

### Pytania do przedmiaru robót „Instalacje elektryczne”:

a) **Poz. 9** - Proszę o podanie parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20a** Należy przyjąć przewód H07Z 35mm<sup>2</sup>, zgodnie z opisem zawartym w projekcie technicznym.

b) **Poz. 11** - Proszę o podanie parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20b** Należy przyjąć przewód H07Z 16mm<sup>2</sup>, zgodnie z opisem zawartym w projekcie technicznym.

c) **Poz. 14** - Proszę o podanie parametrów tablicy dla wyłącznika ppoż.

**Ad.20c** Jak w opisie - obudowa z tworzywa termoutwardzalnego, wielkość i minimalna klasa szczelności – wg zestawienia materiałów w przedmiarze.

Ewentualnie dostosować do finalnie wybranych urządzeń danego producenta, tak by pomieścić całą aparaturę i zrealizować projektowany układ połączeń - wg schematów w projekcie.

d) **Poz. 17** - Proszę o podanie parametrów kasety sterującej wył. p/poż.

**Ad.20d** Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie koloru czerwonego, przycisk zwalniany samoczynnie po zbitiu szybki.

Wymagana krajowa deklaracja właściwości użytkowych i oznakowanie wyrobu znakiem budowlanym – zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.

Oznaczyć jako: "przycisk wyłącznika p/poż."

e) **Poz. 19** - Proszę o podanie podstawowych parametrów bloku przyłączeniowego.

**Ad.20e** Proszę przyjąć blok rozdzielczy 4P – 11 zacisków min. 100A, zgodnie z opisem zawartym w projekcie technicznym, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

f) **Poz. 21** - Proszę o podanie podstawowych parametrów rozłącznika lub wyłącznika w podanej pozycji.

**Ad.20f** Proszę przyjąć wyłącznik różnicowoprądowy 4P, 3-faz. 40A/30mA, zgodnie z opisem, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

g) **Poz. 22** - Proszę o podanie podstawowych parametrów wyłącznika 3-biegunowego w podanej pozycji.

**Ad.20g** Proszę przyjąć rozłącznik czterobiegunowy min. 160A, zgodnie z opisem, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

h) **Poz. 23** - Proszę o podanie podstawowych parametrów wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w podanej pozycji.

**Ad.20h** Proszę przyjąć wyłączniki nadprądowe 1-faz., zgodnie z opisem, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

i) **Poz. 24** - Proszę o podanie podstawowych parametrów wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w podanej pozycji.

**Ad.20i** Proszę przyjąć wyłączniki nadprądowe 3-faz., zgodnie z opisem, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

j) **Poz. 37** - W podanej pozycji podano krotność 4. Jednakże według opisu do projektu elektrycznego w podanej pozycji krotność powinna wynosić 5 a nie jak podano 4. Proszę o korektę krotności z 4 n 5. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20j** W pozycji 37 krotność wynosi 4 i jest prawidłowo określona. Zgodnie ze schematem ideowym i opisem jest to zasilanie wyłączników głównych z układów pomiarowych, przed rozdziałem na

instalację 5-cio przewodową.

k) **Poz. 37** - Proszę o podanie parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20k** Opis zawarty w projekcie technicznym oraz typ przewodów zaznaczono na schemacie (rys. E-4).

l) **Poz. 39** - Proszę o podanie parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20l** Proszę przyjąć przewód H07Z 16mm<sup>2</sup>, zgodnie z opisem zawartym w projekcie technicznym.

m) **Poz. 40** - Proszę o podanie parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20m** Opis zawarty w projekcie technicznym i parametry przewodu zaznaczono na schemacie (rys. E-4).

n) **Poz. 41** - Proszę o podanie parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20n** Parametry przewodu zaznaczono na schematach (rys. E-4 i E-5). Można przyjąć o jeden typoszereg większy przekrój np. N2XH-J 5x6mm<sup>2</sup>.

o) **Poz. 43** - Proszę o podanie parametrów tablicy dla wyłącznika ppoż.

**Ad.20o** Jak w opisie - obudowa z tworzywa termoutwardzalnego, wielkość i minimalna klasa szczelności – wg zestawienia materiałów w przedmiarze.

Ewentualnie dostosować do finalnie wybranych urządzeń danego producenta, tak by pomieścić całą aparaturę i zrealizować projektowany układ połączeń - wg schematów w projekcie.

p) **Poz. 46** - W podanej pozycji podano obmiar 2 szt. Jednakże według projektu podanych kaset sterujących wyłącznikiem p/poż jest 3 sztuki. Proszę o korektę obmiaru w podanej pozycji.

