



SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE

DI/ **53** /2021r.
Sprawa DI.250.5.2020r.

Warszawa, dn. **2021-02-11**

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych.**

Zamawiający, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.), Prawo zamówień publicznych na podstawie art. 38 ust. 1 Ustawy, w związku z otrzymanymi pytaniami dotyczącymi w/w przetargu udziela odpowiedzi:

Pytanie 1 W opisie projektu budowlanego „1 Załącznik nr 5 SIWZ - PB- opis” wskazano oświetlenie uliczne L i T oraz oświetlenie punktowe, podświetlenie drzew, oprawy ziemne liniowe. Ze wskazanych zdjęć wygląda, że są one konkretnego producenta. Prosimy o wskazanie projektowanego producenta.

Odpowiedź: Zamawiający nie wskazuje producenta opraw. Oferta powinna zawierać oprawy o parametrach umożliwiających oświetlenie terenu (ciągu pieszo-jednego) zgodnie z PN. Oprawy najazdowe służą do celów dekoracyjnych, parametry opraw zgodne z projektem branży IE.

Pytanie 2 Zaprojektowany sposób zasilania rozdzielnic RPOŻ uniemożliwia zapewnienie zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania (sieć + agregat prądotwórczy).

Odpowiedź: Zamawiający wymagać będzie zasilania rozdzielnic RPOŻ zgodnie z rysunkiem nr 1912 PBEL 011001 w PW dwg.

Pytanie 3 Proszę o potwierdzenie poprawności zasilania rozdzielnic RPOŻ z agregatu prądotwórczego – kabel YAKXS 4x240 prowadzony przez korytarz na korytach kablowych E90 bez obudowy pożarowej.

Odpowiedź: Kabel NHXH-J FE180/E90 4x185mm² nie wymaga obudowy – wykonać zgodnie z PW.

Pytanie 4 Brak schematu na potrzeby baterii UPS i bypass'a.

Odpowiedź: Należy uwzględnić w ofercie bypass zewnętrzny.

Pytanie 5 Brak informacji o modelu i wyposażeniu floorboxów w sali konferencyjnej na poziomie -1,

Odpowiedź: W cenie oferty należy ująć puszki podłogowe 12 modułowe.

Pytanie 6 Proszę o informację w jaki sposób należy doprowadzić okablowanie do floorboxów w sali konferencyjnej na poziomie -1.

Odpowiedź: W rurkach giętkich o dużej odporności mechanicznej ułożonych w wylewce.

Pytanie nr 7 Proszę o wskazanie lokalizacji rozdzielnic oświetlenia zewnętrznego TOZ.

Odpowiedź: Pomieszczenie techniczne -1. T 05 (opisana jako SSO – Szafa sterowania oświetleniem)

42

Pytanie 8 Rozdzielnica RPO 0.1 została zaprojektowana w komunikacji (dojście do klatki schodowej), proszę o informację czy lokalizacja rozdzielnic jest poprawna z wymaganiami przeciwpożarowymi.
Odpowiedź: Tak, lokalizacja rozdzielnic jest prawidłowa.

Pytanie 9 Brak zaprojektowanych tras kablowych na dachu (rys. 1912_PW_EL_01_10_07). W jaki sposób należy doprowadzić zasilanie do nawilżaczy parowych, central wentylacyjnych, wentylatorów i agregatu wody lodowej.
Odpowiedź: Uwzględnić wykonanie tras kablowych z koryt kablowych 100x50, 200x50 z pokrywami. Koryta układać na betonowych podstawach.

Pytanie 10 Brak zaprojektowanych tras kablowych E90 na dachu i drabin kablowych w szachcie elektrycznych na potrzeby zasilania wentylatorów oddymiających.
Odpowiedź: Należy uwzględnić w ofercie. Projektant potwierdzi w ramach nadzoru autorskiego.

