

Ogłoszenie nr 520095-N-2019 z dnia 2019-03-01 r.

Gmina Ceglów: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej w

Ceglówie

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii

Europejskiej

Nie

Nazwa projektu lub programu

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Gmina Ceglów, krajowy numer identyfikacyjny 71158263500000, ul. Kościuszki 4, 05-319 Ceglów, woj. mazowieckie, państwo Polska, tel. 25 579 59 48, 025 759 59 39, , e-mail urząd@ceglow.pl, , faks 25 759 59 38.

Adres strony internetowej (URL): www.ceglow.pl

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Tak

www.ceglow.pl

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Tak

www.ceglow.pl

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Tak

Inny sposób:

pisemnie

Adres:

Gmina Cegłów ul. Kościuszki 4, 05-319 Cegłów

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem: (URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej w Cegłowie

Numer referencyjny: IZP.271.1.2019

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty

budowlane: Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej wraz ze zmianą sposobu użytkowania sali gimnastycznej na stołówkę (jadalnię), szatni i części korytarza na pomieszczenie gospodarcze, szatni, pokoju nauczycieli WF i magazynu na korytarz, korytarza na pomieszczenia WC wraz z niezbędną infrastrukturą, utwardzeniami, parkingiem, dojazdem do kuchni, instalacją wewnętrzną gazu do kuchni (tylko wewnątrz budynku) i przebudową istniejących przyłączy. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w dokumentacji projektowej oraz przedmiarach robót stanowiących załączniki do SIWZ. Przedmiotem zadania jest rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej wraz ze zmianą sposobu użytkowania sali gimnastycznej na stołówkę (jadalnię), szatni i części korytarza na pomieszczenie gospodarcze, szatni, pokoju nauczycieli WF i magazynu na korytarz, korytarza na pomieszczenia WC wraz z niezbędną infrastrukturą, utwardzeniami, parkingiem, dojazdem do kuchni, instalacją wewnętrzną gazu do kuchni (tylko wewnątrz budynku) i przebudową istniejących przyłączy.

DANE POWIERZCHNIOWE ISTN. BUDYNKU SZKOŁY: Ilość kondygnacji: 3 powierzchnia użytkowa: 2402,50 m² powierzchnia całkowita: 3854,29 m² kubatura: 10261,75 m³

DANE POWIERZCHNIOWE ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY: Ilość kondygnacji: 1 powierzchnia użytkowa: 628,86 m² powierzchnia całkowita: 769,42 m² kubatura: 4010,18 m³

DANE POWIERZCHNIOWE PO ROZB. I PRZEBUDOWIE: Ilość kondygnacji: 3 powierzchnia użytkowa: 2771,84 m² powierzchnia całkowita: 4289,96 m² kubatura: 12614,37 m³

KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE Ławy, stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne. Ściany fundamentowe mury murek z bloczków betonowych. Ściany fundamentowe zewnętrzne ocieplone styropianem ekstrudowanym gr.15cm. Ściany zewnętrzne nośne: ściana dwuwarstwowa z pustaków gazobetonowych klasy min. 600 gr.24cm + styropian gr.18cm. Ściany wewnętrzne nośne z pustaków gazobetonowych klasy min.600 gr. 24cm. Ściany działowe murowane gr.12cm z bloczków gazobetonowych. Strop żelbetowy 20cm. Wieńce – żelbetowe monolityczne, wg. projektu konstrukcyjnego. Nadproża – żelbetowe monolityczne, oraz prefabrykowane. Dach – płaski-stropodach. **IZOLACJA TERMICZNA:** Z gazobetonu + styropian 18cm zapewniają wymaganą izolacyjność termiczną. Współczynnik U=0,13 (W/m²k) Stropodach – płyty poliizocyanuranowe PIR 16cm **IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA:** Podłoga na gruncie: 2x folia PE. Ławy fundamentowe, ściany fundamentowe: dysperbit, 2x papa termozgrzewalna. Izolacje pionowe (ściany fundamentowe) dysperbit. **WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE:** Ściany – tynk systemowy cienkowarstwowy; kolorystyka w nawiązaniu do istniejącej części budynku to jest kolorystyka stonowana w kolorach szarości i beżu. Elewacje: cokoły – tynk systemowy cienkowarstwowy mozaikowy, stropodach- papa wierzchniego krycia, stolarka okienna i drzwiowa

– pcv lub AL WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE: Ściany – tynk cem.- wap. kat. III lub gipsowy, malowane farbami lateksowymi lub wykończone płytkami ceramicznymi wg. rys. architektury. Sufit podwieszany systemowy 60x60. Ściany łazienki –glazura. Posadzki- wykładzina PCV, gres antypoślizgowy, te-rakota wg. rys. architektury oraz opisu technologicznego. Cokoły z terakoty, z którego wykonana jest posadzka. Wysokość cokołów 10cm, pomieszczenia z PCV cokoł z PCV systemowy wywinięty na ściany lub aluminiowy. Drzwi wewnętrzne – wg. rys. architektury. Parapety- konglomerat. Instalacja zimnej i ciepłej wody Woda zimna przeznaczona na cele bytowo-gospodarcze i p.poż będzie doprowadzona z sieci jednym przyłączem. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w istniejącej kotłowni olejowej w istniejącej części budynku szkoły. Przewody wody zimnej i ciepłej wykonać z rur polipropylenowych jednorodnych typu 4 łączonych przez zgrzewanie. Przewody główne prowadzić w posadzce, w bruzdach ścian (podejścia do baterii) w rurze ochronnej karbowanej (typu peschel). Odcinki przewodów ułożonych w warstwach posadzki klatek schodowych i na korytarzach na wszystkich kondygnacjach, oraz w pomieszczeniach parteru należy prowadzić w otulinie cieplnej o grubości 6mm. Przewody wody prowadzone w posadzce w warstwie styropianu należy prowadzić tak, aby unikać skrzyżowań rur. W miejscu skrzyżowania się rur wody z rurami wody lub c.o. nastąpi ugięcie rur Peschla oraz miejscowe podebranie warstwy betonu. Powstałe w ten sposób puste miejsca należy wypełnić granulatem styropianowym. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów jak np. piasek. W miejscach przejścia przewodów wody przez ściany i stropy należy je prowadzić w tulejach ochronnych producenta rur z uszczelnieniem np. elastyczną poliuretanową masą uszczelniającą. Na pionach wody zimnej zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym. Przewody wody zimnej w celu zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej zaizolować otuliną: poziomy 20mm, pion 9mm. Podczas zalewania rur betonem, powinny one pozostać pod ciśnieniem minimum 3 bary (zalecane 6 bar). Trasy robót zanikowych instalacji muszą być zinwentaryzowane w dokumentacji po-wykonawczej i przekazane użytkownikowi obiektu. Po zmontowaniu instalacji należy ją przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 0,9 MPa. Dla prawidłowego działania instalacji przewiduje się regulację instalacji za pomocą termostatycznych zaworów regulacyjnych instalowanych na podejściach do pionów cyrkulacyjnych. Zgodnie z warunkami ochrony pożarowej przejścia rur pomiędzy strefami pożarowymi należy wykonać z uszczelnieniem masą ognioodporną o odporności ogniowej EI120. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kanalizacja sanitarna będzie odbierać ścieki z przyborów sanitarnych i odprowadzać do sieci kanalizacji sanitarnej. Instalację bytową wykonać z przewodów PVC. Kanalizację odprowadzającą ścieki z kuchni wykonać z rur żeliwnych bezkielichowych. Odprowadzenie kanalizacji z kuchni wykonać poprzez

