

ERRATA

DO DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ DLA CENTRUM MUZEALNO-EDUKACYJNEGO KARKONOSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SOBIESZOWIE

PAŁAC- PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA, PRALNIA- PRZEBUDOWA , NOWOPROJEKTOWANE OBIEKTY : STODOŁA ELEKTRYCZNA , WIATA

SOBIESZÓW UL. CIEPLICKA 196, KARKONOSKA 3-4

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ERRATA DO DOKUMENTACJI BUDOWLANEJ DO TOMÓW :

1.4.1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ – INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

1.4.2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ – INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

- zastosowane w projekcie sformułowanie „dobrano aparaty firmy np. Schneider lub równoważne” wraz typami poszczególnych aparatów elektrycznych określa dobrane zgodnie z wymogami technicznymi rodzaje aparatów zabezpieczających. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych po uzyskaniu zgody Zamawiającego i projektanta. Zastosowane produkty muszą być zgodne z wymogami projektu wykonawczego

- zastosowane w projekcie sformułowanie „dobrano oprawy firmy np. Fagerhult” wraz typami poszczególnych opraw i kartami katalogowymi określa dobrane zgodnie z wymogami technicznymi rodzaje opraw oświetleniowych. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych po uzyskaniu zgody Zamawiającego i projektanta. Zastosowane produkty muszą być zgodne z wymogami projektu wykonawczego

- zastosowane w projekcie sformułowanie „dedykowane oprawy ewakuacyjne np. firmy Awex” wraz typami poszczególnych opraw i kartami katalogowymi określa dobrane zgodnie z wymogami technicznymi rodzaje opraw oświetleniowych. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych po uzyskaniu zgody Zamawiającego i projektanta. Zastosowane produkty muszą być zgodne z wymogami projektu wykonawczego

- zastosowane w projekcie sformułowanie „centralka np. prod. AFG lub równoważna” określa przykładowego producenta określonego urządzenia. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych po uzyskaniu zgody Zamawiającego i projektanta. Zastosowane produkty muszą być zgodne z wymogami projektu wykonawczego

- zastosowane w projekcie sformułowanie „system sygnalizacji włamania firmy Satel lub równoważny” określa przykładowego producenta określonego urządzenia. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych po uzyskaniu zgody Zamawiającego i projektanta. Zastosowane produkty muszą być zgodne z wymogami projektu wykonawczego

ERRATA DO DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ :

TOM 2.0.3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

TOM 4.0.3. PRZEDMIAR ROBÓT, INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „SRSxx” –należy przez to rozumieć rurę osłonową SRS o średnicy zewnętrznej xx milimetrów lub równoważne o następujących istotnych parametrach : budowa gładkościenna, wykonana z HDPE, ze złączką kielichową, przeznaczona do układania w wykopach i wykonywania przecisków, odporność na ściskanie klasy min. N750

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „DVKxx” –należy przez to rozumieć rurę osłonową DVK o średnicy zewnętrznej xx milimetrów lub równoważne o następujących istotnych parametrach : budowa karbowana jednostronnie, wykonana z HDPE, ze złączką kielichową, przeznaczona do układania w wykopach otwartych, odporność na ściskanie klasy min. N450

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ KYRO 2 LED xxW W-SR IP66, KLII antracytowa (3000K)” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową zewnętrzną uliczną KYRO 2 LED xxW W-SR IP66, KLII antracytowa (3000K) lub równoważną o następujących istotnych parametrach : oprawa zewnętrzna uliczna nasłupowa, wyposażona w źródło światła LED o mocy xxW+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, stopień ochrony minimum IP66 IK09, klasa izolacji II, korpus o kształcie prostokątnym w rzucie poziomym, wykonany z odlewu aluminiowego, malowany proszkowo na kolor antracytowy, do montażu na króćcu czopowym słupa o średnicy 60mm, żywotność minimum 50000h, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa Z1

- oprawa zewnętrzna nasłupowa LEGEND LED 58/xxW 3000K IP65- wskazane urządzenie było warunkiem otrzymania uzgodnienia Konserwatora Zabytków. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych ale Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody od Zamawiającego, projektanta instalacji elektrycznych, projektanta ekspozycji, oraz uzgodnienia właściwego urzędu. Parametry oprawy zgodnie z kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa Z2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „QUANTUM LED 4,2W 3500K IP65” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową zewnętrzną do montażu w murkach QUANTUM LED 4,2W 3500K IP65 lub równoważną o następujących istotnych parametrach : oprawa zewnętrzna do montażu w murkach, z puszką montażową, wyposażona w źródło światła LED o mocy ok. 4W, o temperaturze barwowej 3000-3500K, stopień ochrony minimum IP65 IK10, klasa izolacji II, osłona zewnętrzna o kształcie prostokątnym i długości nie większej niż 20cm, wykonana z aluminium, malowana na kolor grafitowy , żywotność minimum 50000h, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa Z3

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „BEGA 777xxK3” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową zewnętrzną typu projektor BEGA 777xxK3’ lub równoważną o następujących istotnych parametrach : oprawa zewnętrzna typu projektor, wyposażona w źródło światła LED o mocy 70W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, stopień ochrony minimum IP65 IK07, obudowa o kształcie okrągłym, wykonana z odlewu aluminiowego, malowana na kolor grafitowy , klosz ze szkła

hartowanego, żywotność minimum 50000h, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawy X1, X2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „BEGA 776xxK3” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową zewnętrzną typu projektor BEGA 776xxK3’ lub równoważną o następujących istotnych parametrach :

oprawa zewnętrzna typu projektor, wyposażona w źródło światła LED o mocy 48W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, stopień ochrony minimum IP65 IK07, obudowa o kształcie okrągłym, wykonana z odlewu aluminiowego, malowana na kolor grafitowy , klosz ze szkła hartowanego, żywotność minimum 50000h, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawy X3, X4

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „BEGA 77705K3” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową zewnętrzną typu projektor BEGA 77705K3’ lub równoważną o następujących istotnych parametrach :

oprawa zewnętrzna typu projektor, wyposażona w źródło światła LED o mocy 20W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, stopień ochrony minimum IP65 IK07, obudowa o kształcie okrągłym, wykonana z odlewu aluminiowego, malowana na kolor grafitowy , klosz ze szkła hartowanego, żywotność minimum 50000h, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa X5

