Legenda

Symbol	Opis
C1	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 13W, strumień świetlny oprawy: 1800lm, skuteczność świetlna oprawy: 138,46 lm/W, trwałość 50000h (L80B10), statecznik elektroniczny, cosφ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi.Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, wymiary 193x193x80mm.
C1A	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 13W, strumień świetlny oprawy: 1800lm, skuteczność świetlna oprawy: 138,46 lm/W, trwałość 50000h (L80B10),, cosφ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi.Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, wymiary 193x193x80mm.
C3	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP44, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 17W, strumień świetlny oprawy: 2150lm, skuteczność świetlna oprawy: 126,47 lm/W, trwałość 50000h (L80B10), statecznik elektroniczny, cosφ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi. Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, wymiary 193x193x80mm.
C4	Kwadratowa oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo-kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM<3, stopień szczelności: IP20, kolor biały, korpus ze zintegrowanym odbłyśnikiem z kopolimeru ABS formowanego wtryskowo, radiator FAST (Flexible Air Stream Technology) do odprowadzenia ciepła z LED, klasa ochronności: I, moc oprawy: 21W, strumień świetlny oprawy: 2443 lm, skuteczność świetlna oprawy: 116 lm/W, trwałość 50000h (L80B10), , cosφ≥0,9. Wszystkie komponenty można w późniejszym czasie wymieniać bez użycia narzędzi. Zintegrowany dyfuzor z optymalną dyfuzją gwarantuje wysoką równomierność oświetlenia, raster antyolśnieniowy zapewniający niski UGR zgodnie z PN EN 12464-1, wymiary 225x225x74mm.
C5	Wpuszczana oprawa sufitowa LED; rozsył światła z dobrą kontrolą olśnienia: moc oprawy 6,5W, Oddawanie barw Ra > 80, temperatura barwowa 3000 K, kąt świecenia 100°; Tolerancja chromatyczności SDCM: 6; Strumień świetlny oprawy: 540 lm, Skuteczność oprawy: 83 lm/W; żywotność: 30000h L70B50, statecznik elektroniczny; obudowa z białego poliwęglanu PC; klosz mrożony, niski profil oprawy 47mm; zasilanie napięciem sieciowym: 220-240V/0/50/60Hz; kl. ochronności: II, wymiary: Ø87x47mm, wycięcie w suficie: Ø68-74mm, głębokość wbudowania: 105mm; waga: 0,087 kg, stopień szczelności IP65(od spodu), IK03,
C6	Wpuszczana oprawa sufitowa LED zapewniająca mocne oświetlenie akcentujące; rozsył światła z dobrą kontrolą olśnienia: moc oprawy 12W, Oddawanie barw Ra > 90, temperatura barwowa 3000 K, kąt świecenia 110°; Tolerancja chromatyczności SDCM:2; Strumień świetlny: 1200 lm, Skuteczność oprawy: 100 lm/W; żywotność: 50000h L90, statecznik elektroniczny; korpus aluminiowy malowany proszkowo; zasilanie napięciem sieciowym: 220-240V/0/50/60Hz; kl. ochronności: III, wymiary: 159x159x65mm, wymiary otworu montażowego: 148x148xh80mm
B1	Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max. 45°C. Temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klosza i korpusu - poliwęglan PC, klosz opalowy PC. Oprawa nieotwierana. Moc 30 W. cosφ > 0.9, Trwałość źródła: 50000h L90. Strumień oprawy 4000 lm. Skuteczność oprawy: 133 lm/W. Wymiary 1175x90x99mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