separator tłuszczu o przepływie nominalnym 2 l/s z osadnikiem 200 l. Piony kanalizacyjne prowadzone będą w szach-tach, odejścia od przyborów skryte w brzdach ściennych pod tynkiem. Piony odpowietrzane będą rurami wychodzącymi ponad dach. U podstawy pionów przewiduje się rewizje kanalizacyjne. Lokalizację rewizji i czyszczaków przewidzieć w ciągach komunikacyjnych. Pion kanalizacyjny będzie prowadzony obok kanałów wentylacyjnych, odejścia od przyborów skryte w brzdach ściennych pod glazurą oraz pod posadzką. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulei osłonowej producenta rur. Należy zastosować podwójne zabezpieczenie mocowań kanalizacji sanitarnej przy przejściu pionu w poziom. Piony odprowadzające wodę deszczową z tarasów, balkonów i dachu należy wykonać z rur HDPE z łączeniami rur przy pomocy elektromufy (zgrzewane elektrooporowo). Zamontować wpusty wody deszczowej na tarasach wyposażone w samoregulujący element grzejny. Zgodnie z warunkami ochrony przeciwpożarowej przejścia rur pomiędzy strefami pożarowymi należy wykonać z uszczelnieniem masą ognioodporną o odporności ogniowej EI120. Ogrzewanie podłogowe Instalację ogrzewania podłogowego zaprojektowano z rur polietylenu sieciowanego PEXc/Al/PE. Dokładna charakterystyka poszczególnych grzejników podłogowych jest opisana w dokumentacji. Pętle układać spiralnie, na warstwie styropianu z ekranem z folii aluminiowej. Zastosować rozdzielacze ogrzewania podłogowego wraz zintegrowanych z mieszaczem pompowym z wkładkami zaworowymi termostatycznymi, z regulacją wstępną i przepływomierzami oraz pełnym osprzętem odpowietrzającym, spusztowo-napełniającym. Przed każdym rozdzielaczem zainstalować na zasileniu zawór regulacyjny, na powrocie zawór kulowy. Rozdzielacze należy umieścić w szafkach podtynkowych. Przewody przechodzące przez linie dylatacji należy prowadzić w osłonowych tulejach o długości nie mniejszej niż 20 cm z każdej strony linii dylatacji. Odpowietrzenie instalacji będzie realizowane poprzez odpowietrzniki automatyczne zamontowane na belkach rozdzielacza. Regulacja instalacji za pomocą zaworów regulacyjnych z nastawą wstępną wmontowanych w rozdzielaczach oraz przepływomierzach rozdzielaczy. Sterowanie instalacją ogrzewania podłogowego będzie realizowane przez elektryczne siłowniki montowanymi na wkładkach termostatycznych przy rozdzielaczach ogrzewania podłogowego. Do skrzynek rozdzielaczy centralnego ogrzewania należy doprowadzić przewód elektryczny 230V. Parametry systemu sterowania. System musi mieć możliwość zdalnego sterowania, konfigurowania oraz kontroli pracy układu z pomieszczenia technicznego oraz przez właściciela/użytkownika obiektu/osobę upoważnioną z każdego dowolnego miejsca poprzez telefon/tablet/komputer. Aplikacja /oprogramowanie oraz użytkowanie aplikacji/oprogramowania nie może wiązać się z żadnymi kosztami dodatkowymi (poza kosztami dostępu do internetu); (2 sztuki bramki internetowej), -

sterowniki muszą mieć możliwość blokady zmiany parametrów, aby osoby trzecie nie mogły zmieniać nastaw; zasilanie bateryjne lub 230V; czytelny wyświetlacz, szereg możliwości ustawień temperatur, czasów, programów, listwy sterujące muszą mieć możliwość sterowania układami pompowymi zamontowanymi w szafkach rozdzielaczy; zasilanie listew 230V; możliwość współpracy z siłownikami, zastosowane siłowniki muszą być kompatybilne z wkładkami zaworów na rozdzielaczach, z funkcją tzw. pierwszego uruchomienia, zasilane 230V, system musi posiadać funkcję ochrony zaworów oraz pompy, w przypadku zastosowania systemu bezprzewodowego musi być możliwość zastosowania tzw. repeatrów sieci. Instalacja gazowa Gaz do budynku doprowadza się w celu zasilenia kotła warzelnego 150l gazowego, dwóch taboretów gazowych oraz dwóch trzonów gazowych 4-palnikowych. Zapotrzebowanie gazu dla w/w odbiorników wynosi: kocioł warzelny 150l gazowy –2,1 m³/h, taboret gazowy –2 x 2,4 m³/h, trzon kuchenny gazowy 4-palnikowy –2 x 0,9 m³/h Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewna N2W3 Instalacja nawiewno-wywiewna N2W3 obsługiwać będzie pomieszczenia zaplecza kuchni w parterze budynku. Ilości powietrza: Vn2 = 3125m³/h, Vw3 = 2875m³/h. Do przygotowania i usuwania powietrza dobrano centralę wentylacyjną. W skład zestawu wchodzi następujące sekcje: filtry, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna, wentylatory. Centrala wentylacyjna będzie umieszczona na dachu budynku. Centralę należy zamówić wraz z automatyką, a jej rozruch powierzyć autoryzowanemu serwisowi producenta. Czerpanie powietrza świeżego odbywać się będzie poprzez czerpnię dachową. Odległość dolnej krawędzi otworu wlotowego czerpni od poziomu dachu powinna wynosić co najmniej 0,4m. Powietrze zużyte wyprowadzane będzie poprzez wyrzutnię zintegrowaną z centralą. Do poszczególnych pomieszczeń powietrze rozprowadzane będzie kanałami blaszanymi układanymi w przestrzeni pomiędzy stropem właściwym, a sufitem podwieszonym. Przewody i kształtki wentylacyjne projektuje się z blachy stalowej ocynkowanej, łączenia na nasuwki. Do nawiewu i wywiewu powietrza zastosowano anemostaty. Zawory regulowane będą za pomocą przepustnic regulacyjnych na kanałach przyłączeniowych. Anemostaty wyposażone są w skrzynki rozprężne i przepustnice regulacyjne. Podejścia do elementów zakończających instalację zaprojektowano przy pomocy przewodów elastycznych typu „flex”. Centrala będzie obsługiwała także okap kuchenny (550/650m³/h). Okap powinien być wywiewno-nawiewny typu kondensacyjnego z płytami ociekowymi, wiązką wychwytną, filtrami mechanicznymi o sprawności filtracji tłuszczu 98% przy 8µm wielkości cząstki tłuszczu, opory przepływu powietrza 0-60 Pa, poziom filtracji tłuszczu stały przy zmiennych przepływach powietrza, dedykowany do instalacji wentylacji z odzyskiem ciepła oraz VAV, nawiewniki wporowe z obrotowymi dyszami i przepustnicami tłumiącymi akustycznie,

filtry tłuszczowe oraz nawiewniki do mycia w zmywarkach, tłuszcz gromadzony w filtrach bez rynienek ściekowych, oświetlenie zintegrowane, króćce do pomiaru ciśnienia, brak ścianek działowych w okapie, wykonanie stal nierdzewna AISI 304, ogólna sprawność okapu 97%. Powietrze wywiewane powinno być kierowane na odzysk ciepła. System 5W - Wywiew z pomieszczeń sprzętu porządkowego, umywalni i WC personelu (pom. nr 15, 16, 17) na parterze realizowany będzie poprzez wentylator kanałowy. Powietrze zużyte wyprowadzane będzie poprzez wyrzutnię dachową $\varnothing 160$. Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewna N3W4