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „BEGA 77486K3” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową zewnętrzną typu projektor BEGA 77486K3 lub równoważną o następujących istotnych parametrach :

oprawa zewnętrzna typu projektor, wyposażona w źródło światła LED o mocy 40W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, stopień ochrony minimum IP65 IK07, obudowa o kształcie prostokątnym, wykonana z odlewu aluminiowego, malowana na kolor grafitowy , klosz ze szkła hartowanego, żywotność minimum 50000h, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa X6

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „kamera kopolukowa SND-7080” –należy przez to rozumieć kamerę kopolukową SND-7080 lub równoważną o następujących istotnych parametrach :

technologia IP, rozdzielczość minimum 3Mpix, system skanowania progresywny, poziom SNR 50dB, obiektyw wbudowany o ogniskowej przeliczeniowej 3-8,5mm, AF , kompresja obrazu H.264/MJPEG, czułość minimalna 1Lux@F1.2 (kolor), obsługa stref prywatności, zasilanie PoE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „kamera stacjonarna zewnętrzna SNB-7002 + obudowa HEK30K2Y000B + uchwyt WBOVA2” –należy przez to rozumieć kamerę stacjonarną SNB-7002 + obudowa HEK30K2Y000B + uchwyt WBOVA2 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

technologia IP, rozdzielczość minimum 3Mpix, system skanowania progresywny, obiektyw wbudowany o ogniskowej przeliczeniowej 5-50mm, AF , kompresja obrazu H.264/MJPEG, czułość minimalna 1Lux@F1.2 (kolor), obsługa stref prywatności, zasilanie PoE/24V AC, z obudową zewnętrzną i dedykowanym uchwytem

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „system domofonowy FERMAX Skyline” – należy przez to rozumieć system domofonowy FERMAX Skyline lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Transmisja cyfrowa sygnałów audio i wideo kolor z użyciem zaprojektowanych kabli, możliwość pracy na znacznych odległościach, odporność paneli wywoławczych minimum IP65 IK09, wyposażenie paneli zgodnie ze schematem systemu, obsługa z wykorzystaniem panelu/monitora LCD 7”

TOM 2.1.3.4 PAŁAC, AKIPIA i BMS

TOM 4.1.3.4 PRZEDMIAR ROBÓT, PAŁAC, AKIPIA i BMS

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „sterowniki programowalne WAGO 750-880” –należy przez to rozumieć sterowniki programowalne WAGO 750-880 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Sterowniki swobodnie programowalne o budowie modułowej, z dowolnie dokładanymi modułami wejść/wyjść binarnych/analogowych, bądź modułami komunikacyjnymi standardów DALI, RS485, Bacnet, Modbus, M-bus, komunikacja pomiędzy sterownikami za pomocą standardu Ethernet 100Mbit, wbudowane lub oddzielnie dostarczone switche Ethernet do ww. komunikacji, procesor 32-bitowy obsługujący multitasking, wbudowany mini serwer WWW, zegar czasu rzeczywistego, gniazdo karty pamięci SD, przeznaczone do zastosowania w trudnych warunkach środowiskowych: rozszerzony zakres temperatur, wyższa wytrzymałość napięciowa i odporność na zakłócenia EMC, wyższa odporność na wibracje

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „oprogramowanie ASIX.EVO 8” –należy przez to rozumieć oprogramowanie ASIX.EVO 8 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

pakiet programowy klasy HMI / SCADA / MES umożliwiający realizację komputerowych systemów wizualizacji, nadzoru i sterowania procesów przemysłowych, praca w środowisku Windows, przygotowany na komunikację ze sterownikami PLC zastosowanymi na obiekcie, obsługa otwartych protokołów komunikacyjnych Modbus RTU, Modbus TCP, sprzęgi wg standardów OPC i DDE, zbieranie i archiwizowanie danych analogowych i dwustanowych, możliwość sterowania procesem, alarmowanie o sytuacjach awaryjnych, analiza zebranych danych i tworzenie raportów, obsługa grafik wektorowych i rastrowych

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „MC200CM TP-Link” –należy przez to rozumieć konwerter sygnałów opto-miedz MC200CM TP-Link lub równoważny o następujących istotnych parametrach :

zamiana sygnału optycznego 1000BASE-SX na sygnał przewodzony kablem miedzianym 1000Base-T i w odwrotnym kierunku, wykorzystuje wielomodowy światłowód ze złączami SC, może pracować jako urządzenie wolnostojące, lub być montowane w szafie 19”, transmituje sygnał optyczny na odległość minimum 0,55 km

TOM 2.1.4.1. PAŁAC, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM 2.2.4 PRALNIA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM 2.3.4.1 STODOŁA ELEKTRYCZNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM 2.4.3 WIATA , INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM 4.1.4.1. PRZEDMIAR ROBÓT, PAŁAC, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM 4.2.4 PRZEDMIAR ROBÓT, PRALNIA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM 4.3.4.1 PRZEDMIAR ROBÓT, STODOŁA ELEKTRYCZNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM 4.4.3 PRZEDMIAR ROBÓT, WIATA , INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ Pleiad SLD G3 matt surface 3000K + zawiesie” – należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Pleiad SLD G3 matt surface 3000K + zawiesie lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawa typu downlight do montażu nasufitowego, kształt okrągły, obudowa z białego odlewu aluminiowego, odbłyśnik z aluminium o wysokim połysku , wyposażona w źródło światła LED o mocy 21W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, zapewniająca strumień świetlny powyżej 1600lm, żywotność minimum 50.000h, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F01

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Allfive LED 1200 H clear 3K + zawiesie” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Allfive LED 1200 H clear 3K + zawiesie lub równoważnie o następujących istotnych parametrach:

Oprawa typu raster do montażu nasufitowego, kształt podłużny, obudowa z lakierowanej blachy alucynkowej białym, elementy końcowe z tworzywa sztucznego, wyposażona w źródło światła LED o mocy 44W+/-10%, zapewniająca strumień świetlny powyżej 6000lm, o temperaturze barwowej 3000 K, żywotność minimum 100000h, gwarantująca klasę szczelności minimum IP44, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F02

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Allfive LED 1200 H clear 3K + zawiesie” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Allfive LED 1200 H clear 3K + zawiesie lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawa typu raster do montażu nasufitowego, kształt podłużny, obudowa z lakierowanej blachy alucynkowej białym, elementy końcowe z tworzywa sztucznego, wyposażona w źródło światła LED o mocy 31W+/-10%, zapewniająca strumień świetlny powyżej 4200lm, o temperaturze barwowej 3000K, żywotność minimum 100000h, gwarantująca klasę szczelności minimum IP44, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F03 .

