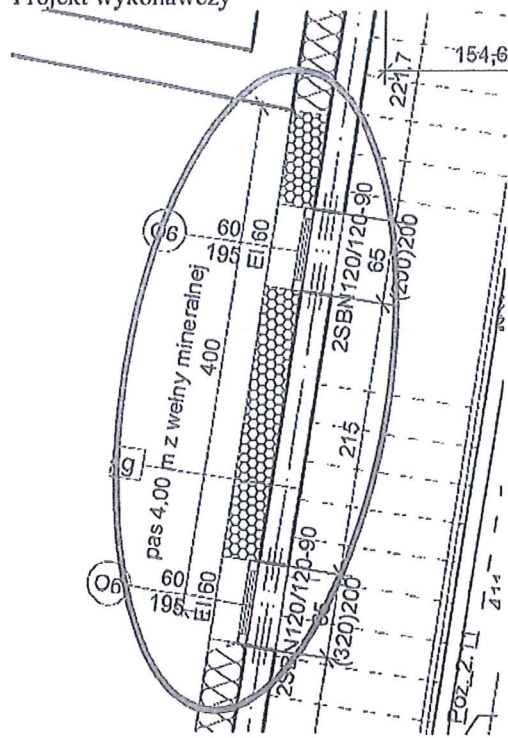
- d) W granicy budynków (pomiędzy starym budynkiem szkolnym a budynkiem projektowanym) wykonano 4m pas z wełny mineralnej. Nie było tego w projekcie budowlanym, do którego uzyskano opinię w spr. p/poż. Zmiana wymaga ponownej opinii Strażaka.