Instalacja nawiewno-wywiewna N3W4 obsługiwać będzie pomieszczenia kuchni parterze budynku. Ilości powietrza: $V_{n3} = 11165\text{m}^3/\text{h}$, $V_{w4} = 11165\text{m}^3/\text{h}$. Do przygotowania i usuwania powietrza dobrano centralę wentylacyjną. W skład zestawu wchodzi następujące sekcje: filtry, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna, wentylatory odporne na podwyższoną temperaturę. Centrala wentylacyjna będzie umieszczona na dachu budynku. Centralę należy zamówić wraz z automatyką, a jej rozruch powierzyć autoryzowanemu serwisowi producenta. Czerpanie powietrza świeżego odbywać się będzie poprzez czerpnię dachową. Odległość dolnej krawędzi otworu wlotowego czerpni od poziomu dachu powinna wynosić co najmniej 0,4m. Powietrze zużyte wyprowadzane będzie poprzez wyrzutnię zintegrowaną z centralą. Do poszczególnych pomieszczeń powietrze rozprowadzane będzie kanałami blaszanymi układanymi w przestrzeni pomiędzy stropem właściwym, a sufitem podwieszonym. Przewody i kształtki wentylacyjne projektuje się z blachy stalowej ocynkowanej, łączenia na nasuwki. Do nawiewu i wywiewu powietrza zastosowano anemostaty. Zawory regulowane będą za pomocą przepustnic regulacyjnych na kanałach przyłączeniowych. Anemostaty wyposażone są w skrzynki rozprężne i przepustnice regulacyjne. Podejścia do elementów zakończających instalację zaprojektowano przy pomocy przewodów elastycznych typu „flex”. Centrala będzie obsługiwała także okapy kuchenne ($6600/8250\text{m}^3/\text{h}$ i $1650/1900\text{m}^3/\text{h}$). Okapy powinny być wywiewno-nawiewne z wiązką wychytującą, filtrami mechanicznymi o sprawności filtracji tłuszczu 98% przy $8\mu\text{m}$ wielkości cząstki tłuszczu, opory przepływu powietrza 0-60 Pa, poziom filtracji tłuszczu stały przy zmiennych przepływach powietrza, dedykowany do instalacji wentylacji z odzyskiem ciepła oraz VAV, nawiewniki wporowe z obrotowymi dyszami i przepustnicami tłumiącymi akustycznie, filtry tłuszczowe oraz nawiewniki do mycia w zmywarkach, tłuszcz gromadzony w filtrach bez rynienek ściekowych, oświetlenie zintegrowane, króćce do pomiaru ciśnienia, brak ścianek działowych w okapie, wykonanie stal nierdzewna AISI 304, ogólna sprawność okapu 97%. Powietrze wywiewane powinno być kierowane na odzysk ciepła. Instalacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewna N1W1

Instalacja nawiewno-wywiewna N1W1 obsługiwać będzie pomieszczenia jadalni, korytarza

na parterze budynku. Ilości powietrza: $V_{n1} = 4580\text{m}^3/\text{h}$, $V_{w1} = 4220\text{m}^3/\text{h}$. Do przygotowania i usuwania powietrza dobrano centralę wentylacyjną. W skład ze-stawu wchodzi następujące sekcje: filtry, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna, wentylatory. Centrala wentylacyjna będzie umieszczona na dachu budynku. Centralę należy zamówić wraz z automatyką, a jej rozruch powierzyć autoryzowanemu serwi-sowi producenta. Czerpanie powietrza świeżego odbywać się będzie poprzez czerp-nię zintegrowaną z centralą. Powietrze zużyte wyprowadzane będzie poprzez wyrzutnię zintegrowaną z centralą. Do poszczególnych pomieszczeń powietrze rozpro-wadzane będzie kanałami blaszanymi układanymi w przestrzeni pomiędzy stropem właściwym, a sufitem podwieszonym. Przewody i kształtki wentylacyjne projektuje się z blachy stalowej ocynkowanej, łączenia na nasuwki. Do nawiewu i wywiewu powie-trza zastosowano anemostaty. Zawory regulowane będą za pomocą przepustnic regu-lacyjnych na kanałach przyłączeniowych. Anemostaty wyposażone są w skrzynki rozprężne i przepustnice regulacyjne. Podejścia do elementów zakańczających insta-lację zaprojektowano przy pomocy przewodów elastycznych typu „flex”. System 2W - Wywiew z pomieszczeń WC i pom. gospodarczego (pom. nr 2, 3, 4, 5) na parterze realizowany będzie poprzez wentylator kanałowy. Powietrze zużyte wyprowadzane będzie poprzez wyrzutnię dachową $\varnothing 200$. Poziom hałasu Maksymalny poziom hałasu dla wentylacji mechanicznej będzie spełniał wymagania wg PN-87/B-02151/02. W tym celu zaprojektowano tłumiki kanałowe oraz należy zai-zolować kanały wentylacyjne. Emisja szumów przy wypływie z nawiewników nie po-winna przekraczać 35dB. Zagadnienia ppoż. Na kanałach wentylacyjnych w miejscach przejść przez stropy i ściany oddzielen przeciwpożarowych, zaprojektowano odcinające kłapy przeciwpożarowe prostokątne. W korpusie kłapy zamontowany jest wyzwalacz termiczny ze szklaną ampułką wypeł-nioną termorozszerzalną cieczą. Po przekroczeniu temperatury $70\pm 5\text{°C}$ ampłka pę-ka powodując zwolnienie haczyka, a następnie zamknięcie kłapy za pomocą spręży-ny napędowej. Zaprojektowane kłapy spełniają klasyfikację w zakresie odporności ogniowej EIS120, tzn. spełniają one kryteria szczelności ogniowej, izolacyjności i dymoszczelności w czasie 120minut. Przewody wentylacyjne oraz izolacje wykonane będą z materiałów niepalnych. Izolacje termiczne stosowane będą na zewnętrznej powierzchni kanałów wentylacyjnych. Zewnętrzna izolacja termiczna przewodów wy-konana z materiałów nierozprzestrzeniających ognia NRO. Włączyć układ automatyki instalacji wentylacyjnej w ogólny system budynku. Kanały instalacji nawiewnej i wy-wiewnej należy zaizolować płytami z wełny mineralnej o gr. 40mm w płaszczu z folii aluminiowej. Kanały instalacji prowadzone na zewnątrz zaizolować płytami z wełny mineralnej o grubości 80mm w płaszczu stalowym. Czyszczenie instalacji powinno być zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach lub demon-taż elementu