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Allfive LED 600 H clear 3K + zawiesie” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Allfive LED 600 H clear 3K + zawiesie lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawa typu raster do montażu nasufitowego, kształt podłużny, obudowa z lakierowanej blachy alucynkowej białym, elementy końcowe z tworzywa sztucznego, wyposażona w źródło światła LED o mocy 23W+/-10%, zapewniająca strumień świetlny powyżej 2800lm, o temperaturze barwowej 3000K, żywotność minimum 100000h, gwarantująca klasę szczelności minimum IP44, rozsył światła oraz gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F04 .

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Bixx100 15st. Focus white” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Bixx100 15st. Focus white lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Projektor kadrujący do montażu w szynie, odbłyśniki wykonane z wysokiej jakości aluminium, źródło światła LED o mocy 29 W+/-10%, zasilacz LED zintegrowany, na napięcie zasilania 230V/ 50Hz, zapewniającą strumień świetlny powyżej 2400lm, o temperaturze barwowej 3000K, żywotności minimum 50000h, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F05

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Lichtkanal Wall 45 LKMW 01 AG/1411 LKML 010 LED 830 indirect” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Lichtkanal Wall 45 LKMW 01 AG/1411 LKML 010 LED 830 indirect lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Profil oświetleniowy do montażu na ścianie, źródło światła LED o mocy 45 W+/-10%, zapewniającą strumień świetlny powyżej 3600lm, o temperaturze barwowej 3000K, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F6.2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ Lichtkanal Wall 45 LKMW 01 AG/851 LKML 010 LED 830 indirect” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Lichtkanal Wall 45 LKMW 01 AG/851 LKML 010 LED 830 indirect lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Profil oświetleniowy do montażu na ścianie, źródło światła LED o mocy 28W+/-10%, zapewniającą strumień świetlny powyżej 2100lm, o temperaturze barwowej 3000K, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F6.5

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Bixx100 50st. honeycomb white” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Bixx100 50st. honeycomb white lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Projektor kadrujący do montażu w szynie, odbłyśniki wykonane z wysokiej jakości aluminium, źródło światła o mocy 29W+/-10%, zasilacz LED zintegrowany, na napięcie zasilania 230V/ 50Hz, zapewniającą strumień świetlny powyżej 2400lm, o temperaturze barwowej 3000K, żywotności minimum 50000h, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F07

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Wall 2 white 830” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Wall 2 white 830 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową do montażu na ścianie, wykonaną z blachy białej lub szarej, odbłyśniki wykonane z metalizowanego aluminium o bardzo dobrych właściwościach odbijających światło, źródło światła składa się z świetlówek kompaktowych o mocy 42W+/-10%, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F08

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „PLL 22.475.40.1 Opal LED” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową PLL 22.475.40.1 Opal LED lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawa do montażu nasufitowego, kształt okrągły, źródło światła LED o mocy 42 W+/-10%, zapewniającą strumień świetlny powyżej 3100lm, o temperaturze barwowej 3000K, żywotności minimum 50000h, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F11

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Wrap Beta Opti LED singel white 830” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Wrap Beta Opti LED singel white 830 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawa typu raster do zawieszenia na linie, kształt podłużny, źródło światła LED o mocy 42W+/-10%, zapewniającą strumień świetlny powyżej 5000lm, o temperaturze barwowej 3000K,

wykonanej z aluminium, dostępnej w kolorze aluminiowo szarym, żywotności minimum 50000h, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F12

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Wrap Beta Opti LED singel white 830 DALI” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Wrap Beta Opti LED singel white 830 DALI lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawa typu raster do zawieszenia na lince, kształt podłużny, źródło światła LED o mocy 42W+/-10%, zapewniającą strumień świetlny powyżej 5000lm, o temperaturze barwowej 3000K, wykonanej z aluminium, żywotności minimum 50000h, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F12DIM

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Appareo Circular white 830” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Appareo Circular white 830 lub równoważne o następujących istotnych parametrach : Oprawa typu raster do zawieszenia na lince, kształt okręgu, źródło światła LED o mocy 45W+/-10%, zapewniającą strumień świetlny powyżej 4500lm, o temperaturze barwowej 4000K, wykonanej z aluminium, dostępnej w kolorze białym lub czarnym, skrzynka zasilacza wykonana z tworzywa sztucznego, żywotności minimum 50000h, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F13

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Pleiad Evo matt 3000K” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Pleiad Evo matt 3000K lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawa wpuszczana w sufit podwieszany, kształt okrągły , źródło światła LED o mocy 19W+/-10%, zapewniającą strumień świetlny powyżej 1600lm, o temperaturze barwowej 3000K, żywotności minimum 65000h, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F14

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Wall 2 white 830” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Wall 2 white 830 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową do montażu na ścianie, wykonaną z blachy białej lub szarej, odbłyśniki wykonane z metalizowanego aluminium o bardzo dobrych właściwościach odbijających światło, źródło światła składające się z świetlówek kompaktowych o mocy 30W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F17

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „Wall LED white 830” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową Wall LED white 830 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową LED do montażu na ścianie, wykonaną z blachy białej lub szarej, , źródło światła składające się z świetlówek kompaktowych o mocy 8W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F18

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „KOA MINI S/EW 135 3000K IP66 230V KLI” –należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową KOA MINI S/EW 135 3000K IP66 230V KLI lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową LED do zawieszania na zwieszaku łańcuszkowym, wykonaną z aluminiowego odlewu lakierowanego proszkowo na, kolor szary aluminium, źródło światła LED o mocy 15W+/-10%, o temperaturze barwowej 4000, stopień ochrony minimum IP 66, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa S1

