

front architects

Pracownia Projektowa, Poznań 61-695, ul. Lechicka 59
tel/fax. (61) 822 67 81
biuro@frontarchitects.pl www.frontarchitects.pl



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Modernizacja sali sesyjnej oraz sali konferencyjnej
w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu
z uwzględnieniem poprawy ich akustyki w budynku
Starostwa Powiatowego w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
dz. nr 128/6, ark. 14, obręb Jeżyce

Poznań, marzec 2011

Inwestor	Starostwo Powiatowe w Poznaniu ul. Jackowskiego 18 60-509 Poznań	
Nazwa inwestycji	Modernizacja sali sesyjnej oraz sali konferencyjnej w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu z uwzględnieniem poprawy ich akustyki w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań dz. nr 128/6, ark. 14, obręb Jeżyce	
Temat opracowania	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Jednostka projektowania	FRONT ARCHITECTS 61-695 Poznań, ul. Lechicka 59, tel./61/ 822 67 81 biuro@frontarchitects.pl www.frontarchitects.pl ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Paweł Kobryński mgr inż. arch. Wojciech Krawczuk upr. proj. 7131/39/P/2003; WOIA WP-0488 mgr inż. arch. Marcin Sakson upr. proj. 7131/3/P/2004; WOIA WP-0511 Opracowanie: mgr inż. arch. Arkadiusz Tomaszczyk BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. Adam Rejdukowski upr. proj. WKP/0189/PWOE/09; WKP/IE/0302/09 Michał Wiertel	
Data opracowania: 16.03.2010 r.		Dokumentacja zawiera stron.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	Nr strony
STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
DOKUMENTY	3
OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	9
UWAGI WYKONAWCZE	12
OPIS ELEKTRYCZNY	13
INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA	15
SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WYKONCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA	18
KOMPLET RYSUNKÓW:	
A1 - ELEMENTY DO ROZBIÓRKI ORAZ NOWOPROJEKTOWANE	34
A2 - KOLORYSTYKA ŚCIAN POM. 314,316,317,318,320,321,322,323 ORAZ POSADZKA W POM. 314	35
A3 - POMIESZCZENIE 314 - KŁADY	36
A4 - SALA SESYJNA - ARANŻACJA	37
A5 - SALA SESYJNA - SCHEMAT ARANŻACJI	38
A6 - SALA SESYJNA - GNIAZDA ELEKTRYCZNE, WŁĄCZNIKI	39
A7 - RZUT PARTERU(+1)A7 - SALA SESYJNA - RZUT SUFITU	40
A8 - SALA SESYJNA - PRZEKROJE	41
A9 - SALA KONFERENCYJNA - ARANŻACJA	42
A10 - SALA KONFERENCYJNA - GNIAZDA ELEKTRYCZNE, WŁĄCZNIKI	43
A11 - SALA KONFERENCYJNA - RZUT SUFITU	44
A12 - SALA KONFERENCYJNA - PRZEKROJE	45
A13 – DETALE 1	46
A13 – DETALE 2	47
PROJEKT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH ELEKTRYCZNYCH	48
1E - SCHEMAT IST. TABLICY TP8 - 3 PIĘTRO / FRAGMENT	49
2E - SCHEMAT PROJ. TABLICY TP8.1 - 3 PIĘTRO	50
3E - INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH SALA SESYJNA - 3 PIĘTRO	51
4E - INSTALACJA OŚWIETLENIA SALA SESYJNA - 3 PIĘTRO	52
5E - INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH SALA KONFERENCYJNA - 3 PIĘTRO	53
6E - INSTALACJA OŚWIETLENIA SALA KONFERENCYJNA - 3 PIĘTRO	54
7E - TRASY PRZEWODÓW ELEKTR. W CZĘŚCI KOMUNIKACJI - 3 PIĘTRO	55

DOKUMENTY:

1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i przynależność do izb samorządowych projektantów i sprawdzających:
mgr inż. arch. Wojciech Krawczuk
mgr inż. Adam Rejdukowski
2. Oświadczenia projektantów o zgodności projektu z przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/43/2003

Poznań, dnia 15 grudnia 2003 roku

nr uprawnień 7131/39/P/2003

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Wojciech Krawczuk

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i uzyskuje


uprawnienia budowlane

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.




Przewodniczący Komisji
Andrzej J. Nowak
architekt



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wojciech Jerzy Krawczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/39/P/2003**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **WP-0488**.

Członek czynny od: 2004-04-01 00:00:00 r.