składowego instalacji. Otwory rewizyjne powinny umożliwiać oczyszczanie wewnętrznych powierzchni przewodów. Nie należy stosować wewnątrz elementów ostro zakończonych śrub, lub innych elementów które mogą powodować zagrożenie dla zdrowia lub uszkodzenie urządzeń czyszczących. Nie dopuszcza się ostrych krawędzi w otworach rewizyjnych. Pokrywy otworów rewizyjnych powinny się łatwo otwierać. Należy zapewnić dostęp do czyszczenia urządzeń zamontowanych na przewodach. Między otworami rewizyjnymi nie powinny być zamontowane więcej niż dwa kolana lub łuki o kącie większym niż 45o a w przewodach poziomych odległość między otworami rewizyjnymi nie powinna być większa niż 30m. Ochrona holu wejściowego W celu ochrony holu wejściowego przed wpływem warunków zewnętrznych zaprojektowano kurtynę powietrzną elektryczną. Zaprojektowano kurtyny przed wejściami do budynku. Klimatyzacja: Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest odprowadzenie zysków ciepła pochodzących od promieniowania słonecznego oraz tych powstających w pomieszczeniu. Jadalnia w budynku będzie klimatyzowana poprzez układ freonowy. Pomieszczenie szaf chłodniczych w budynku będzie klimatyzowane poprzez układ freonowy. Agregaty zewnętrzne będą umiejscowione na dachu budynku. System pracuje na ekologicznym czynniku chłodniczym R410A, nieszkodliwym dla środowiska. System posiada indywidualne sterowanie jednostkami wewnętrznymi przy pomocy pilotów bezprzewodowych. Pomieszczenie jadalni w budynku będzie klimatyzowane poprzez jednostki wewnętrzne. Pomieszczenie szaf chłodniczych w budynku będzie klimatyzowane poprzez jednostkę wewnętrzną. Jednostki wewnętrzne pracują w recyrkulacji, zapewniając regulację temperatury w pomieszczeniach poprzez regulację ilości czynnika chłodniczego – R410A. Regulacja temperatury odbywa się poprzez zadajnik montowany bezpośrednio w pomieszczeniu. Lokalizację sterowników należy uzgodnić w trakcie montażu bezpośrednio na budowie. Zasilanie: Budynek będzie zasilany z przyłącza elektrycznego wykonanego zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia. Przy budynku przewiduje się zabudowę złącza kablowego ZKF+PWP, z zainstalowanym elementem wykonawczym przeciwpożarowego wyłącznikiem prądu, z którego będzie zasilana rozdzielnica główna oraz odbiory festiwalu. Zgodnie z oświadczeniem Inwestora odbiory festiwalu będą pobierały moc tylko i wyłącznie w przypadku, gdy znaczna część projektowanych pomieszczeń nie będzie użytkowana. Ze złącza ZKF+PWP do rozdzielnicy głównej kabel będzie ułożony w ziemi oraz w rurze osłonowej pod posadzką. WLZ układany w ziemi należy prowadzić w wykopie na głębokości co najmniej 0,7m pomiędzy dwiema warstwami piasku o grubości 0,1m. Nad kablem w odl. 0,25 m ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego o szer. min. 0,2 m. W miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami, w miejscach narażenia na uszkodzenie kabel należy układać w rurach dostosowanych do średnicy kabla. Na kable założyć

oznaczniki (opaski kablowe) z trwałego tworzywa, na których podać rok budowy, relację przebiegu linii oraz znak użytkownika. Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Rozdzielnicę główną R-G oraz rozdzielnicę kuchni R-K zlokalizowano w pomieszczeniu technicznym. W tym samym pomieszczeniu należy umieścić baterię kondensatorów. Rozdzielnica jadalni R-J została zlokalizowana w specjalnie przygotowanej wnęce w pomieszczeniu jadalni. Instalacje zewnętrzne: Kable zasilające bramę elektryczną oraz domofon należy ułożyć w ziemi na głębokości co najmniej 0,7 m pomiędzy dwiema warstwami piasku o grubości 0,1 m. Nad kablem w odl. 0,25 m ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego o szer. min. 0,2 m. W miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami, w miejscach narażenia na uszkodzenie kabel należy układać w rurach dostosowanych do średnicy kabla. Kable do słupów oświetleniowych ułożyć w ziemi na głębokości co najmniej 0,4 m pomiędzy dwiema warstwami piasku o grubości 0,1 m. Nad kablem w odl. 0,25 m ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego o szer. min. 0,2 m. W miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami, w miejscach narażenia na uszkodzenie kabel należy układać w rurach DVK $\Phi=50$ mm. W przejściach pod drogami kabel należy ułożyć na głębokości 0,7m w rurze osłonowej SRS $\Phi=50$ mm. Na kable założyć oznaczniki (opaski kablowe) z trwałego tworzywa, na których podać rok budowy, relację przebiegu linii oraz znak użytkownika. Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 oraz N SEP-E-004: Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Słupy oświetleniowe, bramę należy uziemić płaskownikiem FeZn 25x4mm układanym we wspólnym wykopie z kablem zasilającym. Przewiduje się stosowanie słupów oświetleniowych o wysokości 5m z oprawą LED 2400 lm 20 W zamontowaną na wysięgniku o wysokości 1m. Wszystkie słupy należy wyposażyć w złącza bezpiecznikowe TB. Dostawa i montaż słupów i opraw o zbliżonym wyglądzie do istniejących. Ochrona przeciwprzebieciowa: Ogółem w obiekcie przewiduje się dwustopniową ochronę przed skutkami przepięć - dwa stopnie ochrony urządzeń i instalacji wewnętrznych po stronie niskiego napięcia: stopień ochrony B+C – ograniczniki montowane w rozdzielnicach R-G oraz stopień ochrony C – ograniczniki montowane w rozdzielnicach R-K oraz R-J. Ochrona przeciwporażeniowa: Ochronę podstawową stanowią: izolacja części czynnych, przegrody i obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP20. Jako dodatkową ochronę od porażenia prądem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S, realizowane poprzez zabezpieczenia wyłącznikami różnicowo-prądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30mA oraz wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi lub bezpiecznikami topikowymi. Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE. Wszystkie kable i przewody powinny posiadać żyłę ochronną PE koloru żółtozielonego połączoną z

zaciskiem PE rozdzielnic oraz częściami metalowymi zasilanych urządzeń. Przewód ochronny nie może być w żadnym miejscu instalacji zabezpieczony i rozłączany za pomocą łączni-ków. Natomiast przewód neutralny N nie może być uziemiony ani łączony z przewodem ochronnym PE od miejsca rozdzielenia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN czyli złącza kablowego. Dopuszczalne czasy samoczynnego wyłączenia napięcia w układzie TN-S wynoszą 0,4s dla warunków normalnych oraz 0,2s dla warunków zwiększonego zagrożenia porażeniem. Przewody powinny posiadać izolację na napięcie 750V. Trasy kablowe: Instalacje elektryczne i okablowanie strukturalne należy prowadzić w oddzielnych trasach kablowych. Trasy kablowe powinny przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami. Powinny być przejrzyste, proste i dostępne dla prawidłowej konserwacji oraz remontów. Wskazane jest, aby przebiegały w liniach poziomych i pionowych. Wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych i teletechnicznych przez ściany, stropy itp. (wewnątrz budynku) muszą być chronione przed uszkodzeniami. Przejścia wymienione wyżej należy wykonywać w przepustach rurowych, bądź korytkami. Przejścia pomiędzy pomieszczeniami o różnych atmosferach powinny być wykonane w sposób szczelny, zapewniający nieprzedostawanie się wycieków. Obwody instalacji elektrycznych przechodzące przez podłogi muszą być chronione do wysokości bezpiecznej przed przypadkowymi uszkodzeniami. Jako osłony przed uszkodzeniem mechanicznym można stosować rury stalowe, rury z tworzyw sztucznych, kształtowniki i korytka blaszane lub z tworzyw sztucznych.