Pytanie 11 Proszę o informację czy kable zasilające prowadzone na dachu z rozdzielnic RW, RN mogą być wykonane bez klasy reakcji na ogień B2ca-s1.
Odpowiedź: Uwzględnić w ofercie konieczność wykonania trasy E90 na dachu oraz w szachcie drabinę 100x20

Pytanie nr 12 Proszę o potwierdzenie poprawności podziału zasileń urządzeń i gniazd końcowych na obwody. Ewentualna korekta obwodów w całym budynku ma znaczący wpływ na ilość okablowania, zabezpieczeń nadprądowych oraz wielkość rozdzielnic elektrycznych. W naszej opinii błędne jest łączenie na jednym obwodzie zasilania do różnych grup urządzeń, np.: urządzenia teletechniczne, technologiczne tj pompy w studni schładzającej, gniazd ogólnego przeznaczenia. Poniżej znajduje się wstępna lista obwodów, dla których taka sytuacja ma miejsce:

- a. obwód 14/RPO 0.2 zasila cztery szafy RACK,
- b. obwód 13/RPO 0.2 zasila szafę RACK oraz gniazda ogólnego przeznaczenia,
- c. obwód 10/RSK zasila szafę AV oraz gniazda ogólnego przeznaczenia,
- d. obwód 7/RPO 0.1 zasila szafę teletechniczną, pompy w studni schładzającej oraz gniazda ogólnego przeznaczenia,
- e. obwód 23/RO 0.1 zasila klimatyzator + gniazda ogólnego przeznaczenia,
- f. obwód 34/RO 0.1 zasila szafę teletechniczną oraz gniazda ogólnego przeznaczenia,
- g. obwód 20/RO 0.2 zasila szafę AV oraz gniazda ogólnego przeznaczenia w sąsiednich pomieszczeniach,
- h. obwód 25/RO 0.2 – 18 gniazd różnego przeznaczenia na jednym obwodzie, sytuacja powtarza się w innych pomieszczeniach,
- i. obwód 26/RO 0.2 zasila gniazda ogólnego przeznaczenia i odbiory teletechniczne (centrala KD, centrala alarmowa itp.),
- j. obwód 19/RO 0.3 – 24 gniazda różnego przeznaczenia na jednym obwodzie,
- k. obwód 31/RO 0.3 – zasilanie szafy teletechnicznej i gniazd ogólnego przeznaczenia.

Odpowiedź: Schematy zostały skorygowane – patrz PW dwg.

Pytanie 13 Na schemacie RO 0.3 – Rys. 1912_PW_EL_01_10_06 zabezpieczenie 63 jestysterowane przez EKS SSP a odbiór opisano jako rezerwa
Odpowiedź: Schematy zostały skorygowane – patrz PW dwg.

Pytanie 14 W branży elektrycznej wrysowane są jedynie wypusty zasilające rolety, nie ma informacji na temat ich sterowania w BMS. Dla zakresu BMS w dokumentacji znajduje się jedynie część opisowa BMS i nie opisano tam sterowania roletami ani nie przedstawiono schematów wykonania
Odpowiedź: Sterowanie roletami nie podlega pod automatykę BMS.

Pytanie 15 Projekt przetargowy obejmuje zasilanie kurtyn powietrznych. Prosimy o odpowiedź czy należy przewidzieć sterowanie nimi. Jeżeli tak to jakie.

Odpowiedź: Sterowanie fabryczne lub lokalne.

Pytanie 16 Dokumentacja przetargowa na poziomie -1 wskazuje oprawy AW3 w pom. Sala konferencyjno-wystawowa, natomiast oświetlenie ogólne pokazane jest na poziomie parteru. W celu umożliwienia rzetelnej wyceny prosimy o wskazanie czy oprawy AW3 mają być zwieszane do poziomu -1 lub podanie rzędnej wysokościowej tych opraw awaryjnych.

Odpowiedź: Zgodnie z projektem wykonawczym – dwg.

Pytanie 17 Dokumentacja przetargowa zawiera opracowanie systemu fotowoltaiki wg nieaktualnych regulacji prawnych i normatywnych, które zostały zmienione we wrześniu 2020 r. Prosimy o potwierdzenie, że od Wykonawcy nie będzie wymagać się dostosowania instalacji do w/w przepisów. W przeciwnym wypadku prosimy o przekazanie zweryfikowanego projektu wykonawczego umożliwiającego przygotowanie rzetelnej wyceny.

Odpowiedź: W załączniku nr 3 do pisma DI/44/2021 z dnia 04.02.2021 przekazano projekt instalacji PV oraz schematy rozdzielnic zasilanych z instalacji fotowoltaicznej. Ofertę przygotować zgodnie z ww projektem.