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „QUANTUM LED 3,2W 3500K IP65 230V KLII, wersja pionowa, asymetryczna, srebrnoszara” należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową

QUANTUM LED 3,2W 3500K IP65 230V KLII, wersja pionowa, asymetryczna, srebrnoszara lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową LED do montażu podtynkowego z puszką montażową, osłoną czołową wykonaną z aluminium pomalowanego na srebrnoszary kolor, źródło światła LED o mocy 3,2W+/-10%, o temperaturze barwowej 3500K, stopień ochrony minimum IP 65, klasa izolacji II, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa S2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „QUANTUM LED 4,2W 3500K IP65 230V KLII, wersja pionowa z siatką poprzeczną, srebrnoszara” należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową QUANTUM LED 4,2W 3500K IP65 230V KLII, wersja pionowa z siatką poprzeczną, srebrnoszara lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową LED do montażu podtynkowego z puszką montażową, osłoną czołową wykonaną z aluminium pomalowanego na srebrnoszary kolor, źródło światła LED o mocy 4,2W+/-10%, o temperaturze barwowej 3500K, stopień ochrony minimum IP 65, klasa izolacji II, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa S3

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „TERRA PC LED 69W 3000K IP66 230V KLI” należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową TERRA PC LED 69W 3000K IP66 230V KLI lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową LED o podwyższonej szczelności, do montażu na ścianach lub na stropach, klosz PC, źródło światła LED o mocy 70W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, zapewniającą strumień świetlny powyżej 1500lm, stopień ochrony minimum IP 66, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa S4

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „MADEFORLED PLUS 10W 3000K IP66 230V KLI” należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową MADEFORLED PLUS 10W 3000K IP66 230V KLI lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę natynkową LED z kloszem opalowym, źródło światła LED o mocy 10W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, zapewniającą strumień świetlny powyżej 1100lm, stopień ochrony minimum IP 66, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa W1

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „MADEFORLED PLUS 10W 3000K IP66 230V KLI” należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową MADEFORLED PLUS 10W 3000K IP66 230V KLI lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę natynkową LED z kloszem opalowym, źródło światła LED o mocy 10W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, zapewniającą strumień świetlny powyżej 1100lm, stopień ochrony minimum IP 66, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa W2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „TERRA PC LED 69W 3000K IP66 230V KLI” należy przez to rozumieć oprawę oświetleniową TERRA PC LED 69W 3000K IP66 230V KLI lub równoważne o następujących istotnych parametrach :

Oprawę oświetleniową LED o podwyższonej szczelności, do montażu na ścianach lub na stropach, klosz PC, źródło światła LED o mocy 35W+/-10%, o temperaturze barwowej 3000K, zapewniającą strumień świetlny powyżej 1200lm, stopień ochrony minimum IP 66, gabaryty zgodne z przykładową kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa S4

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ AXNC” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego AXNC lub równoważną o następujących istotnych parametrach :

oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (sufit), kształt okrągły, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP65, zapewniająca strumień świetlny powyżej 250lm, rozsył światła odpowiedni dla komunikacji (niesymetryczny), oprawa Q2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „AXNO” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego AXNO lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (sufit), kształt okrągły, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 6W+/-10%, stopień ochrony minimum IP65, zapewniająca strumień świetlny powyżej 550lm, rozsył światła odpowiedni dla przestrzeni otwartych, oprawa Q5

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „AXNC” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego AXNC lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (sufit), kształt okrągły, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 6W+/-10%, stopień ochrony minimum IP65, zapewniająca strumień świetlny powyżej 550lm, rozsył światła odpowiedni dla komunikacji (niesymetryczny), oprawa Q6

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „LVNC” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego LVNC lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu podtynkowego (sufit), kształt kwadratowy, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP20, zapewniająca strumień świetlny powyżej 250lm, rozsył światła odpowiedni dla komunikacji (niesymetryczny), oprawa V1

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „LVNO” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego LVNO lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu podtynkowego (sufit), kształt kwadratowy, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP20, zapewniająca strumień świetlny powyżej 250lm, rozsył światła odpowiedni dla przestrzeni otwartych (symetryczny), oprawa V2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „HELIOS LED HWD” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego HELIOS LED HWD lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (sufit), kształt kwadratowy, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP65 zapewniająca strumień świetlny powyżej 250lm, rozsył światła odpowiedni dla opraw do montażu na dużych wysokościach, odległość rozpoznawania min. 25m, oprawa H3

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ET EXIT / P2_” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego ET EXIT / P2_H lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (sufit, ściana) opcjonalnie podtynkowy (ściana, sufit) lub montaż podsufitowy za pomocą odpowiedniego uchwyty, kształt prostokątny, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP65, optyka niesymetryczna, odległość rozpoznawania min. 25m, oprawa P2/P2_H

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „OD OUTDOOR LED” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego OD OUTDOOR LED lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (ściana), obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, odległość rozpoznawania min. 25m, stopień ochrony minimum IP65, oprawa P4

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „OUTDOOR 3x1W IP65 1h SE/AT BIAŁA + PAKIET TERMO” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego OUTDOOR 3x1W IP65 1h SE/AT BIAŁA + PAKIET TERMO lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (ściana), wytrzymałości na ujemne temperatury minimum -20°C ,obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP65, odległość rozpoznawania min. 25m, oprawa AW

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ INFINITY B” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego INFINITY B lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (ściana) lub opcjonalnie podtynkowego ściana, kształt prostokątny, zrobiona z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP44, odległość rozpoznawania min. 25m, oprawa Y1

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ INFINITY AC” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego INFINITY AC lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (sufit) lub opcjonalnie podtynkowego (sufit) kształt prostokątny, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP44, odległość rozpoznawania min. 25m, oprawa Y2

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ INFINITY AS” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego INFINITY AS lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (ściana) lub opcjonalnie podtynkowego (ściana) kształt prostokątny, obudowa z białego poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 3W+/-10%, stopień ochrony minimum IP44, rozsył światła odpowiedni dla opraw kierunkowych, oprawa Y3