Oświetlenie: W obiekcie zaprojektowano oświetlenie podstawowe części administracyjnych oprawami LED zgodnie z wymaganiami PN-EN12464 odnośnie komfortu użytkowników oraz wydajności energetycznej. Temperatura barwowa źródeł światła 3000K/4000K w zależności od pomieszczenia. Wartości średniego natężenia oświetlenia E_m . Pomieszczenia techniczne – 200/300 lx. Korytarze i strefy komunikacyjne – 100 lx. Pomieszczenia biurowe – 500 lx. Pomieszczenia kuchni – 500 lx. Pomieszczenia zmywalni naczyń stołowych – 300 lx. Pomieszczenia socjalne – 200 lx. Pomieszczenia odpoczynku – 200 lx. Pomieszczenia sanitarne i pomocnicze – 200 lx. Magazyny – 100 lx. Średnia graniczna luminancja opraw zastosowanych w pomieszczeniach nie może przekraczać wartości 1000 cd/m² przy kątach obserwacji 65 stopni i większych (wymaganie normy PN-EN 12464). Stopień ochrony opraw: IP20 w pomieszczeniu biurowym, pomieszczeniu jadalni i komunikacji; IP44 w pomieszczeniach sanitarnych i pomieszczeniach zaplecza kuchennego; IP65 w pomieszczeniu technicznym, kuchni oraz zmywalni naczyń stołowych. W pomieszczeniu kuchni i pomieszczeniach zaplecza kuchennego należy stosować oprawy zabezpieczone przed rozpryskiem szkła. Do zapewnienia oświetlenia na wypadek awarii zasilania zaprojektowano oświetlenie awaryjne na oprawach LED o autonomii min. 1h, rozmieszczone w

strefach komunikacyjnych i innych. Oprawy te są oznaczone na rzutach kondygnacji symbolami „AW”. Niezależnie od oświetlenia awaryjnego (pełniącego w określonych, krytycznych sytuacjach również funkcję ewakuacyjną), na drogach ewakuacyjnych i nad wyjściami będą rozmieszczone oprawy typowo kierunkowe, zaopatrzone w odpowiednie piktogramy i moduły pracy awaryjnej o autonomii 1h. Oświetlenie to będzie się uruchamiać samoczynnie każdorazowo po zaniku napięcia zasilającego w obwodach oświetleniowych. W oprawach awaryjnych zastosowano akumulatory typu NiMH. Nie dopuszcza się zastosowania akumulatorów NiCd. Oprawy ewakuacyjne powinny zapewniać równomierną luminancję na dwustronnej tablicy (odległość wzrokowa 22m wg PN EN1838). Natężenie oświetlenia awaryjnego powinno spełniać następujące wymagania: - 1lx w osi drogi ewakuacyjnej i 5lx przy urządzeniach p.poż: hydranty, gaśnice, przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Po zamontowaniu opraw należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia. W pomieszczeniach biurowych, w pomieszczeniach socjalnych, strefach komunikacyjnych, rozmieszczono gniazda wtykowe zwykłe; w zależności od przeznaczenia pomieszczenia i konstrukcji ścian: podtynkowe IP20 i podtynkowe bryzgoszczelne IP44 w pobliżu umywalek oraz w pomieszczeniach zaplecza kuchennego. Przewidziane zestawy gniazd (gniazda data, uniwersalne oraz RJ45) zostały skonfigurowane w zależności od przeznaczenia danego pomieszczenia i zainstalowanych w nim urządzeń elektrycznych. Na korytarzach przewiduje się montaż zestawów gniazd na cele WiFi. Poszczególne obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowoprądowymi oraz wyłącznikami nadprądowymi. Gniazda ogólnego przeznaczenia i zestawy komputerowe: gniazda 230V i węzły logiczne - montujemy w tynku. Rozmieszczenie gniazd ilustrują dołączone schematy. Instalacja zasilająca obwody wszystkich gniazd 230V/400V została zaprojektowana przewodami YDYżo 3x2,5 mm² w podwójnej izolacji na napięcie 750V. W pomieszczeniu jadali projektuje się rozmieszczenie złączy HDMI (w zestawach oraz w szafie AV). Długość kabla HDMI przyłączonego do poszczególnych złączy nie powinna przekraczać 15m. W przypadku przekroczenia wspomnianej długości zastosować odpowiedni układ wzmacniający sygnał. Przyciski sterujące przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu zostały zaprojektowane przy wejściach do budynku. Uruchomienie przycisku sterującego PWP – poprzez zabicie szybki – wyłącza napięcie w projektowanym obiekcie odcinając napięcie z sieci energetycznej oraz paneli fotowoltaicznych. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcina dopływ prądu do wszystkich obwodów i zostanie umieszczony w złączu kablowym na zewnętrznej ścianie budynku (odcięcie napięcia z sieci elektroenergetycznej) oraz w rozdzielnicy na dachu (odcięcie napięcia od paneli fotowoltaicznych). Elementem wykonawczym przeciwpożarowego wyłącznika prądu będzie aparat elektryczny typu rozłącznik, wyposażony w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem

uru-chamiającym (przycisk sterującym PWP), instalowany w pobliżu głównego wejścia do obiektu (lub w obiekcie blisko drzwi wejściowych) lub strefy pożarowej którą obsługuje. Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z auto-matycznym przełącznikiem faz zasilających. Przycisk sterujący aparatem elektryczny PWP należy połączyć kablem w klasie PH90 plus system mocować wg rozwiązań systemowych. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu musi spełniać wymagania normy N SEP-E-005. Dla obiektu projektuje się lokalizację Punktu Dystrybucyjnego T-S w pomieszczeniu technicznym. Do szafy T-S zostanie wprowadzone wymagane okablowanie łączące z istniejącym punktem dystrybucyjnym w budynku szkoły. Połączenie to należy wykonać poza godzinami działania szkoły oraz doprowadzić ściany, podłogi, sufity do stanu sprzed remontu. Dodatkowo projektuje się Lokalny Punkt Dystrybucyjny AV w pomieszczeniu jadalni. Połączenie między dwoma szafami należy jako światłowodowe w postaci kabla ośmiowłóknowego zakończonego końcówkami LC duplex podłączonymi do kaset światłowodowych. System okablowania strukturalnego projektowany jest w układzie gwiazdy wielokrotnej. Maksymalna długość okablowania poziomego w odcinku pomiędzy Węzłem Logicznym a Punktami Dystrybucyjnymi nie może przekraczać 90m. Sieć zaprojektowana została w technologii ekranowanej. Zaprojektowany system zapewnia możliwość zdefiniowania Punktu Logicznego do odrębnych zadań np. przyłączenie stacji roboczej, terminala komputerowego, telefonu analogowego lub voip, drukarki sieciowej. Wszystkie kable należy oznaczyć na obu końcach w sposób trwały zapewniający jednoznaczną identyfikację. Kategoria okablowania: U/FTP kat. 6. Dla obiektu przewidziano system CCTV. Zakres monitoringu obejmuje strefy wejść oraz strefę jadalni zgodnie z rozmieszczeniem kamer na rysunkach. Transmisja sygnałów wizji do poziomu rejestratora odbywać się będzie kablem U/FTP kat. 6. Na potrzeby CCTV przewiduje się montaż zasilacza bezprzerwowego UPS podtrzymującego pracę systemu CCTV przez min. 2h. Zasilacz UPS wyposażony w awaryjny wyłącznik EPO. Projektowany system nagłośnieniowy jadalni będzie składał się z: Procesora wielozadaniowego PW01 wraz ze sterownikiem ściennym; SS01. Zestawu 6 mikrofonów bezprzewodowych z nadajnikami typu „handheld”; BP01-06. Odtwarzacza CD/SD/USB/BT z wbudowanym tunerem FM; CD01. Wzmacniacza mocy; WM01. Zestawów głośnikowych szerokopasmowych; ZG01-ZG18. 2 przyłączy sygnałowych; PS01, PS02. Dodatkowo system zostanie uzupełniony o 2 konwertery stereo-mono z symetryzatorem oraz regulacją tłumienia. System sygnalizacji włamania i napadu swoim zakresem będzie obejmował całą kondygnację objętą zakresem opracowania. Projektuje się rozmieszczenie trzech manipulatorów alarmu: po jednym w komunikacji przy drzwiach wejściowych oraz jeden w