Pytanie 18 Dokumentacja przetargowa nie zawiera umiejscowienia paneli fotowoltaicznych. W celu rzetelnej wyceny prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź: W załączniku nr 3 do pisma DI/44/2021 z dnia 04.02.2021 przekazano projekt instalacji PV oraz schematy rozdzielnic zasilanych z instalacji fotowoltaicznej. Ofertę przygotować zgodnie z ww projektem.

Pytanie 19 Dokumentacja przetargowa nie zawiera uzgodnionej z Innogy instrukcji współpracy agregatu z siecią elektroenergetyczną – prosimy o przekazanie, lub o potwierdzenie, że uzgodnienie zostanie wykonane przez projektanta instalacji elektrycznych.

Odpowiedź: Instrukcja współpracy agregatu prądotwórczego 160kVA zostanie opracowana przez projektanta i uzgodniona z Innogy w ramach nadzoru autorskiego podczas realizacji projektu o ile będzie wymagane przepisami.

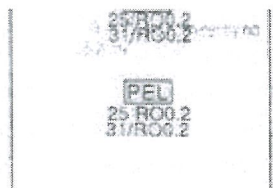
Pytanie 20 Dokumentacja przetargowa nie zawiera dokumentacji dotyczącej oddymiania klatek schodowych – prosimy o przekazanie w celu przygotowania rzetelnej wyceny.

Odpowiedź: Instalacja oddymiania została pokazana - projekt wykonawczy dwg.

Pytanie 21 Dokumentacja przetargowa nie zawiera dokumentacji systemu sygnalizacji pożaru - prosimy o przekazanie w celu przygotowania rzetelnej wyceny.

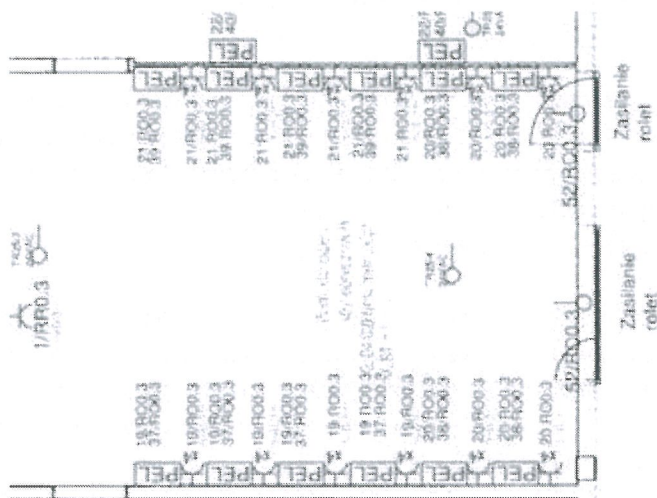
Odpowiedź: Wykonać zgodnie z projektem wykonawczym dwg.

Pytanie 22 Prosimy o informację czy zestawy PEL bez oznaczenia wysokości należy traktować jako Floorbox? Dokumentacja zawiera dwa standardy opisu takich punktów – prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.



Odpowiedź: Nie, zgodnie z legendą na rysunku nr 1912_PW_EL_01_20_03; 1912_PW_EL_01_20_04; 1912_PW_EL_01_20_05; są to punkty elektryczno – logiczne.

Pytanie 23 Prosimy o potwierdzenie, że w pomieszczeniach z dużym zagęszczeniem zestawów PEL na ścianach Zamawiający potwierdza możliwość wykonania natynkowego w listwach instalacyjnych.



Odpowiedź: Zamawiający potwierdza możliwość wykonania stanowisk PEL w listwach instalacyjnych nt.

Pytanie 24 Dokumentacja przetargowa nie zawiera informacji odnośnie sterowania rolet okiennych – projekt instalacji elektrycznej zawiera zasilania do w/w elementów. W celu wykonania rzetelnej wyceny – prosimy o przekazanie projektów sterowania roletami lub o opisanie sposobu działania.

Odpowiedź: Patrz odp. na pyt. nr 18 pismo DI/ 44 / 2021 z dnia 04.02.2021r.