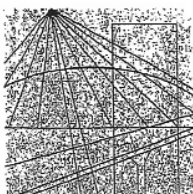
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-01-2011 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0488-AEF7-9474-4F85-41AA



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań,2010-08-13

ZAŚWIADCZENIE

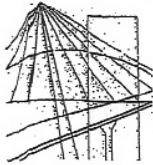
Pan/Pani **Adam Stanisław Rejdukowski**
miejsce zamieszkania **Os. Stefana Batorego 29/85,**
60-687 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0302/09**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-10-01**
do dnia **2011-09-30**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-48/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Adam Stanisław Rejdukowski

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 03 marca 1979 r. w Goleniowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0189/PWOE/09**

dó projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczerpan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Adam, Stanisław Rejdukowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

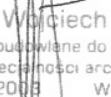

dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pan Adam, Stanisław Rejdukowski
60-687 Poznań, os. St. Batorego 29/85
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią art. 20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane (Dz.U.03.207.2016 – tekst jednolity: ost. zm. 2004.05.31 Dz.U.0493.888) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany modernizacja sali sesyjnej oraz sali konferencyjnej w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu z uwzględnieniem poprawy ich akustyki w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań, dz. nr 128/6, ark. 14, obręb Jeżyce został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch.  Wojciech Krawczuk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr ewid. 7131/39/P/2008 WOIA-WP 0488

mgr inż. arch. Wojciech Krawczuk

mgr inż. Adam Rejdukowski

mgr inż. Adam Rejdukowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych
nr ewidencyjny WKP.0189/P/WCE/09

1. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: Modernizacja sali sesyjnej oraz sali konferencyjnej w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu z uwzględnieniem poprawy ich akustyki w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań, dz. nr 128/6, ark. 14, obręb Jeżyce

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji sali sesyjnej oraz sali konferencyjnej zlokalizowanych na III p. w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu wraz z wymianą umeblowania ruchomego. Projekt uwzględnia poprawę akustyki tych pomieszczeń. Dodatkowo projekt obejmuje swoim zakresem wytyczne remontowe dla części korytarza III p. wraz z przyległymi do niego pomieszczeniami biurowymi i gospodarczo-socjalnymi.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt instalacji elektroenergetycznych – ANEKS 2000 – autor „Inwestprojekt” Sp. z o. o.
- Projekt modernizacji budynku, projekt konstrukcyjny – aneks 2000 – autor „Inwestprojekt” Sp. z o. o.
- Projekt systemu audiowizualnego – sala narad – autor: AV Projekt mgr inż. Dariusz Borowiecki
- Analiza akustyczna – sala narad – autor: AV Projekt mgr inż. Dariusz Borowiecki
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót. System audiowizualny – sala narad – autor: AV Projekt mgr inż. Adam Borowiecki
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego – autor: st. kpt. inż. w st. sp. Ryszard Rakower
- Umowa z Inwestorem
- Przepisy Prawa Budowlanego
- Wizja lokalna
- Koncepcja zatwierdzona przez Inwestora

1.3. DANE OGÓLNE

Budynek Starostwa Powiatowego w Poznaniu zlokalizowany przy ul. Jackowskiego 18, sąsiaduje od wschodu z ul. Krawszewskiego, a od południa i zachodu z terenami po niedziałających już Zakładach Odzieżowych „Modena”. Jest to budynek użyteczności publicznej, czterokondygnacyjny, podpiwniczony, składający się z czterech segmentów, w budynku znajdują się pomieszczenia przede wszystkim o charakterze biurowym związane z obsługą administracji samorządowej w powiecie poznańskim. Przedmiotem niniejszego opracowania jest fragment III p. (4 kond.) - segment „C”, z pomieszczeniami Rady Powiatu oraz salą sesyjną.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ UŻYTKOWYCH

314. Korytarz	71,09
315. Sala konferencyjna	61,03
316. Gabinet	19,86
317. Gabinet	16,04
318. Kuchnia	10,08
319. Sala sesyjna	255,75
320. Palarnia	20,35
321. Gabinet	19,33
322. Gabinet	18,52
323. Gabinet	19,89
Razem:	511,94 m ²

1.5. DANE TECHNICZNO-REALIZACYJNE

1.5.1. SYSTEM REALIZACJI

Obiekt przeznaczony jest do realizacji przez wykwalifikowane ekipy rzemieślnicze. Technologia prac wg rysunków i opisów.

1.5.2. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Elementy konstrukcyjne budynku – bez zmian

Ścianka wewnętrzna – w sali sesyjnej ścianka działowa z płyt g-k na konstrukcji z profili stalowych mocowanych do

podłoża i konstrukcji nośnej sufitu.

W miejscach osadzenia nowoprojektowanych drzwi w ściankach działowych korytarza, z płyt g-k na konstrukcji z profili stalowych, należy wykonać otwory drzwiowe uzupełniając krawędzie otworu profilem stalowym.

Rampa – rampa niwelującej różnicę wysokości posadzek pomieszczeń (wyjście z sali sesyjnej na klatkę schodową w seg. D) w konstrukcji z płyty OSB, powierzchnia rampy płyta OSB wykończona wykładziną podłogową (patrz pkt. 1.5.3.)