B2	Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max. 45°C. Temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klosza i korpusu - poliwęglan PC, klosz opalowy PC. Oprawa nieotwierana. Moc 45 W. cosφ > 0.9, Trwałość źródła: 50000h L90. Strumień oprawy 6000 lm. Skuteczność oprawy: 142 lm/W. Wymiary 1175x90x99mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
B3	Oprawa hermetyczna LED przeznaczona do środowisk o temperaturze otoczenia pracy max. 45°C. Temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw Ra>80, klasa ochronności I, IP66/IP69, IK10. Montaż natynkowy. Materiał klosza i korpusu - poliwęglan PC, klosz opalowy PC. Oprawa nieotwierana. Moc 54 W. cosφ > 0.9, Trwałość źródła: 50000h L90. Strumień oprawy 7600 lm. Skuteczność oprawy: 140 lm/W. Wymiary 1455x90x99mm. Membrana wentylacyjna przeciw skraplaniu w korpusie. Montaż przelotowy.
B5	Oprawa LED szczelna montowana na suficie lub zwieszana za pomocą zawiesi systemowych na linkach, oprawa o wysokim współczynniku oddawania barw Ra>80, Temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, Stopień ochrony: IP66, IK10, Wymiary 662x95x111mm, Korpus poliwęglanowy, Klosz poliwęglan/opal, Klasa ochronności I, Moc: 31W, Strumień świetlny: 4070lm, Trwałość średnia: 50 000h L80B10, cosφ > 0,9
E1	Oprawa przeznaczona do montażu naściennego, źródło LED, profil aluminiowy malowany na kolor szary, klosz opalowy, służąca do oświetlenia akcentującego, bezpośredni rozsył światła, wysoki współczynnik oddawania barw Ra > 80, temperatura barwowa: 4000K, stopień szczelności: IP44, klasa ochronności: I, moc oprawy: 17W, strumień świetlny oprawy: 800lm, skuteczność świetlna oprawy: 47,06 lm/W, wymiary oprawy: 595x46x92mm.
E2	Oprawa LED przeznaczona do montażu nastropowego. Współczynnik oddawania barw Ra > 80, Temperatura barwowa: 4000K, Moc: 32W, Strumień świetlny: 4200lm, Stopień ochrony: IP20, Klasa ochronności: I, trwałość LED: 50 000h, Korpus: aluminium, Kolor: szary, Materiał klosza: tworzywo sztuczne, Klosz: mikropryzmatyczny, cosφ > 0,9 Wymiary: 1134x65x70mm, cosφ > 0,9
A1	Oprawa LED zwieszana. Obudowa z extrudowanego aluminium, bezszwowa (wykończenie bez widocznych połączeń), wysokość korpusu: 13mm, klosz mikropryzmatyczny, obudowa zamknięta i zabezpieczona przed wnikaniem kurzu i owadów, optyka przeciwolśnieniowa zgodnie z DIN EN 12464-1 i zwiększająca równomierność, rozsył pośrednio-bezpośredni, linka stalowa do podwieszenia o długości 1,5m, przewód zasilający przezroczysty, temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, współczynnik oddawania barw > 80, moc oprawy: 58W, strumień świetlny oprawy: 7410 lm, skuteczność świetlna oprawy: 127 lm/W, stopień ochrony: IP20, klasa ochronności: I, kolor: biały (RAL9016) wytłaczany, klosz: MPRM, trwałość średnia: 50 000 h (L80B10), cosφ > 0,9, statecznik elektroniczny DALI , wymiary oprawy: 1247x250x13mm