Pytanie 25 W opisie instalacji elektrycznych znajduje się zapis „W auli zaprojektowano sterowanie w technologii DALI...” Prosimy o wskazanie wymienionego pomieszczenia ponieważ spis pomieszczeń na rzutach architektury nie obejmuje takiego, a jedynym odpowiadającym pomieszczeniem jest sala konferencyjno-wystawowa.

Odpowiedź: Oświetlenie zostało zaprojektowane w Sali konferencyjno-wystawowej pom.

Nr D01.

Pytanie 26 W opisie instalacji elektrycznych znajduje się zapis „W auli zaprojektowano sterowanie w technologii DALI. W ogólnodostępnych częściach budynku projektuje się sterowanie oświetleniem w sposób tradycyjny łącznikami”. Prosimy o doprecyzowanie które pomieszczenia mają być sterowane DALI, ponieważ w pom. sala konferencyjno-wystawowa znajdują się oprawy L3 i L17 podczas gdy w opisie opraw oświetleniowych sterowanie DALI obejmuje jeszcze M1, L16s, L15s, L14, L13, L12s, L11s, L10s, L9s, L7s, L6, L5, L4s, L3, L2, L1s, L1.1, D1.

Odpowiedź: Sterowanie DALI należy wykonać tylko w pom. D01 sala konferencyjno – wystawowa.

Pytanie 27 Prosimy o potwierdzenie iż oświetlenie w Sali konferencyjnej należy wysterować osobno obie części zgodnie z podziałem wg rys. rzut piętra -1 umeblowanie oznaczenia.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza że w Sali konferencyjnej oświetlenie należy wykonać z podziałem na dwie części oddzielnie sterowane.

Pytanie 28 Dokumentacja przetargowa nie zawiera typów ani parametrów opraw oświetlenia zewnętrznego. W celu przygotowania rzetelnej wyceny prosimy o wskazanie przykładowych typów opraw oświetlenia zewnętrznego lub parametrów jakimi należy kierować się przy ich doborze.

Odpowiedź: S1 wersjach i o różnych wysokościach. Do oświetlenia orientacyjnego na zewnątrz. 2 moduły diodowe z 4 diodami zintegrowanymi z systemem soczewkowym, bezpośredni rozsył światła. Z obrotowo symetrycznym szerokim rozsyłem światła. Do elastycznego dostosowania do wymogów klienta oferowane są inne charakterystyki rozsyłu światła. Strumień świetlny oprawy 1000 lm, pobór mocy 10,00 W, skuteczność świetlna oprawy 100 lm/W. Barwa światła biała neutralna,

JS

charakterystyki rozsyłu światła. Strumień świetlny oprawy 1000 lm, pobór mocy 10,00 W, skuteczność świetlna oprawy 100 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) $R_a > 70$. Średni okres trwałości znamionowej $L_{80}(t \text{ q } 25^\circ\text{C}) = 80.000 \text{ h}$. Stojak rurowy z tłoczonego profilu aluminiowego. Kolor antracytowy, podobny do DB703, z efektem metalicznym, odporna na warunki atmosferyczne, lakierowana proszkowo. Powłoka zabezpieczająca przed słońcą wodą na zamówienie. Średnica oprawy 172 mm, wysokość oprawy 220 mm. Klosz cylindryczny z bardzo odpornego na uderzenia PMMA, przezroczysty. Klasa ochronności (EN 61140): II, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP65, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK04. Ze statecznikiem elektronicznym, ściemnialna (DALI). Oprawa spełnia podstawowe wymagania odnośnych dyrektyw UE i niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie produktów i posiada oznaczenie CE.