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

Projekt budowlany



Projekt wykonawczy

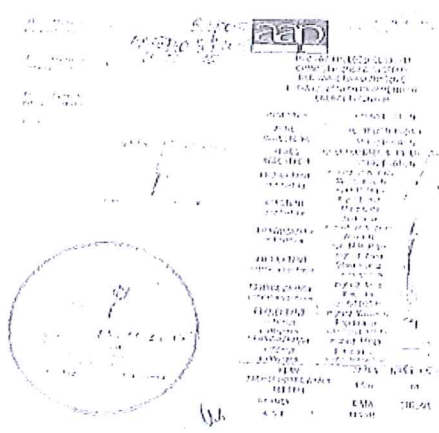


Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

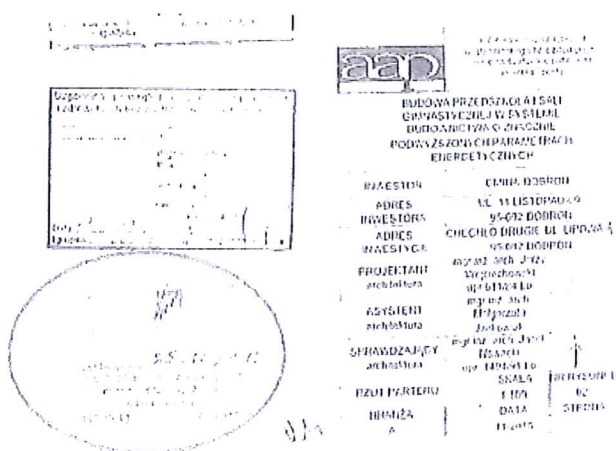
Pytanie 6

Jak wynika z dokumentacji, rzeczoznawca ds. p/poż wydał błędną opinię do projektu budowlanego, na podstawie którego Zamawiający dostał pozwolenie na budowę (zdjęcia poniżej). Mimo wielu ważnych błędów i/lub niezgodności pod względem ochrony p/poż zaopiniował projekt pozytywnie, bez uwag. Czy w związku z tym Zamawiający uzyskał dla tej inwestycji zamienną decyzję pozwolenia na budowę? Art. 36a pkt 5 ppkt 6 Prawa Budowlanego konkretnie określa taką sytuację – „istotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę stanowi odstępianie w zakresie: wymagającym uzyskania lub zmiany opinii, uzgodnień i pozwoleń, które są wymagane do uzyskania pozwolenia na budowę lub do dokonania zgłoszenia ...”. Nieuzyskanie przez Zamawiającego zamienną decyzję pozwolenia na budowę, oznacza, że Wykonawca będzie miał problemy z odbiorem budynku przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego, czyli nie wykona należycie przedmiotu umowy, a już na pewno może mieć problem z terminem jeśli Nadzór Budowlany nie odbierze budynku w planowanym czasie.

Projekt budowlany --
plan zagospodarowania terenu



Projekt budowlany – rzut parteru



Odpowiedź

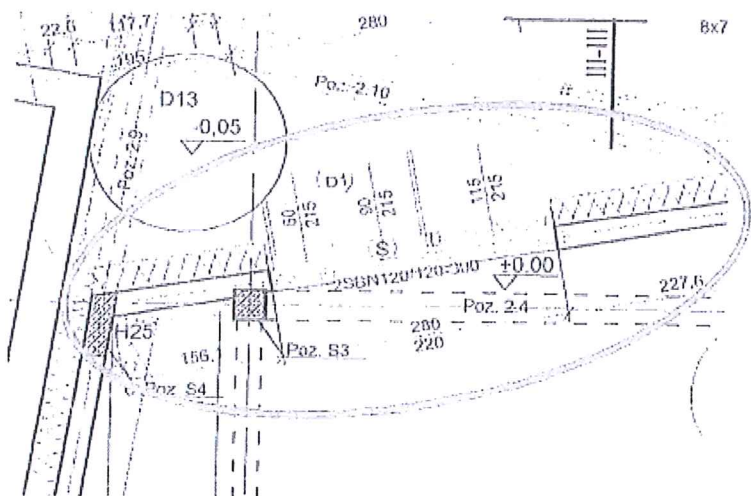
Zgodnie z Art. 36a Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*, to projektant dokonuje kwalifikacji odstępiania od zatwierdzonego projektu budowlanego. Zmiany wyszczególnione w pytaniach obejmują wyłącznie elementy polepszające ochronę p.-poż. budynku i jako takie uznane zostały za odstępiania niewymagające powtórnego uzgodnienia z właściwym rzeczoznawcą, a więc za odstępiania nieistotne. Opinię tę podzielił rzeczoznawca ds. zabezpieczeń p.-poż. oraz kierownik jednostki Państwowej Straży Pożarnej, która dokonywać będzie odbioru przedmiotowej inwestycji. Odstępiania nieistotne nie wymagają uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę.

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

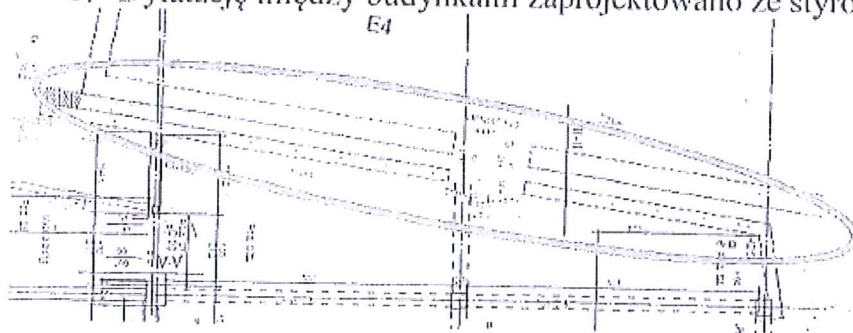
Pytanie 7

W poprawionej dokumentacji wykonawczej można znaleźć jeszcze inne niezgodności z wymaganiami p/poż (zaznaczone na rysunkach poniżej). Proszę o informację czy i w jakim terminie Zamawiający zamierza dokonać korekty tych błędów?