CCS	2 GRUPY, 3 SCENY, SCIEMNIANIE Sterownik DALI do zarządzania oświetleniem. Zestaw: punkt kontrolny biały, zasilanie magistrali; elastyczny sterownik oświetlenia. Sterowanie maksymalnie 64 statecznikami DALI. Jednostka sterująca: okrągły układ przycisków do uruchamiania trzech scen świetlnych. Centralny, podświetlany przycisk Come/Go i dwa przełączniki kołyskowe, które są przypisane do dwóch grup opraw. Plastikowa obudowa i przełączniki mają białe satynowo-matowe wykończenie, Wymiary: 87 x 87 x 13 mm. Łatwy do zamontowania w pojedynczej puszce instalacyjnej dostarczonej przez klienta. Zasilanie przez linię sterującą DALI (brak podłączenia do sieci), pobór prądu 6mA (3 obciążenia DALI). Zasilanie: do 64 użytkowników magistrali lub 100 obciążeń DALI (maks.200mA).
A2	Oprawa LED z kloszem wykonanym z tworzywa sztucznego, przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Współczynnik oddawania barw: Ra > 80. Klasa Ochronności: I, Stopień ochrony: IP40, Moc: 24W, Strumień świetlny: 2770lm, Temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, Montaż: wstropowa, korpus: stal, kolor obudowy: biały, materiał klosza: tworzywo sztuczne, klosz: tworzywo sztuczne opalizowane, Wymiary: 596x596x80mm, Trwałość 50 000h L90B10, cosφ > 0,9
A2B	Oprawa LED z kloszem wykonanym z tworzywa sztucznego, przeznaczona do montażu w sufitach podwieszanych. Współczynnik oddawania barw: Ra > 80. Klasa Ochronności: I, IP20, Moc oprawy 38W, Strumień świetlny 4800lm, skuteczność świetlna oprawy: 126 lm/W, Temp. barwowa: 4000K, SDCM≤3, Montaż: wstropowa, do sufitów z ukrytą i częściowo ukrytą konstrukcją nośną, korpus: stal, kolor obudowy: biały, materiał klosza: tworzywo sztuczne, klosz: mikropryzmatyczny, Wymiary: 596x596x80mm, Trwałość 54 000h L90B10 , cosφ > 0,9
A2C	Oprawa LED wpuszczana przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub sufitach gipsowo kartonowych, źródło LED, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, tolerancja barwy SDCM≤3, stopień szczelności: IP44, kolor obudowy - biały, korpus aluminiowy, klasa ochronności: II, moc oprawy: 39W, strumień świetlny oprawy: 4050lm, skuteczność świetlna oprawy: 103,85 lm/W, trwałość 50000h, materiał klosza - PMMA, wymiary 595x595x10,5mm.
A4	Oprawa LED przeznaczona do montażu w modułowych sufitach podwieszanych lub w sufitach gipsowo - kartonowych. Montaż: podtynkowy, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Stopień ochrony: IP44, Klasa ochronności: I, UGR < 19, Trwałość średnia: 50 000h L90B10, cosφ > 0,9, Korpus: stal, Kolor obudowy: biały, Klosz: MPRM, Moc: 31W, Strumień świetlny: 3800lm, Temperatura barwowa: 4000K, SDCM≤3, Wymiary: 1196x296x47mm
R1.3	Oprawa LED przeznaczona do montażu nastropowego lub zwieszanego. Współczynnik oddawania barw Ra > 80, Temperatura barwowa: 4000K, Moc: 30W, Strumień świetlny: 2200lm, Stopień ochrony: IP44, Klasa ochronności: I, trwałość LED: 50 000h, Korpus: aluminium, Kolor: szary, Materiał klosza: tworzywo sztuczne-opal, , cosφ > 0,9 Wymiary: 1165x65x65mm, cosφ > 0,9
R3	Oprawa LED przeznaczona do montażu zewnętrznego lub wewnętrznego. Korpus i pierścień z odlewu aluminiowego. Kolor: biały, antracyt metalizowany. Uszczelka EPDM, Temperatura barwowa: 4000K, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Oprawa symetryczna ekstra szeroka, Stopień ochrony: IP66, Klasa izolacji: I, Strumień świetlny: 988lm, Trwałość średnia: 50 000h, Wymiary: 149x247x72mm, cosφ > 0,9