S2 Dekoracyjny diodowy słup oświetleniowy. Mocowanie słupa oświetleniowego na stabilnym podłożu za pomocą płyty podstawowej. Mocowanie w ziemi za pomocą pasującego modułu ziemnego (wyposażenie dodatkowe). W wersji MLT (Multi Lens Technologie), obejmuje wysokowydajne systemy UV i odporne na temperatury systemy soczewkowe w konfiguracji poczwórnej. Z obrotowo-symetrycznym szerokim rozsyłem światła. Układ optyczny wykonany w technologii wielosoczewkowej (MLT). Do elastycznego dostosowania do wymagań klienta oferowane są inne charakterystyki rozsyłu światła. 3 moduły diodowe z 4 diodami zintegrowanymi z systemem soczewkowym, bezpośredni rozsył światła. Strumień świetlny oprawy 3500 lm, pobór mocy 41,00 W, skuteczność świetlna oprawy 85 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) $R_a > 70$. Inne kolory światła LED dostępne na zamówienie. Średni okres trwałości znamionowej $L_{80}(t \text{ q } 25^\circ\text{C}) = 80.000 \text{ h}$. Stojak rurowy z tłoczonego profilu aluminiowego, $\varnothing 170 \text{ mm}$, wysokość oprawy 3600 mm. Kolor antracytowy, podobny do DB703, z efektem metalicznym, odporna na warunki atmosferyczne, lakierowana proszkowo. Powłoka zabezpieczająca przed słońcą wodą na zamówienie. Klosz cylindryczny z bardzo odpornego na uderzenia PMMA, przezroczysty. Z tylnymi drzwiczkami i wbudowaną kablówką skrzynką redukcyjną do bezpiecznika do 16 A. Wejście na 2 kable maks. $5 \times 6 \text{ mm}^2$. Szczelność kablówkowej skrzynki redukcyjnej IP54. Klosz cylindryczny z bardzo odpornego na uderzenia PMMA, przezroczysty. Klasa ochronności (EN 61140): II, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP65, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK04. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania. Oprawa spełnia podstawowe wymagania odnośnych dyrektyw UE i niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie produktów i posiada oznaczenie CE. Dodatkowo oprawa posiada certyfikat ENEC wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą.

W1

Diodowy Podłogowy projektor do wbudowania do oświetlenia akcentowanego, przystosowany do przechodzenia i przejeżdżania po nim. Do wbudowania w podłoże. Odchylany system diodowy $+ / - 10^\circ$. Z obrotowo symetrycznym średnio-szerokim rozsyłem światła. kąt emisji 30° . System diodowy z 6 diodami. Strumień świetlny oprawy 1000 lm, pobór mocy 13,00 W, skuteczność świetlna oprawy 77 lm/W. Barwa światła biała ciepła, temperatura barwowa 3000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) $R_a > 80$. Inne kolory światła LED dostępne na zamówienie. Średni okres trwałości znamionowej $L_{80}(t \text{ q } 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$. Obudowa projektora i pierścień zamykający z aluminium formowanego ciśnieniowo, kolor czarny, podobny do RAL 9005, lakierowane proszkowo. Płytki zamykające z

przezroczystego szkła hartowanego o grubości 15 mm. Obciążenie statyczne do 1500 kg. Można po nim jeździć przy obciążeniu do 2500 kg. Pierścień zamykający przytwierdzony na stałe śrubami i wkładkami zamykającymi ze stali szlachetnej. Puszka do wbudowania w podłogę z odpornej na warunki pogodowe rury z PCW. Z pierścieniem mocującym oprawę z PA6 wzmocnionego włóknem szklanym. Klasa ochronności (EN 61140): II, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP68, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK10. Gotowe okablowanie. Z wyprowadzonym na zewnątrz przewodem przyłączeniowym, 2 x 1,5 mm², zamykana odpowiednio do obowiązującej szczelności. Wewnętrzna komora przyłączeniowa zamknięta syntetyczną żywicą epoksydową. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania. Układ diodowy z zasilaczem nadaje się do eksploatacji w sieciach prądu stałego. (AC min = 198 V, AC max = 264 V, DC min = 150 V, DC max = 280 V).