- Docieplenie ściany oddzielenia pożarowego powinno być wykonane z wełny mineralnej
- Drzwi D1 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI60

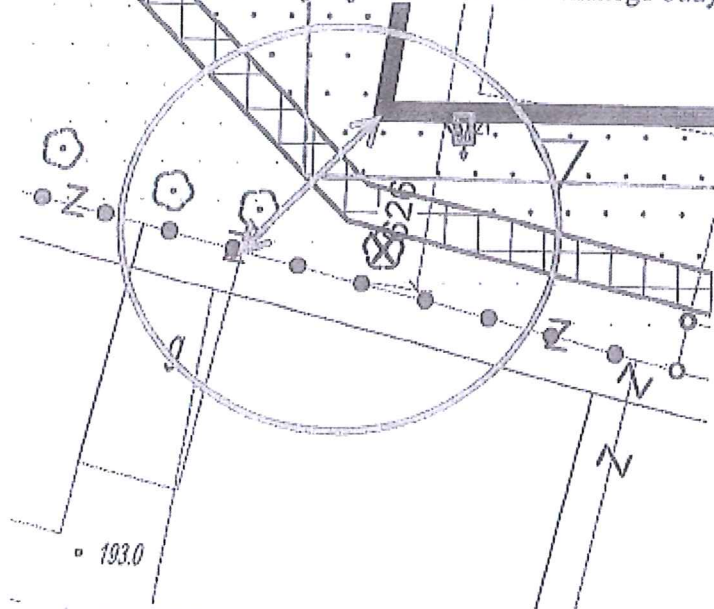


- Dylatację między budynkami zaprojektowano ze styropianu

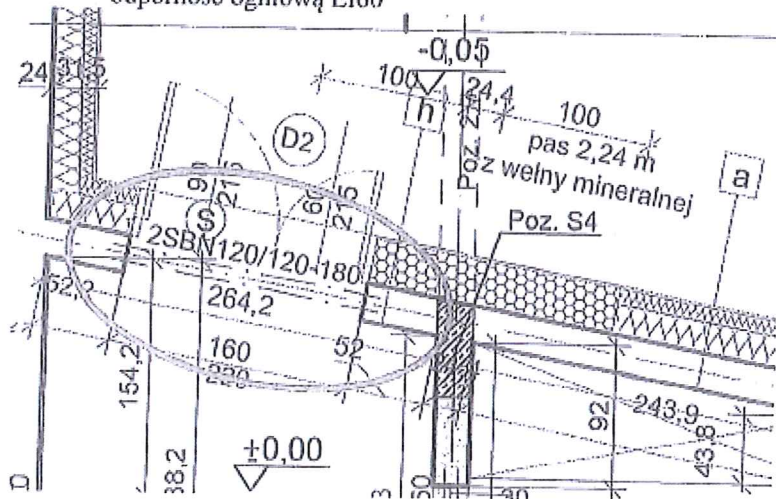


Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

- d) Brak ściany oddzielenia pożarowego pomimo lokalizacji budynku sali sportowej w odległości mniejszej niż 8 m. od drewnianego budynku gospodarczego



- e) Drzwi D2 zlokalizowane w 2m pasie oddzielającym strefy pożarowe powinny mieć odporność ogniową EI60



Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO Wł 2014-2020.

Odpowiedź

7a, b, e – Miejsca wskazane w pytaniach zaprojektowane zostały prawidłowo – zgodnie z § 235 ust. 2 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*.

7c – Ściana oddzielenia przeciwpożarowego z bloczków Ytong lub Silka o grubości 24 cm posiada dwukrotnie większą odporność ogniową, niż wymagana, i nie ma znaczenia z jakiego materiału zostanie wykonana dylatacja za tą ścianą.