R7	Oprawa LED z możliwością montażu na sufitach podwieszanych oraz sufitach betonowych, Oprawa z odlewanego aluminium, aluminium i stali nierdzewnej, Klosz ze szkła bezpiecznego, matowiony, Uszczelka silikonowa, Odbłyśnik z czystego aluminium, Optyka: asymetryczna, Moc: 55W, Strumień świetlny: 6253lm, Wymiary: 1505x76x90mm, Stopień ochrony IP65, Waga 6.4 kg, Trwałość 50000h L80B10 (ta=25°C), cosφ > 0,9
R8	Oprawa do montażu na ścianie. Korpus z wytłaczanego anodyzowanego aluminium. Końcówki z malowanego odlewu aluminiowego, Klosz: szkło hartowane. Uszczelka silikonowa, Śruby zamykające - inox, Podstawa LED z aluminium do odprowadzenia ciepła, oprawa wyposażona w zasilacz, Kąt optyki: 12°, Klasa izolacji: I, Stopień ochrony: IP65, Trwałość średnia: 50 000h L80B10, Moc: 33W, Strumień świetlny: 3039lm, Trwałość średnia: 50 000h L80B10, Wymiary: 1284x139,4x71mm, cosφ > 0,9
X3	Projektor na źródła LED, Korpus: odlew aluminium, malowany proszkowo, Kolor: szary metalik, Klosz: płaskie, bezpieczne szkło hartowane, Uszczelka silikonowa, Odbłyśnik aluminiowy polerowany i oksydowany, Klasa izolacji: I Optyka: asymetryczna szeroka, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Stopień ochrony IP66, Odporność na udary IK07, Moc: 78W, Strumień świetlny: 9289lm, Skuteczność świetlna oprawy: 119 lm/W Temperatura barwowa: 4000K, Trwałość średnia: 150 000h L70B10, Wymiary: 400x319x85mm, cosφ > 0,9
X5	Projektor na źródła LED, Korpus: odlew aluminium, malowany proszkowo, Kolor: szary metalik, Klosz: płaskie, bezpieczne szkło hartowane, Uszczelka silikonowa, Odbłyśnik aluminiowy polerowany i oksydowany, Klasa izolacji: I Optyka: asymetryczna szeroka, Współczynnik oddawania barw: Ra > 80, Stopień ochrony IP66, Odporność na udary IK07, Moc: 36W, Strumień świetlny: 5112lm, Skuteczność świetlna oprawy: 140 lm/W Temperatura barwowa: 4000K, Trwałość średnia: 120000h L80B10, Wymiary: 265x319x85mm, cosφ > 0,9
X7	Oprawa LED przeznaczona do montażu naściennego, źródło LED, współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, IP65, IK06 1J, wymiary 200x200x42mm, korpus aluminiowy malowany proszkowo, kolor antracyt, zintegrowany klosz z przeźroczystego technopolimeru odpornego na uderzenia, dyfuzor z płaskiego szkła hartowanego, silikonowa uszczelka, układ optyczny z soczewek z technopolimeru, rozsył asymetryczny, Moc:13,5W, cosφ ≥ 0.9, Strumień świetlny 960lm, skuteczność świetlna oprawy: 71 lm/W, trwałość 60000h (L80B10), Klasa izolacji: I
OND2	Nastropowa oprawa LED typu downlight, wysoki współczynnik oddawania barw Ra>80, temperatura barwowa 4000K, IP44, moc 20 W, strumień 1990 lm, wymiary: Φ228mm, H=180mm, korpus aluminiowy w kolorze białym, odbłyśnik aluminiowy, wysoki połysk materiał klosza - szyba hartowana, trwałość 50000h L70B50, kl.ochronności:I
LED1, LED2, LED3	Profil wpuszczany w sufit na dwa paski LED o mocy 2,9W/m, oddawanie barwy Ra>80, temperatura barwowa 4000K, 160LED/m. Zasilanie 24V. Profil - korpus aluminiowy: montaż w suficie gk, grubość 12,5mm. Kosz mleczny, rozwijany z rolki, dł. max 10m.
LED	oświetlenie podszafkowe: listwa LED z wbudowanym transformatorem i włącznikiem w obudowie, zasilanie 230V,kolor obudowy srebrny, barwa światła 4000K
CR	czujnik ruchu