**Ad.20p** Opis zawarty w projekcie technicznym oraz na planach instalacji wskazuje dwie kasety sterujące wyłącznikiem p/poż projektowanej sali gimnastycznej. Kasety zabudowane obok wył. p/pożarowych została ujęta w poz. 17. Natomiast na rys. E-1 podobnie zaznaczono przycisk zabudowany poniżej rozdzielnicy R2, powodujący wyłączenie jedynie obwodów z niej zasilanych (przycisk nie steruje wył. p/poż.).

q) **Poz. 46** - Proszę o podanie parametrów kasety sterującej wył. p/poż.

**Ad.20q** Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie koloru czerwonego, przycisk zwalniany samoczynnie po zbitciu szybki.

Wymagana krajowa deklaracja właściwości użytkowych i oznakowanie wyrobu znakiem budowlanym – zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami.

Opisy na etykietach przycisków : "przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu".

r) **Poz. 48** - Proszę o podanie podstawowych parametrów bloku przyłączeniowego.

**Ad.20r** Proszę przyjąć blok rozdzielczy 4P – 11 zacisków min. 100A, zgodnie z opisem zawartym w projekcie technicznym, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

s) **Poz. 51** - Proszę o podanie podstawowych parametrów rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w podanej pozycji.

**Ad.20s** Proszę przyjąć wyłącznik nadmiaroworóżnicowoprądowy 4P, 3-faz. 30mA, o prądzie i charakterystyce zgodnej ze schematem ideowym zasilania (rys. E-4 i E-5), przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

t) **Poz. 52** - Proszę o podanie podstawowych parametrów rozłącznika 1-biegunowego w podanej pozycji.

**Ad.20t** Proszę przyjąć wyłącznik nadmiarowo różnicowo prądowy 2P, 1-faz. 30mA, o prądzie i charakterystyce zgodnej ze schematem ideowym zasilania (rys. E-4 i E-5), przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

u) **Poz. 53** - Proszę o podanie podstawowych parametrów wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w podanej pozycji.

**Ad.20u** Proszę przyjąć wyłączniki nadprądowe 1-faz., zgodnie ze schematami ideowymi zasilania, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

v) **Poz. 54** - Proszę o podanie podstawowych parametrów wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w podanej pozycji.

**Ad.20v** Proszę przyjąć wyłączniki nadprądowe 3-faz., zgodnie ze schematami ideowymi zasilania, przedmiarem robót i zasadami wiedzy technicznej.

w) **Poz. 89** - Proszę o podanie podstawowych parametrów przycisku przezywowego, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20w** Przyciski przywoławcze - zakończone zwisającym sznurkiem, z sygnalizacją uruchomienia alarmu. Należy przyjąć aparaty przystosowane do wzajemnej współpracy w celu realizacji projektowanej funkcjonalności.

x) **Poz. 90** - Proszę o podanie podstawowych parametrów systemu przezywowego w sanitariacie dla niepełnosprawnych, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20x** System ma działać w następujący sposób: po naciśnięciu dowolnego przycisku wezwania (lub pociągnięciu za zintegrowane z nimi zwisające sznurki), na zewnątrz pomieszczenia toalety ma zostać wyzwolony alarm – dźwięk i światło sygnalizacyjne. Dedykowane podświetlenie w przycisku „przywołanie” ma informować osobę będącą w potrzebie, że jej wezwanie zostało przyjęte. Naciśnięcie przycisku „kasownik” ma spowodować zatwierdzenie zgłoszenia alarmowego i wyłączenie sygnalizacji akustycznej i optycznej.

Należy przyjąć aparaty przystosowane do wzajemnej współpracy w celu realizacji projektowanej – opisaną powyżej funkcjonalności. Przyciski przywoławcze - zakończone zwisającym sznurkiem, z sygnalizacją uruchomienia alarmu. Sygnalizator optyczno-akustyczny. Parametry zasilacza, kasownika oraz okablowanie systemu – w zależności od DTR wybranego systemu.

y) **Poz. 92** - Proszę o podanie podstawowych parametrów detektora gazu, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20y** Min. 2-progowy detektor gazu ziemnego, medium=metan, przystosowany do współpracy z dobraną centralką systemu bezpieczeństwa kotłowni, zgodny z wymaganiami obowiązujących przepisów dla urządzeń tego typu.

z) **Poz. 93** - Proszę o podanie podstawowych parametrów elektrozaworu gazu (np. typ, średnica), gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20z** Przystosowany do współpracy z dobraną centralką systemu bezpieczeństwa kotłowni, zgodny z wymaganiami obowiązujących przepisów dla urządzeń tego typu. Średnice – wg branży sanitarnej.

aa) **Poz. 94** - Proszę o podanie podstawowych parametrów sterownika aparatury grzewczej sali gimnastycznej, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20aa** Programowalny regulator temperatury z termostatem i wyświetlaczem elektronicznym, dwustanowy, tygodniowy program ogrzewania, histereza 0,2°C, program ręczny.