7d – Szopa drewniana za murem granicznym zostanie rozebrana – sprawa w gestii Zamawiającego

Pytanie 8

Czy i w jakim terminie Zamawiający zamierza dokonać korekty projektu wykonawczego i budowlanego w zakresie wad dot. ochrony ppoż, uzyskać nową opinię rzeczoznawcy ppoż. oraz uzyskać zamiennie pozwolenie na budowę?

Odpowiedź

W świetle udzielonych wyżej informacji zrozumiałe jest, że Zamawiający nie zamierza występować o zamiennie pozwolenie na budowę. Projekt wykonawczy nie wymaga zmian, wszystkie korekty wykonane zostały w konsultacji z właściwymi rzeczoznawcami.

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

Pytanie 9

Z wizji lokalnej wynika, że dylatacja między budowanym budynkiem a budynkiem szkoły jest pusta. W jaki sposób Zamawiający przewiduje uzupełnienie izolacji o klasie odporności ogniowej EI 120 (zgodnie z art. 216 warunków technicznych) bez rozbierania stojącej ściany? Czy Zamawiający przewiduje rozbiórkę istniejącej ściany?

§ 216.¹³⁶⁾ 1. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, z zastrzeżeniem § 213 oraz § 237 ust. 9, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ¹⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ²⁾	ściana zewnętrzna ^{3), 2)}	ściana wewnętrzna ⁴⁾	przekrycie dachu ⁵⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

¹⁾ 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.

²⁾ 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.

³⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

⁴⁾ Wymagania nie dotyczą nasłoneczników, 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⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI 60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI 30.

⁶⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Odpowiedź

Zgodnie z decyzją udzieloną przez Projektanta należy przewidzieć wypełnienie dylatacji wdmuchiwanym granulatami wełny mineralnej która będzie spełniała niezbędne wymagania w zakresie ognioodporności.

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

Pytanie 10

Projekt wykonawczy instalacji sanitarnych określa zużycie wody przez użytkowników na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70). Projekt powołuje się na normy zużycia wody w szkole (15 litrów/dobę) i przedszkolu (40 litrów/dobę).

Projekt wykonawczy – Instalacje Sanitarne str. 6-7

NORMA ZUŻYCIA WODY W POLSCE zawarta jest w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70). Z tego dokumentu wynika, że przeciętne zużycie wody przez dziecko w przedszkolu wynosi $40 \text{ dm}^3/\text{dobę}$, oraz przez ucznia w szkole $15 \text{ dm}^3/\text{dobę}$. Zużycie wody przez ucznia uwzględnia, że uczęszcza on do szkoły wyposażonej w niezbędną infrastrukturę, a więc korzysta również z sali gimnastycznej.

1. Przedszkole: norma całkowitego zużycia wody na dziecko: 40 l/dobę

Zużycie wody zimnej do splukiwania toalety: $2 \times 5 \text{ l}$ (5 l - norma unijna na 1 splukanie) = 10 l. Pozostaje 30 l do zmieszania dla osiągnięcia temp. 40°C . Trzeba do tego użyć 67% wody o temp. 55°C , czyli $30 \text{ l} \times 0,67 = 20,1 \text{ l}$ (dla zmieszania potrzeba 67% wody o temp. 55°C i 33% wody o temp. 10°C).
Dzieci w przedszkolu zużyją $36 \times 20,1 \text{ l}$ wody ciepłej dziennie = 723,6 l/dobę.

2. Szkoła i personel przedszkola, czyli pozostałe osoby w budynku: norma całkowitego zużycia wody na osobę: 15 l/dobę

Zużycie wody zimnej do splukiwania toalety: $1 \times 5 \text{ l} = 5 \text{ l}$

Pozostaje 10 l do zmieszania dla osiągnięcia temp. 40°C . Trzeba do tego użyć 67% wody o temp. 55°C , czyli $10 \text{ l} \times 0,67 = 6,7 \text{ l}$.