Legenda opraw awaryjnych

Symbol	Opis
AW1	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą korytarzową, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOP.
AW2	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitów podwieszanych z optyką otwartą antypanikową, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOP.
AW21	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa z optyką otwartą otwartą, antypanikową, wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP44, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: ø90x63mm, waga: 0,45kg, certyfikat CE, CNBOP.
AW3	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa. Wyposażona w źródło LED 1000lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP65, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: 292x111x40mm, certyfikat CE, CNBOP.
AW31	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego nastropowa. Wyposażona w źródło LED 400lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w centralny monitoring, stopień szczelności: IP65, moc oprawy 5W, wymiary oprawy: 292x111x40mm, certyfikat CE, CNBOP.
AW4	oprawa LED oświetlenia awaryjnego, naścienna zewnętrzna IP65 wyposażona w moduł LED 3W czas podtrzymania 1h. oprawa dwuzadaniowa wyposażona w centralny monitoring orazy moduł do niskich temperatur. stopień szczelności ip65, moc 9w. wymiary oprawy: 303x184x160mm, certyfikat CE, CNBOP
AW5	oprawa led oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego do sufitu podwieszanego z optyką ppoż wyposażona w moduł LED, 6,7W, czas podtrzymania 1h. Akumulator litowo-jonowy Oprawa jednozadaniowa wyposażona w centralny monotoring, stopień szczelności IP41, wymiary oprawy: 100x100x39mmm, certyfikat CE, CNBOP
EW1	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h. oprawa jednozadaniowa, wyposażona w autotest. Moc oprawy 4W, wymiary oprawy: 290x110x39mm, certyfikat CE, CNBOP.
EW2	Oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego, nasufitowa wyposażona w źródło LED 150lm, czas podtrzymania 1h, oprawa jednozadaniowa, wyposażona w autotest, moc oprawy 4W, wymiary oprawy: 290x110x200mm, certyfikat CE, CNBOP.

LEGENDA SUFITÓW PODWIESZANYCH:

sufit rastrowy o wymiarach 600mm x 600mm; sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną, szerokość widocznej listwy 24mm; system z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o gr. 20mm; łatwoczyszcząca powłoka, malowana na kolor biały; odbicie światła >80%, możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą cztery razy w roku oraz mycia pod niskim ciśnieniem dwa razy w roku; odporność na działanie detergentów oraz pary nadtlenku wodoru; odporność na pleśń; rozwój mikrobiologiczny w klasie 0; antykorozyjna konstrukcja i akcesoria klasy C3; dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5kg (5N)

lokalizacja: natryski, umywalnie, łazienki, pralnia/suszarnia, pom. mycia/czyszczenia butów, dezynf. sprzętu, pom. myjki, stacja ODO

sufit rastrowy o wymiarach 600mm x600mm; kolor biały; sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną, szerokość widocznej listwy 24mm; system z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o gr. 15mm, z możliwością demontażu; kolor biały; odbicie światła >80%; możliwość codziennego odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycie parą; antykorozyjna konstrukcja i akcesoria klasy C1; dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3kg (3N); współczyniki pochłaniania dźwięku α_w 0,95

lokalizacja: magazyny, pom. gospodarcze, pom. spożywania i przygot. posiłków, aneks , zaplecze sali szkoleniowej, pokój dodatkowego zakwaterowania

sufit rastrowy o wymiarach 600mm x 600mm; kolor biały; sufit akustyczny z częściowo ukrytą konstrukcją nośną, szerokość widocznej płyty poniżej konstrukcji 7mm; system z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o gr. 15mm, z możliwością demontażu; kolor biały; odbicie światła > 80%; możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu; dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5kg (5N);
współczyniki pochłaniania dźwięku α_w 1,00

lokalizacja: komunikacja, pomieszczenia biurowe, pomieszczenie wypoczynku, pokój wypoczynku

sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych, mocowanych na konstrukcji systemowej krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60, o wym. 1x12,5mm, izolacyjność akustyczna Rw=40db; szpachlowany, malowany na kolor biały

lokalizacja: sala szkoleniowa, komunikacja, hol, wiatrołap

LEGENDA INNYCH ELEMENTÓW SUFITOWYCH:

- wewnetrzna jednostka klimatyzacji - kasetonowa
- klapa rewizyjna 60x60cm w suficie
- nawiewnik wirowy dalekiego zasięgu
- wywiewnik wirowy dalekiego zasięgu
- nawiewnik wirowy / zawór powietrzny
- wywiewnik wirowy / zawór powietrzny

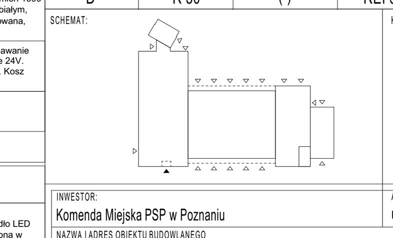
Projekt rozpatrywać łącznie z opinią geotechniczną - GEOTEMA GEOTECHNIKA GEOLIGIA WYDROGEOLOGIA "*OPINIA GEOTECHNICZNA DLA USTALENIA WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH POD PLANOWANA BUDOWĘ STRAŻACKIEJ JEDNOSTKI RATOWNICZO GAŚNICZEJ NR 10 W IWNIE* "
OBIEKT: Budynek Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej, która stanowi integralną część projektu.
Data opracowania: Suchy Las, czerwiec 2022r.
Opracowanie: mgr Ł. Sobkowiak (upr. geol. V-1815, VII-1904); mgr R. Roszak de Tolkmitt