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ HELIOS LED HL” – należy przez to rozumieć oprawę oświetlenia awaryjnego HELIOS LED HL lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego (ściana) lub opcjonalnie za pomocą uchwyty (ściana, sufit) kształt prostokątny, obudowa z białego poliwęglanu klosz z poliwęglanu, wyposażona w źródło światła LED o mocy 1W+/-10%, stopień ochrony minimum IP44, odległość rozpoznawania oprawy minimum 25 m, oprawa Y8

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „centralka monitoringu opraw awaryjnych RUBIC” – należy przez to rozumieć centralkę monitoringu opraw awaryjnych RUBIC UNA lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
budowa modułowa, możliwość nadzorowania pracy do 750 opraw, z możliwością rozbudowy, identyfikacja każdej pojedynczej oprawy, dotykowy panel obsługowy, komunikacja z oprawami przy użyciu magistrali zgodnej ze standardem RS485, wbudowany akumulator, interfejs BACnet do systemu BMS, automatyczne wykonywanie testów opraw

- żyrandol szklany, Preciosa, Aida AS 5222/00/008, Chromium, Crystal, 8x40W - wskazane urządzenie było warunkiem otrzymania uzgodnienia Konserwatora Zabytków. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych ale Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody od Zamawiającego, projektanta instalacji elektrycznych, projektanta ekspozycji, oraz uzgodnienia właściwego urzędu. Parametry oprawy zgodnie z kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F09

- żyrandol szklany, Preciosa, Aida AS 5222/00/006, Chromium, Crystal, 6x40W - wskazane urządzenie było warunkiem otrzymania uzgodnienia Konserwatora Zabytków. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych ale Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody od Zamawiającego, projektanta instalacji elektrycznych, projektanta ekspozycji, oraz uzgodnienia

właściwego urzędu. Parametry oprawy zgodnie z kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F10

- żyrandol metalowy, GoldSun, Gold 5 biały 831f/01/01AX, 5x40 W - wskazane urządzenie było warunkiem otrzymania uzgodnienia Konserwatora Zabytków. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych ale Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody od Zamawiającego, projektanta instalacji elektrycznych, projektanta ekspozycji, oraz uzgodnienia właściwego urzędu. Parametry oprawy zgodnie z kartą katalogową oprawy dołączonej do dokumentacji, oprawa F16

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „XL3-125 prod. Legrand” –należy przez to rozdzielnicę elektryczną XL3-125 prod. Legrand lub równoważną o następujących istotnych parametrach: rozdzielnica naścienna o 18 modułach w rzędzie i szerokości max. 450mm, możliwość montażu aparatów o I_N do 120A wykonana z materiału samo gasnącego PVC, druga klasa ochronności, stopień ochrony minimum IP40-IK09, kolor biały, drzwi izolacyjne białe lub przezroczyste, zamocowane wsporniki TH35, listwy przyłączeniowe IP2X N + PE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „XL3-400 prod. Legrand” –należy przez to rozdzielnicę elektryczną XL3-400 prod. Legrand lub równoważną o następujących istotnych parametrach: rozdzielnica wolnostojąca o 24 modułach w rzędzie i szerokości max. 575mm, możliwość montażu aparatów o I_N do 400A, metalowa z cokołem, stopień ochrony minimum IP40-IK08, drzwi metalowe lub przezroczyste, zamocowane wsporniki TH35, listwy przyłączeniowe IP2X N + PE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „XL3-800 prod. Legrand” –należy przez to rozdzielnicę elektryczną XL3-800 prod. Legrand lub równoważną o następujących istotnych parametrach: rozdzielnica wolnostojąca o 24/36 modułach w rzędzie i szerokości max. 660/910mm, możliwość montażu aparatów o I_N do 800A, metalowa z cokołem, stopień ochrony minimum IP40-IK08, drzwi metalowe lub przezroczyste, zamocowane wsporniki TH35, listwy przyłączeniowe IP2X N + PE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „RN65 prod. Legrand” –należy przez to rozdzielnicę elektryczną RN65 prod. Legrand lub równoważną o następujących istotnych parametrach: rozdzielnica naścienna o 18 modułach w rzędzie i szerokości max. 450mm, możliwość montażu aparatów o I_N do 65A wykonana z materiału samo gasnącego PVC, druga klasa ochronności, stopień ochrony minimum IP65-IK09, kolor szary, drzwi izolacyjne przezroczyste, zamocowane wsporniki TH35, listwy przyłączeniowe IP2X N + PE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „P17 Tempra IP67 prod. Legrand” –należy przez to rozdzielnicę elektryczną P17 Tempra IP67 prod. Legrand lub równoważną o następujących istotnych parametrach: rozdzielnica naścienna do zestawów zasilających przystosowana do zabudowy na niej gniazd oraz montażu zabezpieczeń, możliwość montażu aparatów o I_N do 65A, wykonana z materiału samo gasnącego PVC, druga klasa ochronności, stopień ochrony minimum IP66-IK09, kolor szary lub biały, zamocowany wspornik TH35

- zastosowane w projekcie sformułowanie „dobrano aparaty firmy np. Legrand lub równoważne” wraz typami poszczególnych aparatów elektrycznych określa dobrane zgodnie z wymogami technicznymi rodzaje aparatów zabezpieczających. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego , o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych po uzyskaniu zgody Zamawiającego i projektanta

- załączone do projektów karty katalogowe są przykładowe. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego , o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych po uzyskaniu zgody Zamawiającego i projektanta, oraz powtórzeniu odpowiednich, związanych ze szczegółowymi parametrami urządzeń obliczeń,

- zastosowane w projekcie koryta kablowe określone jako „korytko perforowane o szerokości XXXmm i wysokości 60mm” należy rozumieć jako korytko kablowe perforowane o podanej szerokości, wysokości minimum 60mm, wykonane z blachy o grubości min. 1,0mm zakonserwowanej metodą Sendzimira, montaż z wykorzystaniem systemowych mocowań sufitowych i ściennych, oraz wyłącznie systemowych kształtek (zakrętów, skrzyżowań, redukcji itp.)