Pozostałe osoby w obiekcie zużyją $104 \times 6,7 \text{ l}$ wody ciepłej dziennie = 696,8 l/dobę. Całkowite

zużycie wody w obiekcie wyniesie: $1420,4 : 140 = 10,17 \text{ l/osobę/dobę}$

UWAGI:

- „ Norma zużycia wody przez dziecko w szkole uwzględnia korzystanie z sali gimnastycznej
- „ Obecnie do Szkoły uczęszcza ok. 100 dzieci. Nie przewiduje się istotnej zmiany tej liczby.

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO Wł 2014-2020.

Projektant instalacji sanitarnych błędnie przyjął, że projektowany obiekt to szkoła z przedszkolem. Na stronie 12 opisu Projektu Wykonawczego w punkcie 9 mamy zapis o przeznaczeniu i programie funkcjonalnym obiektu. I tam czytamy, że budowana jest „Sala gimnastyczna z zapleczem i przedszkole”. Czyli nowy budynek to konkretny samodzielny budynek, w którym mieści się przedszkole i sala gimnastyczna z rozbudowanym zapleczem sanitarnym. Jak czytamy na str. 13 opisu Projektu Wykonawczego: „I- sze piętro zajmują cztery sale zaplecza Sali gimnastycznej przeznaczone kolejno na próby taneczne, ćwiczenia korekcyjne, aerobik i edukacje sportową.” W sumie w budynku jest więc 5 pomieszczeń, w których odbywają się ćwiczenia fizyczne (sala gimnastyczna i 4 sale ćwiczeń na I-szym piętrze) dla których przyjęto normę zużycia wody (15 l.) jak dla osób nie wykonujących większej aktywności. Czyli tutaj przyjęto, że osoby ćwiczące na sali gimnastycznej, tańczące, uprawiające aerobik itp. mają taką samą aktywność fizyczną jak osoby siedzące w teatrze, w domu kultury, bibliotece i czytelnicy (tam właśnie norma przewiduje zużycie wody 15 l.). Z Rozporządzenia konkretnie wynika, że norma dla sal sportowych z zapleczem sanitarnym dla ćwiczących to 66 l. dla jednej osoby ćwiczącej. W starych szkołach, bez zaplecza sanitarnego można by przyjmować 15 l. zużycia wody, bo wiadomo, że w budynkach starszego typu ćwiczący nie może się umyć, bo nie ma gdzie. W omawianym tutaj budynku znajdować się ma pełne zaplecze sanitarne

(szatnie, ubikacje, prysznice), do którego dostęp ma mieć każda ćwicząca osoba. Proszę o poprawienie wielkości zużycia wody tak aby zgodne było z obowiązującymi wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Odpowiedź

Zgodnie ze stanowiskiem przedłożonym przez Projektanta przesyłane pytania dotyczące zużycia wody w budynku są bezprzedmiotowe.

Projekt uzyskał pozytywny wynik weryfikacji pasywności. Do obowiązków Wykonawcy należy WYŁĄCZNIE prawidłowa realizacja tego projektu. Jeśli więc Wykonawca przedstawi wymaganą dokumentację budowy zrealizowanej zgodnie z projektem (oświadczenia kierownika, zdjęcia istotnych elementów i etapów budowy oraz protokół badania szczelności z wynikiem pozytywnym) NIE MOŻE CERTYFIKATU NIE OTRZYMAĆ. Etap sprawdzania prawidłowości rozwiązań projektowych oraz założeń eksploatacji budynku, które formułował Projektant wraz z Zamawiającym, został bezpowrotnie zakończony i za jego wyniki Wykonawca nie jest

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO WŁ 2014-2020.

odpowiedzialny - to oczywiste. Przy certyfikowaniu budynku Wykonawca nie będzie też w żaden sposób rozliczany z faktycznie osiągniętych efektów energetycznych, ponieważ obiekt certyfikuje się przed jego eksploatacją, a więc rozważania dotyczące zużycia wody nie powinny w żaden sposób Wykonawcy zajmować. Kwestie te również w żaden sposób nie dotyczą umowy, którą Wykonawcę będzie realizował i nie będą miały żadnego wpływu na żaden z jej wymogów.

