

Nr Sprawy: DOA/250/04-5/EW/2020

Węgorzewo, dnia 15.06.2020r.

Zamawiający:

Szpital Psychiatryczny

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

w Węgorzewie

ul. Gen. J. Bema 24

11-600 Węgorzewo

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: postępowania na modernizację budynków Szpitala Psychiatrycznego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Węgorzewie, obejmującą między innymi: wykonanie instalacji oddymiania automatycznego, instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, zakup i montaż drzwi przeciwpożarowych, przeciwpożarowych wyłączników prądu oraz modernizacji istniejących sieci hydrantów. Z podziałem na zadania:

Szpital Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Węgorzewie informuje, że dnia 10 czerwca 2020 r. wpłynęło zapytanie w związku z ogłoszeniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja budynków Szpitala Psychiatrycznego Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Węgorzewie, obejmująca między innymi: wykonanie instalacji oddymiania automatycznego, instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, zakup i montaż drzwi przeciwpożarowych, przeciwpożarowych wyłączników prądu oraz modernizacji istniejących sieci hydrantów. Z podziałem na zadania.

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1843 ze zm.) zamawiający przekazuje treść zapytań dotyczących ww. postępowania oraz odpowiedzi:

1. Do materiałów przetargowych załączono projekt budowlany – „Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego i instalacji oddymiania w ZOZ Węgorzewo.” Projekt ten dotyczy instalacji bezpieczeństwa pożarowego budynku i powinien zawierać uzgodnienie z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. W załączonych materiałach brak takiej informacji. Czy Zamawiający posiada takie uzgodnienie?

Odpowiedź Zamawiającego: Zamawiający informuje, że takie udogodnienie posiada.

2. We wspomnianym w pkt. 2 projekcie budowlanym – „Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego i instalacji oddymiania w ZOZ Węgorzewo.” Na stornach 16-19 brak widocznych obliczeń. Prosimy o poprawę edycji projektu.

Odpowiedź Zamawiającego: Zamawiający dołącza poniżej strony z obliczeniami.

3. We wspomnianym w pkt. 2 projekcie budowlanym – „Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego, awaryjnego i instalacji oddymiania w ZOZ Węgorzewo.” Zaprojektowano klapę dymową w połaci dachu nad klatkami schodowymi. Przy tym nachyleniu dachu montaż jakiegokolwiek klapy dymowej jest niedopuszczalny. Wnosimy o przedstawienie rozwiązania pozwalającego na realizację systemów oddymiania na wskazanych klatkach schodowych.

Odpowiedź Zamawiającego: Zamawiający informuje, że za przedstawione rozwiązania odpowiada

Szpital Psychiatryczny
SP ZOZ w Węgorzewie
11-600 Węgorzewo
ul. G. J. Bema 24

T: 87 427 27 66
F: 87 427 27 85
E: kancelaria@szpitalpsychiatrycznywegorzewo.pl
W: www.szpitalpsychiatrycznywegorzewo.pl

ZOLP Rudziszki 87 437 80 13
WOTUW Giżycko 87 428 40 30
PZP Giżycko 87 429 13 98
PZP Pisz 501 026 211

Certyfikat Systemu
Zarządzania Jakością
ISO 9001:2015
Nr 200623/A/0001/UK/Pe



projektant. Projekt został uzgodniony z Rzeczoznawcą do spraw zabezpieczenia przeciwpożarowego.

4. Czy przedmiotowy budynek podlega jakiegokolwiek formie Ochrony Konserwatorskiej? Co za tym idzie czy prace wewnątrz budynku jaki i na jego elewacji zewnętrznej w tym dachu wymagają dokonania stosownych projektów i uzgodnień w tym zakresie?

Odpowiedź Zamawiającego: Zamawiający informuje, że budynek nie podlega Ochronie Konserwatorskiej.

5. W załączonej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót – branża elektryczna zawarto informację: „Roboty montażowe elementów instalacji elektrycznej dotyczącej sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowego systemu ostrzegawczego należy wykonywać na podstawie dokumentacji, której wykaz oraz podstawy prawne sporządzania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7 pkt 1.6.”

Wnosimy o załączenie uzgodnionej dokumentacji projektowej Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego oraz odpowiedniego przedmiaru robót.