LZ1

Dekoracyjna diodowa oprawa do wbudowania w podłogę do światła akcentowego. Oprawa pomijalna. Oprawa do wbudowania w podłogę do oświetlania fasad lub oświetlania z efektami. W miejscu montażu należy przygotować odpowiedni do obciążenia fundament z drenażem. Symetryczny rozsył światła. Z półmatową szklaną osłoną. Strumień świetlny oprawy 1300 lm, pobór mocy 22,00 W, skuteczność świetlna oprawy 59 lm/W. Barwa światła biała ciepła, temperatura barwowa 3000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) $R_a > 80$. Inne kolory światła LED dostępne na zamówienie. Średni okres trwałości znamionowej L80(t_q 25 °C) = 50.000 h. Korpus oprawy z tłoczonego profilu aluminiowego i aluminiowych komponentów formowanych ciśnieniowo. Z osłoną zamykającą w jednej płaszczyźnie i wbudowanym modulem diodowym. Korpus oprawy oświetleniowej, kolor antracytowy, podobny do DB 703, z efektem metalicznym, lakierowany proszkowo, odporny na warunki atmosferyczne. Wymiary (dł. x szer.): 1220 mm x 43 mm, wysokość oprawy 32 mm. Klasa ochronności (EN 61140): III, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP67, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK05. Podłączenie elektryczne do oddzielnego zasilacza jest realizowane przez wyprowadzony na zewnątrz przewód podłączeniowy (2000 mm). Oprawa bez zasilacza. Zewnętrzny zasilacz zamawiany oddzielnie jako wyposażenie dodatkowe. Oprawa spełnia podstawowe wymagania dyrektyw UE i niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie produktów i posiada oznaczenie CE.

LZ2

Oprawa oświetleniowa w postaci profilu liniowego, do montażu natynkowego. Korpus wykonany z tłoczonego aluminium, lakierowanego proszkowo na kolor czarny. Układ optyczny składający się z klosza mikropryzmatycznego ograniczającego ośnienie. Źródła światła - diody elektroluminescencyjne o temperaturze barwowej 4000K i wskaźniku oddawania barw R_a powyżej 80. Trwałość źródeł światła na poziomie L70 B50 50000 godzin. Klasa ochronności (EN 61140): I. Stopień ochrony IP44. Oprawa ze zintegrowanym zasilaczem elektronicznym.

K2

Sześciennie, dekoracyjne diodowe oprawy ściennie ze stopniem ochrony IP65. Dwa obszary wylotu światła, bezpośrednio-pośredni rozsył światła. Mogą być również stosowane kompleksowo wewnątrz budynków. Oprawa do nabudowania do montażu na ścianie. Zamocowanie lampy na płycie montażowej wykonanej z odlewu aluminiowego. Lustrzany układ optyczny z wysokowydajnego aluminium. Szyba zamykająca z przezroczystego szkła. Z dwoma otworami wylotu światła. Z

światlna oprawy 25 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) $R_a > 80$. Średni okres trwałości znamionowej $L_{80}(t \text{ q } 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$. Korpus oprawy z aluminium formowanego ciśnieniowo. Korpus oprawy anodowany, pokryty farbą podkładową i lakierowany proszkowo. Kolor antracytowy, podobny do DB 703. Wymiary (dł. x szer.): 150 mm x 150 mm, wysokość oprawy 150 mm. Po uzgodnieniu korpus oprawy może być wykonany bez dopłaty w następujących kolorach: czarny ze strukturą (Akzo Nobel 8118669, podobny do RAL 9005), biały ze strukturą (Akzo Nobel 8158870, podobny do RAL 9016), szary ze strukturą (Akzo Nobel 8129595, podobny do RAL 9006). Po uzgodnieniu i za dopłatą możliwe są również inne warianty kolorystyczne wg RAL lub DB. Szyba z hartowanego szkła o wysokiej przezroczystości. Klasa ochronności (EN 61140): I, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP65, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK08. Z zasilaczem elektronicznym, ściemnialna cyfrowo (DALI). Oprawa nadaje się do pracy w sieci prądu stałego (DC) 230 V.

Pytanie 29 Prosimy o potwierdzenie iż na potrzeby zasilania rezerwowego należy zastosować jeden przepust kablowy dla zasilania YAKXS4x240 oraz jeden na potrzeby sterowania.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza potrzebę wykonania 2 przepustów kablowych dla zasilania awaryjnego.

Pytanie 30 Prosimy o odpowiedź czy kable dla zasilania awaryjnego z agregatu należy układać bezpośrednio w ziemi czy też rurach osłonowych?

Odpowiedź: Rury osłonowe należy zastosować jedynie przy kolizjach i zbliżeniach z innymi instalacjami lub obiektami oraz przy przejściach pod drogami.

Pytanie 31 Prosimy o wskazanie rur osłonowych dla zasilania awaryjnego.

Odpowiedź: Rury zostały wskazane w projekcie wykonawczym – dwg.

Pytanie 32 Prosimy o odpowiedź czy kable zasilające ze stacji ST6.A należy ułożyć w rurach osłonowych na całej długości czy też tylko wykonać przepust we wskazanym miejscu.