TOM 2.1.4.2. PAŁAC, INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE

TOM 4.1.4.2. PRZEDMIAR ROBÓT, PAŁAC, INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „kamera kopułkowa SND-7080” – należy przez to rozumieć kamerę kopułkową SND-7080 lub równoważną o następujących istotnych parametrach :
technologia IP, rozdzielczość minimum 3Mpix, system skanowania progresywny, poziom SNR 50dB, obiektyw wbudowany o ogniskowej przeliczeniowej 3-8,5mm, AF , kompresja obrazu H.264/MJPEG, czułość 1Lux@F1.2 (kolor), obsługa stref prywatności, zasilanie PoE

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „kamera stacjonarna zewnętrzna SNB-7002 + obudowa HEK30K2Y000B + uchwyt WBOVA2” – należy przez to rozumieć kamerę stacjonarną SNB-7002 + obudowa HEK30K2Y000B + uchwyt WBOVA2 lub równoważne o następujących istotnych parametrach :
technologia IP, rozdzielczość minimum 3Mpix, system skanowania progresywny, obiektyw wbudowany o ogniskowej przeliczeniowej 5-50mm, AF , kompresja obrazu H.264/MJPEG, czułość minimalna 1Lux@F1.2 (kolor), obsługa stref prywatności, zasilanie PoE/24V AC, z obudową zewnętrzną i dedykowanym uchwytem

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „centrala pożarowa FPA5000” – należy przez to rozumieć system sygnalizacji pożaru oparty na centrali pożarowej FPA5000 lub równoważnej o następujących istotnych parametrach :
modułowa, sieciowa centrala sygnalizacji pożaru, o możliwościach rozbudowy do 16 pętli dozorowych w technologii analogowej adresowalnej, do 254 elementów na pętli , wyposażona w panel obsługowy LCD w ekranem dotykowym, drukarkę alarmów, możliwość transmisji sygnału alarmowego do PSP, bateryjne podtrzymanie pracy, posiadająca aktualne certyfikaty CNBOP, współpracująca z dedykowanymi do niej urządzeniami peryferyjnymi - czujkami automatycznymi (optyczne, temperaturowe), manualnymi (przyciski ROP), modułami monitorująco-sterującymi, sygnalizatorami akustyczno-optycznymi, czujkami specjalizowanymi innych firm poprzez zestyki przekaźnikowe

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „FAP-DO 420”, „FMC-210-DM-G-R” , „FLM-420-I8R1-S”, „SA-K7N/3m”, „SAOZ-PK” – należy przez to rozumieć elementy o odpowiedniej funkcjonalności (czujki automatyczne, ROPy, moduły monitorująco-sterujące, sygnalizatory akustyczno-optyczne) dedykowane do współpracy z zastosowaną centralą pożarową i jako takie stanowiące część kompletnego systemu sygnalizacji pożaru

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „centrala Master systemu SWIN typ. Integra 128” – należy przez to rozumieć system sygnalizacji włamania i napadu oparty na centralce Integra 128 lub równoważnej o następujących istotnych parametrach :
obsługa od 16 do 128 wejść, możliwość podziału systemu na max. 32 strefy, obsługa od 16 do 128 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, 64 niezależne timery do automatycznego sterowania, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa ponad 50 użytkowników, wbudowany zasilacz impulsowy z podtrzymaniem bateryjnym, obsługa systemu poprzez systemowe manipulatory LCD lub komputer

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „KLCDL-GR”, „KLS-GR” , „INT-E”, „INT-R”, „C2-EMM2”, „Aqua Pro” – należy przez to rozumieć elementy o odpowiedniej funkcjonalności (klawiatury obsługowe, moduły wejść i przejść KD, sterownik KD, czujki ruchu PIR) dedykowane do współpracy z zastosowaną centralą włamaniową i jako takie stanowiące część kompletnego systemu sygnalizacji włamania i napadu

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „AFG2004/8A” – należy przez to rozumieć centralę systemu oddymiania grawitacyjnego AFG2004/8A lub równoważną o następujących istotnych parametrach : obsługa okien oddymiania grawitacyjnego z zasilaniem 24V, współpraca z systemem SSP, możliwość ręcznego wyzwolenia za pomocą przycisków oddymiania, realizacja funkcji przewietrzania poprzez współpracę z czujnikiem pogodowym, wbudowany zasilacz impulsowy z podtrzymaniem baterijnym, wydajność minimum 8A

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „RPO-01”, „PP20” , „CDW-03” – należy przez to rozumieć elementy o odpowiedniej funkcjonalności (przyciski oddymiania, przyciski przewietrzania, czujnik pogodowy deszczu i wiatru) dedykowane do współpracy z zastosowaną centralą systemu oddymiania grawitacyjnego i jako takie stanowiące część kompletnego systemu sterowania oddymianiem

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „ABB Signal” – należy przez to rozumieć centralę systemu przyzywowego ABB Signal lub równoważną o następujących istotnych parametrach : obsługa co najmniej 3 niezależnych stref/pomieszczeń, współpraca z przyciskami alarmowymi i kasowania alarmu, sygnalizacja alarmu na panelu centrali oraz sygnalizatorze optycznym przy pomieszczeniu

- Ilekroć w dokumentacji jest użyta nazwa „FAP3002”, „FEH1001” , „FIM1200” , „FLM1000” należy przez to rozumieć elementy o odpowiedniej funkcjonalności (przyciski przyzywowe, przyciski kasowania alarmu, buczek sygnałowy z lampką, transformator zasilający) dedykowane do współpracy z zastosowaną centralą systemu przyzywowego i jako takie stanowiące część kompletnego systemu przyzywowego

- zastosowane w projekcie koryta kablowe określone jako „korytko perforowane o szerokości XXXmm i wysokości 60mm” należy rozumieć jako korytko kablowe perforowane o podanej szerokości, wysokości minimum 60mm, wykonane z blachy o grubości min. 1,0mm zakonserwowanej metodą Sendzimira, montaż z wykorzystaniem systemowych mocowań sufitowych i ściennych, oraz wyłącznie systemowych kształtek (zakrętów, skrzyżowań, redukcji itp.)