Odpowiedź Zamawiającego: Dźwiękowy system ostrzegawczy nie był przedmiotem opracowania.

6. Załączony do przetargu dokument: Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia zawiera informacje dotyczące centrali sygnalizacji pożaru, panelu wyniesionego, integracji z systemami nadrzędnymi, modułów wykonawczych i czujnikami dymu i temperatury. Przeprowadzenia kompletnej wymiany elementów systemu sygnalizacji pożaru jest istotną ingerencją w system. Modernizacja/wymiana całego systemu wymaga dostosowanie go do obecnie obowiązujących przepisów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego.

Tak daleko idąca wymiana wymaga uzgodnionego pod kątem ochrony przeciwpożarowej projektu wykonawczego, o którym Zamawiający informuje w załączonej do przetargu Specyfikacji Technicznej – Branża elektryczna.

Wnosimy o załączenie uzgodnionej dokumentacji systemu sygnalizacji pożaru dotyczącej tej wymiany/modernizacji oraz odpowiedniego przedmiaru robót.

Odpowiedź Zamawiającego: Przedmiar dołączony jest wyłącznie pomocniczo w celu sporządzenia kalkulacji własnej.

7. Załączony do przetargu dokument: Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia zawiera informacje dotyczące centrali sygnalizacji pożaru, panelu wyniesionego, integracji z systemami nadrzędnymi, modułów wykonawczych i czujnikami dymu i temperatury. Jest niezgodny z załączonym szacunkowym przedmiarem: „SP ZOZ Wymiana czujek”.

Wnosimy o załączenie uzgodnionej dokumentacji systemu sygnalizacji pożaru dotyczącej tej wymiany/modernizacji oraz odpowiedniego przedmiaru robót.

Odpowiedź Zamawiającego: Przedmiar dołączony jest wyłącznie pomocniczo w celu sporządzenia kalkulacji własnej. Dodatkowo Zamawiający przypomina, że w celu właściwego oszacowania kosztów realizacji zamówienia obowiązkowe jest, aby przed złożeniem oferty Wykonawca osobiście dokonał wizji w terenie. W celu zapoznania się z miejscem realizacji robót należy umówić się na spotkanie z pracownikami Zamawiającego

8. Zgodnie z SIWZ: „Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Za ofertę częściową uznaje się taką, która obejmuje jedno pełne zadanie spośród pięciu, bądź wybrane zadania.”

Szpital Psychiatryczny
SP ZOZ w Węgorzewie
11-600 Węgorzewo
ul. G. J. Bema 24

T: 87 427 27 66
F: 87 427 27 85
E: kancelarnia@szpitalpsychiatrycznywęgorszewo.pl
W: www.szpitalpsychiatrycznywęgorszewo.pl

ZOLP Rudziszki 87 437 80 13
WOTUW Giżycko 87 428 40 30
PZP Giżycko 87 429 13 98
PZP Pisz 501 026 211

Certyfikat Systemu
Zarządzania Jakością
ISO 9001:2015
Nr 200623/A.0001/UK/Po



W związku z faktem, iż część I zamówienia dotyczy systemów oddymiania a część II wymiany/modernizacji systemu sygnalizacji pożaru a nie złożonych prac budowlanych czy Zamawiający dopuści do realizacji tego zakresu Oferenta, który może poświadczyć wykonanie w ciągu ostatnich 5 lat trzech robót budowlanych – polegających na instalacji systemów sygnalizacji pożaru lub oddymiania o wartości min. 200 000 zł brutto i dysponuje osobą pełniącą funkcję kierownika robót posiadającą uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych?

Odpowiedź Zamawiającego: Zamawiający nie wyraża zgody oraz podtrzymuje zapisy SIWZ.

Starszy inspektor
do spraw BHP i P.POZ.