Odpowiedź: Kable w rurach osłonowych należy ułożyć pod drogami, miejscami parkingowymi oraz w miejscach kolizji i zbliżeń z innymi instalacjami podziemnymi.

Pytanie 33 Prosimy o odpowiedź czy stacja transformatorowa jest przygotowana do wprowadzenia projektowanego kablowania przez przepusty szczelne?

Odpowiedź: Należy wykonać przepust szczelny dla wprowadzenia projektowanego kabla.

Pytanie 34 Dokumentacja przetargowa w zakresie bilansu mocy jest nieczytelna (np. strona 17) – w celu przygotowania rzetelnej wyceny prosimy o udostępnienie czytelnego bilansu mocy.

Odpowiedź: Zamawiający załącza czytelny bilans mocy elektrycznej – zał. nr 1 do niniejszego pisma.

Pytanie 35 Prosimy o potwierdzenie, iż typ kabla zasilania awaryjnego YAKYXS4x240mm² biegnący wzdłuż osi 11 został prawidłowo dobrany i nie należy go obudować pożarowo. W ocenie Wykonawcy przy wejściu do budynku kabel powinien przejść na typ NHXH-J FE180/E90 4x150mm² za pośrednictwem złącza pośredniczącego. Prosimy o potwierdzenie i uzupełnienie dokumentacji przetargowej.

Odpowiedź: Przejście do budynku należy wykonać za pośrednictwem złącza przejściowego kablem typu NHXH-J FE180/E90 4x185mm²

Pytanie 36 Prosimy o informacje czy inwertery PV należy umieścić jak najbliżej paneli fotowoltaicznych w okolicy dachu a nie w pom. rozdzielniczy głównej T05 pom. techniczne.

Odpowiedź: Zgodnie z projektem instalacji PV przekazanym w załączniku do pisma nr DI\44\2021.

Pytanie 37 Prosimy o przekazanie projektowanych gabarytów rozdzielnicy głównej.

Odpowiedź: W załączniku do niniejszej odpowiedzi przekazuje się rysunek widoku rozdzielnicy z wymiarami nr 1912_PW_EL_01_10_81 – załącznik nr 2 niniejszego pisma.

Pytanie 38 Dokumentacja przetargowa nie zawiera schematu instalacji monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych – prosimy o przekazanie w celu przygotowania rzetelnej wyceny.

Odpowiedź: W ofercie należy uwzględnić:

- oprawy oświetlenia awaryjnego i podświetlane znaki ewakuacji;
- centrale oświetlenia awaryjnego z funkcją monitoringu opraw;
- okablowanie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Rozmieszczenie opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków ewakuacji wg PW – dwg.

Pytanie 39 Czy sieci powinny być uzgodnione na ZUD.

Odpowiedź: Projekt budowlany zawiera wszystkie wymagane przepisami Prawa Budowlanego uzgodnienia. Natomiast do obowiązków Wykonawcy należy wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót i wniesienie ich w zasób mapy zasadniczej sytuacyjno – wysokościowej.

BMS

Pytanie 40 Prosimy o uszczegółowienie legendy dla schematów central np. NW1. Legenda umożliwi prawidłową interpretację oraz rzetelną wycenę instalacji BMS.

Odpowiedź: W załączniku legenda dla schematów BMS – załącznik nr 3 niniejszego pisma.

Pytanie 41 Prosimy uszczegółowienie czy występuje potwierdzenie pracy dla wentylatorów.

Odpowiedź: Nie występuje potwierdzenie pracy wentylatorów.

Pytanie 42 Prosimy o potwierdzenie, że nie ma zastosowania norma 12001.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga wykonania pełnego zakresu robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Pytanie 43 Prosimy o doszczegółowienie schematów chłodu oraz ciepła oraz sposób sterowania

Odpowiedź: Ofertę należy przygotować na podstawie informacji podanych w projekcie wykonawczym BMS – dwg.

Pytanie 44 Prosimy o doszczegółowienie sposobu sterowania VAV: czy występują na wyciągu i na wywiewie również.