W załączeniu przedkłada się opis procedury certyfikowania budynku przez PIBPiEO w jęz. angielskim oraz schemat procedury w jęz. polskim. Jasno z nich wynika, że od momentu rozpoczęcia budowy liczy się tylko jej jakość, bo wszelkie rozwiązania projektowe, które uzyskały weryfikację, są tematem zamkniętym.

Pytanie 11

Na temat konstrukcji stalowej dachu jest tylko jedna strona w Projekcie Wykonawczym - konkretnie rysunek S-02. Czy to już cała dokumentacja projektowa w tym temacie? Czy taka dokumentacja ma Wykonawcy wystarczyć?

Odpowiedź

Pytanie niezrozumiałe – rysunek S02 jest rysunkiem instalacji.

Pytanie 12

W dokumentacji projektowej jest informacja, że budynek jest w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych, w związku z tym na schodach zewnętrznych przedszkola (prowadzących na zielony dach) będzie zamontowana specjalna platforma schodowa. W projekcie budowlanym na str. 26 jest informacja, że wytyczne projektowe odnośnie tej platformy zostaną zawarte w projekcie Wykonawczym. Prosimy Zamawiającego o wskazanie miejsca, gdzie znajdują się te wytyczne.

Odpowiedź

Wytyczne dla platformy na ogród zimowy:

- Platforma schodowa przeznaczona do przewożenia osób niepełnosprawnych na zewnątrz budynku wzdłuż schodów o torze prostym.
- Należy przewidzieć zasilanie bateriami, co pozwala na korzystanie z urządzenia również po całkowitym zaniku napięcia, przy utrzymaniu w pełnej gotowości wszystkich elementów i obwodów bezpieczeństwa.

Projekt „Budowa przedszkola i sali gimnastycznej w systemie budownictwa o znacznie podwyższonych parametrach energetycznych” współfinansowany ze środków RPO Wł 2014-2020.

- Konstrukcja platformy winna zapewnić bezpieczeństwo również podczas wsiadania i opuszczania platformy oraz zagwarantować zatrzymanie się platformy w momencie napotkania przeszkody w trakcie jazdy.
- Platforma musi spełniać wszystkie wymagania przepisów Unii Europejskiej dla tego typu urządzeń.

Pytanie 13

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, by większe okno fasady aluminiowej przy elewacji południowej (nr 11) zostało podzielone na dwa płaty? Tak duża połącz szyby jest trudno wykonalna jak również może być niebezpieczna z uwagi na znaczny jej ciężar. Również fasada szklana przy sali sportowej (fasada – elewacja południowa – 13) powinna mieć zaprojektowane wsparcie pośrednie (wysokość fasady 7,70 m !!). Czy Zamawiający przewiduje takie podparcie?

Odpowiedź

Nie przewiduje się zmian w zaprojektowanych podziałach stolarki okiennej. Słupy pośrednie dla fasady nie były projektowane. Słupy główne w osiach 2-6/H są zwymiarowane na przeniesienie obciążenia z całej powierzchni montowanej między nimi fasady.

Pytanie 14

Czy szyby w oknach mają być bezpieczne ? Jeżeli tak to czy jedno czy dwustronnie ?

Odpowiedź

Projekt nie przewiduje stosowania szyb bezpiecznych, które w zakresie pasywności budynku zmieniają parametry przeszkleń w sposób niekorzystny.

Pytanie 15

Czy Zamawiający dopuszcza mocowanie spieków kwarcowych z zastosowaniem podkonstrukcji ?

Odpowiedź

Spieki kwarcowe należy kleić do podłoża.

Z poważaniem,

WÓJT
Robert Jarzębak