TOM 2.3.4.2 STODOŁA ELEKTRYCZNA, STACJA TRANSFORMATOROWA

TOM 4.3.4.2 PRZEDMIAR ROBÓT, STODOŁA ELEKTRYCZNA, STACJA TRANSFORMATOROWA

- urządzenia o typach wskazanych w tomie 2.3.4.2, w tym typu wykorzystanych rozdzielnic, aparatów elektrycznych, agregatu prądotwórczego i innych – wskazanie typów urządzeń było warunkiem otrzymania uzgodnienia dokumentacji z dostawcą energii, firma TAURON. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych ale Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody od Zamawiającego, projektanta instalacji elektrycznych, oraz uzgodnienia od dostawcy energii – firma TAURON. Parametry urządzeń zgodnie z kartami katalogowymi urządzeń dołączonymi do dokumentacji:

- rozdzielnica SN-20kV typu SM6 skonfigurowana z pól: pole zasilające typu IMC500 z przekładnikami do celów pomiarowych; pole pomiaru napięcia typu CM375 z przekładnikami napięciowymi; pole transformatorowe z bezpiecznikami typu QM375; rozdzielnica o budowie modułowej do zastosowań wewnętrznych, izolowana powietrzem z możliwością zabudowy wyłączników próżniowych i SF6; napięcie znamionowe rozdzielnicy 3-24kV, prąd znamionowy ciągły 400A, prąd zwarcia 1-sekundowy 12,5kA; stopień ochrony IP2XC; podejścia kablowe wykonane od dołu rozdzielnicy; posadowienie przyściennie.

- transformator typu TRICAST 20/0,42/0,242kV o izolacji suchej żywicznej o mocy 630kVA i grupie połączeń Dyn 5; posadowiony na podkładach amortyzujących gumowo - metalowych.

- rozdzielnica niskiego napięcia typu Prisma P Plus o konstrukcji modułowej do wewnętrznego rozdziału energii elektrycznej, o prądzie znamionowym 1250A (maksymalnie 3200A), napięciu 400V, prądzie szczytowym do 25kA; przystosowana do pracy w układzie sieciowym TNC-S; charakteryzująca się stopniem IP55 i IK10, przystosowana do wprowadzenia podłączeń kablowych od góry; rozdzielnica do zabudowy wolnostojącej wyposażona w: aparaturę modułową umożliwiającą wizualizację mechaniczną stanów wyłączników oddzielnie dla każdego stanu: położenie wyłącznika Zał/Wył, mechaniczny wskaźnik wyłączenia awaryjnego na skutek przeciążenia lub zwarcia, mechaniczny wskaźnik stanu styków.

- agregat prądotwórczy EPS GV 144 charakteryzujący się następującymi parametrami: moc czynna 103 kW, współczynnik mocy $\cos \phi$ 0,8, moc pozorna 129 kVA, napięcie znamionowe 400V, częstotliwość 50 Hz wyposażony w silnik spalinowy czterosuwowy/chłodzony cieczą, ilość/układ cylindrów: 4L, układ wtryskowy: Common Rail, stabilizacja obrotów: +/- 0,25% oraz prądnicę bezszczotkową, synchroniczną z ilością biegunów: 4 typem połączeń: gwiazda, elektroniczną regulacją napięcia o stabilności +/- 0,5% i reaktancji: x_d : 265; x'_d : 19,3; x''_d : 9,5.

- zabezpieczenie MUPASZ902 zainstalowane w rozdzielnicy niskiego napięcia nn-0,4kV, zabezpieczenie dedykowane dla instalacji niskiego i średniego napięcia, a w szczególności do instalacji rozproszonych współpracujących z odnawialnymi źródłami energii; zabezpieczenie wyposażone w złącze komunikacyjne i trójjęzyczny interfejs użytkownika, zabezpieczenie zaprogramowane zgodnie z parametrami określonymi w dokumentacji projektowej.

TOM 2.3.4.3 STODOŁA ELEKTRYCZNA, INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

TOM 4.3.4.3 PRZEDMIAR ROBÓT, STODOŁA ELEKTRYCZNA, INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

- urządzenia o typach wskazanych w tomie 2.3.4.3, w tym typu wykorzystanych rozdzielnic, aparatów elektrycznych, paneli fotowoltaicznych, inwerterów fotowoltaicznych i innych — wskazanie typów urządzeń było warunkiem otrzymania uzgodnienia dokumentacji z dostawcą energii, firma TAURON. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych ale Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania pisemnej zgody od Zamawiającego, projektanta instalacji elektrycznych, oraz uzgodnienia od dostawcy energii — firma TAURON. Parametry urządzeń zgodnie z kartami katalogowymi urządzeń dołączonymi do dokumentacji:

- trójfazowy falownik synchroniczny FRONIUS SYMO 12,5-3-M o następujących istotnych parametrach: moc znamionowa 12,5kW, przyłącze sieciowe 400V / 230V, THD <2%, częstotliwość 50Hz, napięcie rozpoczęcia pracy 200V, znamionowe napięcie wejściowe 600V, maksymalne napięcie wyjściowe 1000V, liczba trackerów MPP - 2, liczba przyłączy prądu stałego DC 3+3

- trójfazowy falownik synchroniczny FRONIUS SYMO 15.0-3-M o następujących istotnych parametrach: moc znamionowa 15kW, przyłącze sieciowe 400V / 230V, THD <2%, częstotliwość 50Hz, napięcie rozpoczęcia pracy 200V, znamionowe napięcie wejściowe 600V, maksymalne napięcie wyjściowe 1000V, liczba trackerów MPP - 2, liczba przyłączy prądu stałego DC 3+3

- panel fotowoltaiczny ML-S5MB/G0-197BK-Z0 w technologii BPV o następujących istotnych parametrach: moc nominalna min. 197Wp, maksymalne dozwolone napięcie 1000V, wydajność ogniw min. 20%, napięcie pracy minimum 26V, szkło frontowe grubości min. 3mm hartowane odżelazone, szkło tylne grubości min.3mm hartowane, bezbramkowe, technologia back-contact, wymiary 1085x2140mm, waga max. 40kg, konektory MC4, odporność na uderzenie gradu 25mm, dozwolone obciążenie 5400Pa front, 2400Pa tył i front, gwarancja 25 lat dla 15% utraty mocy nominalnej, zastosowanie jako szklenia fasadowego/pokrycia dachowego *