Odpowiedź: Ofertę należy przygotować na podstawie projektu wykonawczego BMS dwg. Lokalizacja regulatorów VAV zgodna z projektem instalacji sanitarnych. Sterowanie i utrzymanie parametrów środowiskowych z poziomu systemu BMS.

Pytanie 45 Wg projektu instalacji elektrycznych projekt instalacji fotowoltaicznej stanowi odrębne opracowanie. Proszę o przekazanie takowego projektu wraz z rzutem i detalem montażu paneli lub wskazanie, w którym miejscu go umieszczono.

Odpowiedź: Ofertę proszę przygotować na podstawie projektu wykonawczego instalacji fotowoltaicznej załączonego do pisma nr DI\44\2021 w dniu 4.02.2021

Pytanie 46 Wg projektu technologii zaznaczono lokalizację wypustów zasilających, gniazd elektrycznych, opraw UV itp.. Proszę o informację czy punkty te są powielone z rzutów instalacji elektrycznych czy też są niezależnie rysowane i należy je ująć dodatkowo w ofercie

Odpowiedź: Projekt instalacji elektrycznych zawiera lokalizację wypustów zasilających, gniazd, opraw z projektu technologicznego.

Pytanie 47 Wg schematu głównego zasilania rysunek 1912 PB EL 01 10 01 rozdzielnica RPOŻ zasilona jest kablem o odporności E90 tj. w izolacji NHXH. Wg listy kablowej rozdzielnica ma być zasilona kablem w izolacji N2XH. Proszę o wskazanie które rozwiązanie ma być przyjęte do oferty

Odpowiedź: Rozdzielnica pożarowa powinna być zasilona kablem o odporności E90

Pytanie 48 Proszę o informację po czyjej stronie jest dostawa i montaż układów pomiarowych zużycia energii elektrycznej?

Odpowiedź: Po stronie wykonawcy robót układy pomiarowe służyć będą do wewnętrznych rozliczeń u Zamawiającego.

Pytanie 49 Zgodnie z opisem do projektu instalacji elektrycznych oświetlenie awaryjne będzie zrealizowane w oparciu o oprawy z funkcją monitorowania. Proszę o potwierdzenie, że w ofercie ma być uwzględniony system monitorowania opraw awaryjnych i ewakuacyjnych oraz przekazanie schematu monitorowania ww opraw.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 38 niniejszego pisma.

Pytanie 50 Wg projektu instalacji elektrycznych w terenie zewnętrznym i wewnątrz budynku przewiduje się instalacje sterowania RGB. Z uwagi na nieczytelne skany rysunków elektrycznych proszę o przekazanie zestawienia materiałów w tym opraw oświetleniowych sterowanych z systemu RGB. Proszę także o przekazanie koncepcji wizualizacji scen świetlnych celem wyliczenia programowania sterowników.

Odpowiedź: Ofertę należy przygotować na podstawie projektu wykonawczego w wersji edytowalnej-dwg. Oświetlenie RGB należy do oświetlenia dekoracyjnego do którego w projekcie branży IE nie przewiduje się wizualizacji.

Pytanie 51 Proszę o przekazanie projektu przyłącza kanalizacji teletechnicznej.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź na pytanie nr 42 pismo DI/49/2021 z dnia 09.02.2021r. Zamawiający wymagać będzie dokumentacji powykonawczej oraz inwentaryzacji geodezyjnej.

Pytanie 52 Prosimy o przekazanie projektu szafy (sterująco-zasilającej) dla wentylatorów oddymiających.

Odpowiedź: W załączniku do niniejszego pisma Zamawiający przekazuje schemat sterowania wentylatorami oddymiania w Sali konferencyjno-wystawowej i Foyer. Dodatkowe informacje do przygotowania oferty: elementy schematu należy umieścić w metalowej obudowie zlokalizowanej w pomieszczeniu nr -1 T05 na poziomie -1. Rozdzielnicę mocować na wysokości 1m nad posadzką i podłączyć do sieci wyrównawczej – patrz załącznik nr 4 niniejszego pisma.

REKTOR
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie

.....
(Proszę o podpis Zamawiającego)
/ Prof. dr hab. Michał Zasada /

Wprowadzone tym pismem zmiany są zmianami treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia zgodnie z art. 38 ust.4 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 z późniejszymi zmianami. Pozostałe warunki nie ulegają zmianie.