komunikacji przy wejściu do pomieszczenia jadalni. Planuje się zastosowanie w pełni programowalnej centrali. Pozwoli to na możliwość dowolnej konfiguracji stref alarmowych, nie tylko przy tworzeniu systemu ale także podczas jego eksploatacji. Sygnał alarmu (cichego) będzie przekazywany za pomocą modułu GSM/GPRS do wskazanych osób. W przypadku zaniku zasilania sieciowego przewidziano zasilanie akumulatorowe pozwalające na pracę systemu przez 24h oraz alarmowanie przez 15min. Centrala SSWiN będzie zasilona z wydzielonego obwodu zasilania 230V 50Hz. Instalację SSWiN należy przyłączyć do istniejącego systemu budynkowego. System instalacji wideodomofonowej przewiduje się w oparciu o cyfrowy system domofonowy komunikujący się po przewodzie koncentrycznym lub po parze żył (skrętce). Dla budynku projektuje się system wideodomofonowy. System składa się z: Stacji wewnętrznej wideo z kolorowym wyświetlaczem, stacji zewnętrznej aluminium, kamery i modułu audio z przyciskiem, zasilacza mini systemu. Przejście z układu sieciowego TN-C na TN-S następuje na poziomie rozdzielnic głównej R-G. Wszystkie obudowy wentylatorów, kanałów wentylacyjnych, korytek kablowych, instalacji CO należy podłączyć do głównej szyny wyrównawczej wyposażonej w zaciski przyłączeniowe dla płaskownika 4x30mm. Szyna jest zainstalowana w pomieszczeniu technicznym na poziomie parteru. Główną szynę wyrównawczą należy połączyć z uziemieniem. $R_u < 10\Omega$. Wszystkie urządzenia zlokalizowane na dachu i wnikające do wnętrza budynku należy uziemić do instalacji połączeń wyrównawczych. Zabrania się podłączania ich do instalacji odgromowej. Dla potrzeb uziemienia szafy teletechnicznej T-S zastosować linkę uziemiającą LgY 16 mm². W pomieszczeniach technicznych, sanitarnych oraz pomieszczeniach za plecą kuchennego wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe łącząc przewodem DY 4 mm² metalowe rury instalacji wody, c.o., kanały wentylacyjne i brodziki z szynami wyrównawczymi MSW i następnie z główną szyną wyrównawczą. Na dachu należy rozmieścić maszty odgromowe do zabezpieczenia ażurowej konstrukcji stalowej oraz wszystkich urządzeń i elementów o wysokości powyżej 70cm (w tym paneli fotowoltaicznych). Rozmieszczenie poszczególnych masztów oraz ich wysokości zgodnie z instalacją odgromową w części graficznej opracowania. Do masztów odgromowych należy przyłączyć przewody odgromowe izolowane wysokonapięciowe i prowadzić je po dachu budynku na fabrycznych uchwytych dystansowych do ścian zewnętrznych. Pod dachem należy dokonać przejścia z przewodu izolowanego wysokonapięciowego na drut stalowy ocynkowany FeZn o średnicy ϕ 8mm. Tak wykonane zwody pionowe należy prowadzić w rurach osłonowych w ociepleniu elewacji i przyłączyć do instalacji uziemiającej za pośrednictwem łącz kontrolno-pomiarowych. Odległość między zwodami pionowymi nie powinna przekraczać 15m. Po krawędziach dachu nad pomieszczeniem jadalni oraz przyległymi do niej

pomieszczeniami sanitarnymi i korytarzem należy poprowadzić drut stalowy ocynkowany FeZn o średnicy ϕ 8mm. Następnie przewodami odprowadzającymi (wykonanymi z tego samego materiału) należy przyłączyć instalację odgromową do instalacji uziemiającej. Sposób prowadzenia zwodów pionowych tak jak powyżej. Projektowaną instalację odgromową należy przyłączyć do istniejącej instalacji odgromowej. W celu zapewnienia właściwej rezystancji uziemienia dla dobudowywanych pomieszczeń należy wykonać sztuczny uziom fundamentowy zgodnie z normami PN-EN 62305-1:2011; PN-EN 62305-3:2011 i PN-EN 62561-2:2012. Jako materiał na uziom fundamentowy należy wykorzystać płaskownik ocynkowany FeZn 30x4 i prowadzić go w zbrojeniu fundamentu po obrysie budynku oraz tworząc kratownicę przy zachowaniu oka kraty o wymiarach nie większych niż 15x15m. Bednarkę należy układać dłuższym bokiem pionowo („na sztorc”), co sprzyja dobremu przyleganiu betonu. Dopuszcza się ułożenie płaskownika dłuższym bokiem poziomo („na płask”) o ile ułatwi to mocowanie go do zbrojenia. Płaskowniki uziomowe należy łączyć ze sobą przez spawanie, a spawy zabezpieczyć przed korozją taśmą denso. Uziom fundamentowy należy mocować do zbrojenia fundamentów w odstępach co dwa metry. Łączenie płaskownika ocynkowanego z prętami zbrojeniowymi należy wykonywać za pomocą odpowiednio oznakowanych, przeznaczonych do pracy w betonie zacisków gwintowych bądź połączeń spawanych. Przy przejściach bednarki przez dylatacje należy stosować złącza/mostki kompensacyjne mające na celu redukcję drgań i naprężeń pojawiających się między elementami nośnymi, między którymi występuje szczelina dylatacyjna. Dopuszcza się również stosowanie połączeń giętkich nie zmniejszających przekroju stosowanego przewodnika. Od sztucznego uziomu fundamentowego należy wyprowadzić stalowe marki do podłączenia: z główną szyną wyrównawczą w pomieszczeniu technicznym (z płaskownika 50x4 mm), szyną w rozdzielniczy głównej R-G (z płaskownika 50x4 mm), szafki gazowej (z płaskownika 30x4 mm). Dodatkowo, ze sztucznego uziomu fundamentowego należy wyprowadzić dodatkowe szyny uziomowe tak, aby możliwe było łatwe wykonanie podłączenia metalowych części przewodzących w budynku. Dla modernizowanej części budynku przewiduje się wykonanie uziomu otokowego. Ze względu na łączenie dwóch uziomów: fundamentowego z otokowym do wykonania uziomu otokowego należy wykorzystać taśmę uziemiającą ze stali nierdzewnej 30x3,5mm i prowadzić ją w wykopie na głębokości nie mniejszej niż 1m w zalecanej odległości 1m od budynku. Ułożony uziom w wykopie należy zasypać gruntem. Uziomu nie powinno zasypywać się piaskiem. Nie zaleca się układać uziomu pod warstwami gleby nieprzepuszczającymi wody, a także w pobliżu elementów, które powodują wysychanie gruntu (tj. rurociągi transportujące gorące czynniki). W trakcie wykonywania robót dokonać pomiaru rezystancji projektowanego uziomu z wpisem do dziennika budowy.