Józef Byliński

Kierownik
Działu Technicznego

Waldemar GUTOWSKI

15.06.2020

DYREKTOR

Szpitala Psychiatrycznego
SP ZOZ w Węgorzewie

mgr Agnieszka Szalko

Dla $A_{cz} = 1m^2$ powierzchnia geometryczna klapy oddymiania z owiewkami wynosi $1,5m^2$, więc:
Powierzchnia geometryczna oddymiania $A_g = 1,5m^2$

Wymagana powierzchnia geometryczna napowietrzania $A_p = A_g \times 130\%$

$$A_p = 1,5m^2 \times 130\%$$

$$A_p = 1,95m^2$$

Drzwi napowietrzające, jedno skrzydło o wymiarach wg. projektu architektonicznego $0,95 \times 2,15$ po otwarciu o na kąt 90° stopni dają powierzchnię napowietrzania

$$A_d = 2,04m^2$$

Więc:

$$A_d > A_p$$

Warunek niezbędnej powierzchni napowietrzania dla proponowanej klapy spełniony.

KLATKA II:

Największy poziomy rzut klatki schodowej jest dla poziomu parteru i wynosi $19,4m^2$.

Minimalna powierzchnia A_{cz} oddymiania to 5% największego rzutu poziomego klatki i dla budynków średniowysokich

$A_{cz} \geq 1m^2$, więc:

$$A_{cz} = 19,40m^2 \times 5\%$$

$$A_{cz} = 0,97m^2$$

Wymagana minimalna powierzchnia oddymiania $A_{cz} = 1m^2$

Dobór klapy wg. tabeli producenta:

Parametry klapy jednoskrzydłowych FIRE

Lp.	Wymiary nominalne otworu [cm]			Powierzchnia czynna [m ²]				Waga klapy [kg]	Typ napędu, pobór prądu
	Długość A	Szerokość B	Wysokość H	Powierzchnia geometryczna [m ²]	Klapy	Klapy z owiewkami	Klapy z owiewkami i dyszą		
1	100	100	50	1,00	0,47	0,77	0,82	51	ZA 155/800-HS; 2,5 A lub ZA 155/800-K-BXY+HS; 105 VA
2	100	110	50	1,10	0,51	0,85	0,90	53	
3	100	120	50	1,20	0,55	0,91	0,98	56	
4	100	130	50	1,30	0,59	0,98	1,07	58	
5	100	140	50	1,40	0,63	1,05	1,15	61	
6	100	150	50	1,50	0,68	1,13	1,25	63	
7	100	160	50	1,60	0,69	1,18	1,33	66	
8	100	170	50	1,70	0,73	1,26	1,41	68	
9	100	180	50	1,80	0,76	1,33	1,49	74	

Dla $A_{cz} = 1m^2$ powierzchnia geometryczna klapy oddymiania z owiewkami wynosi $1,5m^2$, więc: (dla innej klapy, okna połaciowego trzeba to przeliczyć na nowo, kwestia co tam można wstawić)

Powierzchnia geometryczna oddymiania $A_g = 1,5m^2$

Wymagana powierzchnia geometryczna napowietrzania $A_p = A_g \times 130\%$

$$A_p = 1,5m^2 \times 130\%$$

$$A_p = 1,95m^2$$

Drzwi napowietrzające, jedno skrzydło o wymiarach wg. projektu architektonicznego $0,95 \times 2,15$ (tu jest bardzo ważny wymiar otworu drzwi po otwarciu ich o kąt 90° stopni, przyjąłem większy wtedy mamy do otwarcia jedno skrzydło drzwi, jeżeli powierzchnia napowietrzania będzie mniejsza od $1,95m^2$ musimy otworzyć dwoje drzwi) po otwarciu o na kąt 90° stopni dają powierzchnię napowietrzania

$$A_d = 2,04m^2$$

Więc:

$$A_d > A_p$$

Warunek niezbędnej powierzchni napowietrzania dla proponowanej klapy spełniony.

(Największy poziomy rzut klatki schodowej jest dla poziomu parteru i wynosi $19,07m^2$.
Minimalna powierzchnia A_{cz} oddymiania to 5% największego rzutu poziomego klatki i dla budynków średniowysokich
 $A_{cz} \geq 1m^2$, więc:

$$A_{cz} = 19,07m^2 \times 5\%$$

$$A_{cz} = 0,95m^2$$

Wymagana minimalna powierzchnia oddymiania $A_{cz} = 1m^2$

Powierzchnia geometryczna oddymiania $A_g = ???$

Powierzchnia geometryczna napowietrzania $A_p = A_g \times 130\%$

Kłapy oddymiające i ich powierzchnia A_g powinny być certyfikowanym urządzeniem dobranym w porozumieniu z architektem biorąc pod uwagę minimalną $A_{cz} = 1m^2$, bez tego nie mogą obliczyć napowietrzania. Moim zdaniem nie będzie można wykorzystać istniejących okien z uwagi, są za nisko i są na ścianie.