* Zamawiający dopuszcza zmiany wyżej opisanych paneli w zakresie następujących parametrów: wykonanie w technologii front-contact, wymiary modułów panelu typowego 1960x992mm (z tolerancją 5%). W takim przypadku nie może ulec zmniejszeniu łączna moc elektryczna zainstalowanych paneli (89,8kWp), oraz przezroczystość paneli (30%). Zmianie nie może również ulec podział instalacji na łańcuchy przypisane do poszczególnych falowników, może zostać zmieniona ilość paneli fotowoltaicznych w poszczególnych łańcuchach, oraz ich łączna ilość. Z paneli ma zostać wykonane pokrycie dachu w geometrii określonej w dokumentacji architektury i konstrukcji, z możliwością uzupełnienia panelami szklanymi o odpowiednio dostosowanych wymiarach, tak aby zapewnić szczelne pokrycie całego dachu. Należy zachować jednolity wygląd pokrycia także w polach szklanych, gdzie nie będzie ogniw. Jeżeli powyższe zmiany skutkować będą koniecznością sporządzenia dokumentacji zamiennej, to jej wykonanie będzie obowiązkiem Wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza także zastosowanie paneli fotowoltaicznych nieprzeziernych zamiast przeziernych pod następującymi warunkami:

- panele muszą tworzyć szczelne pokrycie dachowe
- panele muszą być całkowicie czarne, nie dopuszcza się kontrastowych ramek i łączników
- całość pokrycia dachu, w tym panele nieaktywne, nieregularne w kształcie itp. muszą mieć jednolity wygląd
- wydajność instalacji musi być nie mniejsza niż jest zaprojektowana
- jeżeli zastosowanie paneli innych niż w dokumentacji będzie skutkowało koniecznością zmian w dokumentacji, uzgodnieniach z jednostkami zewnętrznymi, decyzjach administracyjnych itp., to zmiany te zostaną dokonane przez Wykonawcę.

KRZYSZTOF PIKUSZ
MGR INZ. ARCHIT. I PROJEKOWANIE I WYKONAWCZE
UPRAWN. BUDOWLANE - PROJEKOWANIE I WYKONAWCZE
Nr ew. 114/85/PV. 6 ust. 12. 37/613 ust. 1 Dz. U. 8/75
STATUS PRACOWNIKA
61-546 POZNAŃ, ul. S. 2010 225 tel. 334-910

INDEKS ALFABETYCZNY

ABB Signal.....16	FAP-DO 420..... 15
AFG2004/8A16	FLM-420-I8R1-S..... 15
agregat prądowórczy EPS GV 14417	FMC-210-DM-G-R 15
Allfive LED 1200 H clear 3K + zawiesie7	HELIOS LED HL..... 12
aparaty firmy np. Legrand13	HELIOS LED HWD 11
aparaty firmy np. Schneider1	INFINITY AC..... 12
Appareo Circular white 830.....9	INFINITY AS 12
Aqua Pro15	INFINITY B 12
AXNC..... 10, 11	INT-E..... 15
AXNO11	Integra 128..... 15
BEGA 77486K3.....4	INT-R 15
BEGA 776xxK3.....4	kamera kopułkowa SND-70804, 15
BEGA 77705K3.....4	kamera stacjonarna zewnętrzna SNB-7002 + obudowa HEK30K2Y000B + uchwyt WBOVA2 . 4
BEGA 777xxK3.....3	kamera stacjonarna zewnętrzna SNB-7002 + obudowa HEK30K2Y000B + uchwyt WBOVA2 15
Bixx100 15st. Focus white8	KLCDL-GR 15
Bixx100 50st. honeycomb white8	KLS-GR..... 15
C2-EMM2.....15	korytko perforowane.....14, 16
centrala pożarowa FPA5000.....15	KYRO 2 LED xxW W-SR IP66, KLII antracytowa (3000K)..... 3
centralka monitoringu oprav awaryjnych RUBIC12	Lichtkanal Wall 45 LKMW 01 AG/1411 LKML 010 LED 830 indirect..... 8
centralka np. prod. AFG.....1	Lichtkanal Wall 45 LKMW 01 AG/851 LKML 010 LED 830 indirect..... 8
DVKxx.....3	LVNC..... 11
ET EXIT / P2_11	LVNO 11
falownik synchroniczny FRONIUS SYMO 12,5-3-M18	MADEFORLED PLUS 10W 3000K IP66 230V KLI . 10
falownik synchroniczny FRONIUS SYMO 15.0-3-M18	
FAP3002.....16	

MC200CM TP-Link	6	rozdzielnica typu Prisma P Plus	17
OD OUTDOOR LED	11	RPO-01	16
oprawy ewakuacyjne np. firmy Awex.....	1	SA-K7N/3m	15
oprawy firmy np. Fagerhult	1	SAOZ-Pk.....	15
oprogramowanie ASIX.EVO 8	6	SRSxx	3
OUTDOOR 3x1W IP65 1h SE/AT BIAŁA + PAKIET TERMO	12	sterowniki programowalne WAGO 750-880	6
P17 Tempra IP67 prod. Legrand	13	system domofonowy FERMAX Skyline	5
panel fotowoltaiczny ML-S5MB/G0-197BK	18	system sygnalizacji włamania firmy Satel	2
Pleiad Evo matt 3000K.....	9	TERRA PC LED 69W 3000K IP66 230V KLI	10
Pleiad SLD G3 matt surface 3000K + zawiesie	7	transformator typu TRICAST 20/0,42/0,242kV..	17
PLL 22.475.40.1 Opal LED	8	Wall 2 white 830	8, 9
QUANTUM LED 3,2W 3500K IP65 230V KLII, wersja pionowa	9	Wall LED white 830	9
QUANTUM LED 4,2W 3500K IP65	3	Wrap Beta Opti LED singel white 830	8
QUANTUM LED 4,2W 3500K IP65 230V KLII, wersja pionowa	10	Wrap Beta Opti LED singel white 830 DALI.....	9
RN65 prod. Legrand.....	13	XL3-125 prod. Legrand.....	13
rozdzielnica SN-20kV typu SM6.....	17	XL3-400 prod. Legrand.....	13
		XL3-800 prod. Legrand.....	13
		zabezpieczenie MUPASZ902	17