Rezystancja uziomu winna spełniać warunek: $R_u < 10 \text{ Ohm}$. W przypadku problemów z uzyskaniem powyższych wartości rezystancji uziemienia fundamentowego należy wykonać dodatkowe uziomy szpilkowe łączone płaskowni-kiem ze stali nierdzewnej. Dopuszcza się również zastosowanie dodatkowego uziomu otokowego w odstępnie 3m od projektowanego. Dodatkowy otok należy układać w wykopie na głębokości nie mniejszej niż 1m. Projektowaną instalację uziemiającą należy przyłączyć do istniejącej. Przed zabetonowaniem oraz zakopaniem instalacji uziemienia należy sprawdzić prawidłowość ułożenia płaskownika, wszelkie jego połączenia, wyprowadzenia przewodów odprowadzających oraz ciągłość galwaniczną całej instalacji. Wymienione prace kontrolne należy zatwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, ustanowionymi normami przedmiotowymi. UWAGA: Prace będą prowadzone na terenie na którym pozostały fundamenty projektowanej szkoły z lat 60 XX w., 2. Strony zamierzają regularnie, nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie odbywać narady koordynacyjno-techniczne. Narady będą odbywać się na terenie budowy, w biurze Wykonawcy, o ile Zamawiający nie zdecyduje inaczej. Spotkaniom będzie przewodniczył przedstawiciel Zamawiającego, który sporządzał będzie protokół i przedstawiał uczestnikom spotkania bezpośrednio po jego zakończeniu. Ze strony wykonawcy w spotkaniach muszą brać udział kierownicy robót. Do obowiązków wykonawcy należy wykonanie zaplecza biurowo-socjalnego w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym, na prowadzenie spotkań poświęconych prowadzeniu robót i wyposażenie w sprzęt umożliwiający prowadzenie spotkań dla minimum 10 osób i zapoznavania się z dokumentami. 3. Oferta Wykonawcy obejmuje pełny zakres rzeczowy robót wynikających z dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz roboty które wynikają z wiedzy technicznej. 4. Dokumentacja może wskazywać dla niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie. Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy P.z.p. dopuszcza składanie ofert równoważnych, a wszelkie towary określone w dokumentacji, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. Posługiwanie się nazwami producentów / produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wykonawca, który zastosował produkt równoważny, ma obowiązek wskazać w

swojej ofercie, jakie materiały lub urządzenia zostały zamienione, i określić, jakie materiały i urządzenia w ich miejsce proponuje, podając ich parametry techniczne. 5. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy P.z.p. Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawców rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań opisanych w niniejszej SIWZ. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanych w SIWZ, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. 6. Wymagania dotyczące robót: 1) wszystkie prace winny być zrealizowane zgodnie z przepisami, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi i sztuką budowlaną, przepisami bhp, ppoż. Zgodnie z poleceniami inspektora nadzoru; 2) roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami dokumentacji określającej przedmiot zamówienia, przedmiarem robót, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wymogami niniejszej SIWZ; 3) użyte materiały określone w przedmiarze robót oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych powinny być w I gatunku jakościowym, mieć odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną. 4) materiały użyte do wykonania zadania muszą posiadać atesty, aprobaty i inne dokumenty wymagane prawem budowlanym oraz innymi obowiązującymi przepisami. Dokumenty powyższe Wykonawca, któremu zostanie udzielone przedmiotowe zamówienie musi dostarczyć Zamawiającemu przy odbiorze końcowym zadania. 5) Każdorazowo przed wbudowaniem materiałów lub montażem urządzeń Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania akceptacji Inwestora, Inspektora nadzoru inwestorskiego a w przypadku ustanowienia nadzoru autorskiego autora projektu na ich zastosowanie, pod rygorem odmowy przez Zamawiającego dokonania odbioru częściowego i końcowego. Potwierdzeniem akceptacji jest karta materiałowa. (wzór karty materiałowej – załącznik nr 4 do umowy). Kartę materiałową wypełnioną przez kierownika budowy i podpisaną przez inspektora nadzoru i ewentualnie przez autora projektu, kierownik budowy dostarcza Inwestorowi w terminie trzech dni roboczych przed dniem dostawy materiału lub urządzenia na teren budowy. 6) Wykonawca każdorazowo na żądanie Zamawiającego zobowiązany będzie do wstrzymania prac w przypadku naruszenia postanowień umowy. Koszty związane ze wstrzymaniem prac ponosić będzie Wykonawca. 7. Wymagania stawiane Wykonawcy: 1) zaleca się zapoznanie z miejscem wykonania robót i sprawdzenie w terenie warunków wykonania przedmiotu zamówienia (wszelkie koszty związane z dokonaniem wizji lokalnej obiektu i terenu przyszłych robót ponosi Wykonawca), 2) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego. 3) Wykonawca dla wypełnienia swoich zobowiązań powinien zapewnić doświadczonych i wykwalifikowanych osoby

zdolne do prowadzenia wszelkich powierzonych zadań, uprawnione do kierowania robotami budowlanymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. 4) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia obsługi geodezyjnej podczas prowadzenia robót i sporządzenia powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przez upoważnioną jednostkę geodezyjną zgodnie z §19, §20 i § 21 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25 z 1995 r. poz. 133). 5) Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone podczas wykonywania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę, zatrudnione przez niego osoby oraz podwykonawców, 6) Wykonawca określi telefony kontaktowe, nr faksów i adresy mailowe oraz dokona innych ustaleń niezbędnych dla sprawnego i terminowego wykonania zamówienia, 7) Wykonawca przez cały okres realizacji umowy, zobowiązany będzie do posiadania polisy lub innego dokumentu ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej. 8) Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia przez Wykonawcę wykonania części lub całości zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia (zakresu), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom. 9) Wyłoniony w niniejszym postępowaniu Wykonawca przed podpisaniem umowy podwykonawczej przedłoży ją zamawiającemu w terminie trzech dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty w niniejszym postępowaniu, 10) Zabrania się zatrudniania przez Wykonawcę podwykonawców oraz dalszego podzlecenia robót przez podwykonawców dalszym podwykonawcom bez uzyskania akceptacji Zamawiającego. 11) Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania w imieniu Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie.

8. Wymagania dotyczące gwarancji: 1) Wykonawca obejmie gwarancją całość wykonanych prac na okres wskazany w druku oferty. Przez całość przedmiotu umowy Zamawiający rozumie wszelkie wykonane roboty budowlane związane z wykonaniem zamówienia oraz wszystkie dostarczone i uruchomione urządzenia, 2) Udzielona przez Wykonawcę gwarancja obejmuje również zakresy zamówienia wykonane przez podwykonawców. Za spełnienie ewentualnych roszczeń Zamawiającego związanych z udzieloną gwarancją odpowiada Wykonawca solidarnie z podwykonawcą, 3) Termin obowiązywania gwarancji liczony będzie od daty bezusterkowego odbioru całości zamówienia, Zamawiający prosi o dołączenie kosztorysów ofertowych do oferty w wersji edytowalnej (płyta CD) Brak dołączonych kosztorysów lub braki pozycji, błędy w wycenie ze względu na ryczałtowy charakter wynagrodzenia nie będą podstawą do odrzucenia oferty. Wykonawca który zostanie wybrany do realizacji zadania będzie miał obowiązek opracowania kosztorysu ofertowego, który

jest obligatoryjnym załącznikiem do umowy. Zamawiający informuję, że w 2019r. może przeznaczyć na realizację zamówienia kwotę brutto 2 000 000,00zł (dwa miliony)

II.5) Główny kod CPV: 45214210-5

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
45400000-1
45100000-8
71355000-1
45453000-7
45113000-1
45421000-4
45111200-0
45260000-7
45443000-4
45451000-3
45342000-6
45112710-5
45331100-7
45350000-5
45331110-0
45333000-0
45331000-6
45332200-5
45454000-4
45332300-6
45331210-1
45331220-4
45332000-3
09331200-0

II.6) Całkowita wartość zamówienia *(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):*

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Tak

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp:
Zamawiający przewiduje udzielenia zamówienia w oparciu o art. 67 ust.1 pkt.6 ustawy Prawo zamówień publicznych, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, dotychczasowemu wykonawcy robót, zamówienia polegającego na powtórzeniu podobnych robót. Zamówienie zostanie udzielone dotychczasowemu wykonawcy robót pod warunkiem iż realizował on zamówienie podstawowe w terminie i zgodnie z warunkami umowy i z najwyższą starannością. Zamówienie to zostanie udzielone pod warunkiem, że Wykonawca zapewni nie gorszy standard wykonania nowego zamówienia niż podstawowego. Wykonawca zaakceptuje warunki dotychczasowej umowy. Strony w wyniku negocjacji uzgodnią wynagrodzenie dodatkowe oraz termin wykonania zamówienia.