Centrala Oddymiania wyposażona będzie w dwie niezależne grupy siłowników, sumaryczna obciążalność prądowa linii siłowników wynosi 8A. Do pierwszej grupy należy podłączyć linię napędów okien oddymiających, do drugiej linię napędów napowietrzających i zakończyć dedykowanymi rezystorami końca linii tak by w sposób ciągły monitorować ciągłość obwodu. Centrala wyposażona będzie także w jedną linię przycisków oddymiania i punktowych czujek dymu oraz wejście przycisku przewietrzania.

Przyciski oddymiające w kolorze pomarańczowym z sygnalizacją stanu centrali (dozór, alarm, usterka). Wyzwolenie alarmu i uruchomienie oddymiania odbywać się będzie poprzez zabicie szybki i wciśnięcie przycisku alarmowego.

Punktowe czujki dymu będą działać w sposób autonomiczny. Zadziałanie czujki wyzwoli natychmiastowy alarm w centrali systemu oddymiania i sygnalizowane będzie świeceniem czerwonej diody.

Przycisk przewietrzania powinien być zabezpieczony kluczem, który pozwoli na uruchomienie funkcji przewietrzania tylko przeszkolonemu i uprawnionemu personelowi.

5.4 Okablowanie

Okablowanie instalacji systemu oddymiania należy wykonać pod tynkowo, przewodami:

- Przyciski oddymiania – HTKSH 4x2x0,8 mm
- Czujki dymu – YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
- Zasilanie 230V – HDGs 3x2,5 mm²
- Przycisk przewietrzania – OMY 3x1 mm²
- Rygiel elektromagnetyczny – OMY 3x1 mm²
- Siłowniki 3x1,5mm²

Dobierając przewody zasilające siłowniki napięciem 24VDC należy uwzględnić dopuszczalny spadek napięcia nieprzekraczający 10% napięcia znamionowego. I tak dla przewodu 1,5mm², długości odcinka przewodu nie przekraczającej 20 metrów oraz maksymalnego prądu 2 A, spadek napięcia według wzoru wyniesie:

$$\Delta U = \frac{2 \cdot I_n \cdot l \cdot 100}{\sigma \cdot U_n \cdot s} [\%]$$

gdzie:

- I_n , prąd znamionowy [A],
- l , długość linii [m],
- σ , konduktywność, dla miedzi 58 [S*m / mm²],
- U_n , napięcie znamionowe [V],
- s , przekrój kabla zasilającego [mm²],

Spadek napięcia nie przekroczy 3,8%.

Trasę okablowania siłowników przewodem typu HDGs 3x1,5mm² PH 90 zasilającej napędy należy wykonać z zastosowaniem specjalnych stalowych uchwyty montowanych nie rzadziej niż 30 centymetrów a połączenia z fabrycznymi

kwiecień 2020r.

OŚWIADCZENIE

1. Obszar, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Ze względu na specyfikę jakim są projekt oddymiania klatek schodowych i instalacji AV w budynku szpitalnym „A” zlokalizowanym na dz nr 725 obr. 02 miasto Węgorzewo jest konieczne sporządzenie planu BIOZ.
3. Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt oddymiania klatek schodowych i instalacji AV w budynku szpitalnym „A” zlokalizowanym na dz nr 725 obr. 02 miasto Węgorzewo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



dr inż. Andrzej Lange
upr. bud. WAM/0138/PWOE/17
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, jego zakres to: sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

dr inż. Andrzej Lange
upr. bud. WAM/0138/PWOE/17
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, jego zakres to: sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE
Uprawnienia do projektowania
inż. Jerzy Brączkowski
Upr. bud. Nr 132/94/OL
§ 5 ust. 2, § 6 ust. 5, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
10-803 Olsztyn, ul. Siewna 96, tel. 606 804 535