Uwagi:
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
3.Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
4. W wykonaniu otworów okiennych w ścianach nie dopuszcza się wymiarów mniejszych niż określone w dokumentacji, a tolerancja dodatnia może wynosić do 20 mm. Każdorazowo weryfikować zgodność szerokości otworu z szerokością okna dla uniknięcia niezgodności.
5. Przy wykonaniu otworów drzwiowych skonfrontować wymiary z zestawieniem stolarki oraz z faktycznym zamawianym asortymentem dla uniknięcia nieścisłości.
6. Przed wykonaniem każdego otworu w ścianach i stropach weryfikować ich rozmiary z projektowanym asortymentem lub wyposażeniem. Murowanie określonych partii ścian realizować po weryfikacji opracowań branżowych (przebiegi instalacji).
7. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie, a także pod warunkiem uzyskania zgody projektanta.
8. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować wg pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - cześć konstrukcyjna - projekt budowlan.
9. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumanetacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.
10. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.
11. Należy uwzględnić przejścia przez stropy otworów instalacyjnych rozpatrując i opierając się o rysunki branżowe oraz koordynacyjne.
12. W przypadku jakiejkolwiek rozbieżności w dokumentacji należy konsultować się z projektantem.
13. Zgodnie z art. 22 ust. z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2003 roku Nr 200 poz 2016 z późniejszymi zmianami) kierownik budowy ma obowiązek realizacji obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
14. Wszystkie otwory w stropach, ścianach, szachty instalacyjne wg projektów instalacyjnych.

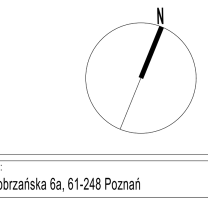
Przy wyznaczaniu poziomu 0,00 projektu należy pisemnie powiadomić projektanta w celu potwierdzenia rzędnej 0,00 projektu. W przypadku wątpliwości należy pisemnie powiadomić projektanta w celu wizyty na budowie, w celu potwierdzenia poziomu 0,00.

Klasa odporności pożarowej budynku	Odporność ogniowa podstawowych elementów budynku JRG					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

SCHEMAT:



KIERUNEK PÓŁNOCY:



INWESTOR: Komenda Miejska PSP w Poznaniu
ADRES: ul. Bobrzańska 6a, 61-248 Poznań

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
„Budowa Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą na działkach oznaczonych numerami ewid. 11/3 i 11/4, położonych we wsi Iwno, obręb geodezyjny Iwno, gmina Kostrzyn."

PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
mgr inż. arch. D. NIEDBAŁA	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr. 67/WPOKK/2017	
mgr inż. arch. J. ZIELIŃSKA	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń upr. nr. WP-OIA/OKK/UpB/4/2011	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: A.DO XXI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. P.SOBOTA; mgr inż. arch. K. BOCIAN; mgr inż. arch. D. SOBCZAK; mgr inż. arch. K. SKRZYDLIŃSKA
PODPIS:

BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	SKALA:
ARCHITEKTURA	PROJEKT WYKONAWCZY	16.09.2022r.	1:100

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT SUFITÓW PODWIESZANYCH - PARTER

NR RYSUNKU: PW-A-10-01

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM MOŻE SŁUŻYĆ WYŁĄCZNIE DO CELU, DLA KTÓREGO ZOSTAŁ WYKONANY. UDOSTĘPNIANIE JAKIEJKOLWIEK CZĘŚCI PROJEKTU W JAKIEJKOLWIEK FORMIE - WYŁĄCZNIE ZA ZGODĄ AUTORÓW I AUTORSKIEJ PRACOWNI PROJEKTOWEJ "A.DO XXI" ul. Trybunalska 38, 60-325 Poznań