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* dniach:

lub

data rozpoczęcia: *lub* **zakończenia:** 2020-06-30

II.9) Informacje dodatkowe:

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków: Zamawiający nie stawia warunku w ww. zakresie.

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony jeżeli wykonawca wykaże, że
a) jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 2 500 000 złotych. b) posiada środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę w wysokości minimum 1 000 000 zł

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: Zamawiający uzna ww. warunek za spełniony jeżeli wykonawca a) wykaże, że zrealizował w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie co najmniej dwie roboty polegające na budowie lub przebudowie obiektu kubaturowego o wartości nie mniejszej niż 1 500 000 (jeden milion pięćset tysięcy) złotych brutto. b) dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia odpowiedzialnymi za kierowanie robotami budowlanymi – o najmniej 1 (jedną) osobą posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń zgodnie z art. 12, art. 12a ust 1 oraz art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1202) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub od-powiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy prawo budowlane oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016r. poz. 65) – co najmniej 1 (jedną) osobą posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń zgodnie z art. 12, art. 12a ust 1 oraz art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1202) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy prawo budowlane oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016r. poz. 65) – co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń zgodnie z art. 12, art. 12a ust 1 oraz art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 1202) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub od-powiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy prawo budowlane oraz ustawy o za-sadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych

w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016r. poz. 65).

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób:

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 3 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 5 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp)

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

1) zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z

właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu; 2) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu; 3) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy; 4) dokumentów dotyczących podmiotu trzeciego, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby, warunków udziału w postępowaniu - jeżeli wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego o których mowa w pkt. 3 p.pkt. 1), 2) i 3).

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

4) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty (zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr. 5 do SIWZ) 5) wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia

publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. (zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr. 6 do SIWZ) 6) oświadczenia na temat wykształcenia i kwalifikacji zawodowych wykonawcy lub kadry kierowniczej wykonawcy (zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr. 6 do SIWZ) 8) dokumentów potwierdzających, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez zamawiającego.

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

Na potrzeby oceny ofert oferta musi zawierać: a) Formularz Ofertowy sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 1 do SIWZ, b) oświadczenia według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 i 3 do SIWZ, c) pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy (wykonawców występujących wspólnie), o ile ofertę składa pełnomocnik, d) zobowiązanie podmiotu trzeciego jeżeli wykonawca polega na zasobach lub sytuacji podmiotu trzeciego. Z zobowiązań lub innych dokumentów potwierdzających udostępnienie zasobów przez inne podmioty musi bezspornie i jednoznacznie wynikać w szczególności: - zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu; - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia; - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego; - czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Tak

Informacja na temat wadium

100 000,00 złotych (słownie sto tysięcy)

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:

Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu

(przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*)

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:

Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
Cena	60,00
Gwarancja	40,00

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Nie

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne

IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postąpień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

1. Wszelkie zmiany umowy pod rygorem nieważności wymagają formy pisemnej. 2. Strony dopuszczają możliwość dokonania zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty : 1) w przypadku zmiany ustawowej stawki podatku od towarów i usług; w takim przypadku ulegnie zmianie wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie brutto, z uwzględnieniem obowiązującej stawki podatku VAT; 2) w przypadku zmiany obowiązujących przepisów, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 14 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta może spowodować wydłużenie terminu wykonania prac i nie spowoduje zmiany wynagrodzenia Wykonawcy. Inicjatorem tej zmiany może być Zamawiający lub Wykonawca; 3) w przypadku zmiany: a) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie

art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2015 r. poz. 2008), b) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne. Jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Zmiana wymaga zgłoszenia w formie pisemnej w ciągu 7 dni od powzięcia informacji stanowiącej podstawę do wprowadzenia zmian. Zmiana ta nie wpłynie na termin wykonania zamówienia, natomiast spowoduje zmianę wynagrodzenia Wykonawcy.

3. w przypadkach określonych w § 11 ust. 2 i 3 umowy, co do zmniejszenia zakresu robót i obniżenia wynagrodzenia umownego o wartość robót zaniechanych;

4. odnośnie zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia z przyczyn nie wynikających ze zwłoki Wykonawcy, w szczególności: 1) w razie zaistnienia zdarzeń o charakterze działania siły wyższej, przez którą strony rozumieją klęski żywiołowe, stan wyjątkowy, działania terrorystyczne, strajk powszechny, nowe akty prawne lub decyzje właściwych władz, a także działania lub zaniechania działań organów państwowych, samorządowych lub osób trzecich uniemożliwiających terminową realizację zamówienia, o okres nie przekraczający czasu trwania przeszkody w wykonaniu zamówienia, 2) w przypadku określonym w § 11 ust. 3 umowy o okres wykonania rozwiązań zamiennych.

5. Ponadto przewiduje się możliwość dokonania istotnych zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, a dotyczących w szczególności zakresu rzeczowego robót, terminu ich wykonania, należnego wynagrodzenia umownego, sposobu wykonywania i odbioru robót, gdy są one następstwem niemożliwej do przewidzenia: 1) konieczności zrealizowania robót przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych, technologicznych lub materiałowych niż wynikające z dokumentacji technicznej, w sytuacji gdy zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem robót albo ze względu na zmiany przepisów prawa lub zmiany w dokumentacji technicznej narzucone lub wprowadzone przez uprawnione organy administracji publicznej, 2) konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji technicznej z przyczyn niezależnych od Zamawiającego lub Wykonawcy, 3) konieczności zmiany materiałów, urządzeń, instalacji wskazanych w dokumentacji technicznej, w sytuacji ich niedostępności na rynku spowodowanej zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem ich z rynku, 4) przyjętej w dokumentacji technicznej technologii lub sposobu wykonania robót, gdy roboty nie mogą być realizowane, w szczególności ze względu na nie zinwentaryzowane istniejące uzbrojenie podziemne lub inne nieprzewidziane w dokumentacji technicznej projektowej przeszkody, 5) wystąpienia uzasadnionej konieczności zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót; 6) wstrzymania wykonywania robót przez uprawnione organy lub zaistnienia przyczyn niezależnych

od Wykonawcy i Zamawiającego, w szczególności takich jak: a) znaleziska archeologiczne, skutkujące wstrzymaniem robót lub koniecznością wykonania robót dodatkowych, nie ujętych w przedmiocie zamówienia; b) znaleziska z czasów wojen: uzbrojenie, niewypały, niewybuchy, pojedyncze lub masowe groby; c) wystąpienie w trakcie realizacji umowy nie zainwentaryzowanego istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolizji technicznych; d) warunki atmosferyczne uniemożliwiające wykonywanie lub prawidłowe wykonywanie robót, zgodnie z konieczną do przestrzegania technologią lub sposobem ich wykonywania; e) konieczność wykonania badań archeologicznych 7) wystąpienia siły wyższej. 6. Zakres zmian postanowień umowy, wywołanych przyczynami, o których mowa w ust. 3, powinien być odpowiedni do wywołującej je przyczyny, pod względem rzeczowym, czasowym i finansowym.

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2019-03-19, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

>

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane Nie

IV.6.6) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Wydruk strony