bb) **Poz. 128** - W podanej pozycji „szafa RACK 19” 12U kompletna”. Jednakże brak w projekcie schematu podanej szafy. Proszę o zamieszczenie schematu podanej szafy wraz z podaniem podstawowych parametrów wyposażenie podanej szafy. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20bb** Wyposażenie wg zestawienia materiałów w przedmiarze oraz wg opisu technicznego.

cc) **Poz. 129** - Proszę o podanie podstawowych parametrów routera Wi-Fi, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20cc** Proszę przyjąć: router Wi-Fi PoE, z anteną zewnętrzną, obsługujący min. częstotliwości 2.4GHz i 5GHz, obsługa Wi-Fi gen.6

dd) **Poz. 130** - Proszę o usunięcie podanej pozycji, gdyż w przedmiarze robót budowlanych podana tablica wyników została już uwzględniona. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20dd** Według ustaleń na etapie opracowania projektu tablica wyników ma być uwzględniona w projekcie branży elektrycznej.

ee) **Poz. 134** - Proszę o podanie podstawowych parametrów kabla głośnikowego, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20ee** Wg zestawienia materiałów w przedmiarze. LSOH, min. klasa reakcji na ogień Dca.

ff) **Poz. 136** - Proszę o podanie podstawowych parametrów zestawu multimedialnego, gdyż w projekcie nie podano.

**Ad.20ff** Mikser z wbudowanym wzmacniaczem. Moc wyjściowa min. 2x200W. Obsługa Bluetooth, USB, odtwarzacz MP3, rejestrator + min. 8 efektów (wzbogacenie dźwięku mikrofonów). Bezprzewodowy zestaw mikrofonowy z dwoma mikrofonami. Komplet okablowania, przyłączy, redukcji.

gg) **Poz. 142** - W podanej pozycji podano przewody monitoringu. Proszę o podanie podstawowych parametrów podanego przewodu, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20gg** Przewód U/UTP kat. 6 LSOH B2ca

hh) **Poz. 143** - Proszę o podanie podstawowych parametrów kamery TVU zewnętrznej, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20hh** kamera monitoringu zewnętrznego - kamera IP monitoringu zewnętrznego, zasilanie PoE, min. IP66, CMOS, 5 MPIX @ 30FPS, zintegrowany promiennik podczerwieni z zasięgiem min. 50m - wymagana dobra widoczność w dzień i w nocy, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 1xIP dla systemu CCTV IP (zasilanie PoE)

ii) **Poz. 144** - Proszę o podanie podstawowych parametrów kamery TVU wewnętrznej, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20ii** kamera monitoringu wewnętrznego - kamera IP monitoringu wewnętrznego, zasilanie PoE, CMOS, 5 MPIX @ 30FPS, z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 1xIP dla systemu CCTV IP (zasilanie PoE)

jj) **Poz. 145** - Proszę o podanie podstawowych parametrów rejestratora 8TB oraz zasilacza w szafie RACK, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20jj** rejestrator dla min. 5 projektowanych kamer IP monitoringu, z zasilaczem, obsługujący zdalny podgląd obrazu z kamer z dowolnego miejsca poprzez sieć Internet, wbudowany switch PoE 16 portów + zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, wyjście HDMI, obsługa dysku/dysków o minimalnej pojemności łącznej równej 8TB

kk) **Poz. 146** - Proszę o podanie podstawowych parametrów monitora monitoringu, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20kk** Wymiar monitora – jak wskazane w opisie 18,5”, lub większy. Rozdzielczość min. FullHD (1920 x 1080 pikseli ).

ll) **Poz. 157** - Proszę o podanie podstawowych parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20ll** Przewód izolowany jednożyłowy H07Z 16mm<sup>2</sup> 450/750V

mm) **Poz. 158** - Proszę o podanie podstawowych parametrów przewodu w podanej pozycji.

**Ad.20mm** Przewód izolowany jednożyłowy H07Z 4mm<sup>2</sup> 450/750V

nn) **Poz. 161** - Proszę o podanie podstawowych parametrów masztu odgromowego z podstawą, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20nn** Maszty-wg zestawienia materiałów w przedmiarze. Wysokości wskazane również na rys. E-3.

oo) **Poz. 165** - Proszę o podanie podstawowych parametrów sztucznego uziomu fundamentowego, gdyż w projekcie nie podano. Jest to niezbędne w celu rzetelnej wyceny w/w zadania.

**Ad.20oo** Informacje znajdują się w projekcie, materiały wg opisu technicznego i zestawienia materiałów w przedmiarze.

Na Państwa prośbę dokonano przesunięcia terminu składania ofert na dzień 18.10.2021r.