1.5.3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO

Wykładzina podłogowa – wykładzina PCV np. Pearlazzo PuR Polyflor lub równoważna, ubytki w posadzce do wypełnienia przez masę samopoziomującą gr. 3 mm; kolorystyka wykładzin wg rysunku

Cokół przypodłogowy – listwa cokołowa laminowana kolorystyka, klejona do ściany wg rysunków

Panele drewniane ściennie i sufitowe – w sali sesyjnej i konferencyjnej ściany należy wykończyć systemową okładziną ścienną o podwyższonych właściwościach akustycznych – płyta wiórowo-gipsowa lub MDF w naturalnej okleinie drewnianej, klonowej na podkonstrukcji aluminiowej np. Gustafs Panel System lub równoważną, rodzaje okładziny i system montażowy Capax lub równoważny wg. rysunków. Panele perforowane ze wzorem akustycznym należy stosować z flizeliną akustyczną i 4 cm warstwą wełny mineralnej wg zaleceń producenta. Płyty stanowiące obudowy grzejników bez flizeliny i bez wełny mineralnej.

Na rysunkach pokazano miejsca występowania paneli na ścianach jak również na słupach i na suficie w strefie przyokiennej oraz parapety.

Z uwagi na projektowane okładziny ściennie przykrywające grzejniki stalowe w sali sesyjnej należy zlikwidować głowice termostatyczne na zaworach przygrzejnikowych. W to miejsce należy wykonać na dwóch nitkach przypodłogowych na odcściach od pionów 9 i 10 (na powrocie) zawory Dn25 typ V136 np. firmy Honeywell lub podobny o takich samych parametrach. Na zaworach zamontować liniowy siłownik termiczny MT4-230-NO M30 x 1,5 firmy Honeywell lub podobny o takich samych parametrach. Siłowniki pozostaną otwarte w przypadku braku prądu oraz przy niskiej temperaturze w sali sesyjnej. Pracą siłownika będzie sterował termostat zamontowany na ścianie przy drzwiach wejściowych T6360A1079 230 V SPDT również firmy Honeywell lub podobny o takich samych parametrach.

Również w Sali spotkań na pionie 11 wg dokumentacji powykonawczej należy zamontować jeden zawór Dn25 wraz z siłownikiem i termostatem. Grzejnik w pomieszczeniu zaplecza Sali musi być podłączony z pominięciem sterowania.

Zawory odpowietrzające układ c.o. Skrócić do wysokości parapetów.

Ściany – ściany w miejscach gdzie nie występuje panel drewniany malowane farbą akrylową zmywalną np. Caparol lub równoważna kolorystyka wg rysunków

Podsufitka – zastosowano trzy rodzaje sufitów podwieszanych (wg oznaczeń na rysunkach) np. Rockfon MonoAcoustic i Rockfon SONAR i Rockfon Contour lub równoważne w kolorze białym

Obudowa słupów, ściana wizerunkowa – słupy konstrukcyjne oraz ściana wizerunkowa w sali konferencyjnej wykończone płytą MDF laminowaną – kolorystyka wg rysunków

Wszystkie zastosowane stałe elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz oraz wykładziny muszą być co najmniej trudno zapalne, a ich produkty rozkładu termicznego nie mogą być toksyczne i intensywnie dymiące.

1.5.4. STOLARKA OKIENNA

Stolarka okienna bez zmian. Na wszystkich oknach w salach należy zainstalować rolety okienne elektryczne, tkanina podgumowana, sterowane radiowo. Kolorystyka wg rysunków

1.5.5. STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi wewnętrzne – do pomieszczenia nr 323 oraz do sali sesyjnej. Drzwi drewniane, pełne w okleinie drewnianej nawiązującej do drzwi istniejących.

1.5.6. WYPOSAŻENIE MEBLOWE

Stoły – 140 x 75 x 73 cm, elementy konstrukcyjne stołu wykonane ze stopu aluminiowego, blat z płyty Multiplex w okleinie klonowej, nogi składane, stół prezydencki w wymiarze 250 x 100 cm z dodatkowymi nogami i blendą zasłaniającą (biała pleksi).

Krzeseła – elementy konstrukcyjne krzesła wykonane ze stopu aluminiowego, siedzisko z oparciem wykonane z profilowanej sklejki w

okleinie klonowej, krzesła z podłokietnikami z możliwością sztaplowania np. Sitag Plio lub równoważne.

Wózki meblowe - do stołów i krzeseł stosować określone przez producenta wózki do ich transportu w ilości odpowiadającej ilości wyposażenia w meble ruchome.

Mównica, Stojak na flagi, Szafka stojąca – meble z płyty MDF w okleinie drewnianej, klonowej do wykonania przez wyspecjalizowany zakład stolarski. Szczegóły wykonawcze na rysunkach.

1.5.7. ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ

System wystawienniczy – w sali sesyjnej wzdłuż ściany z oknami – szyna sufitowa np. Arti-Teq Top Rail lub równoważny z systemem linek nylonowych i samozaciskowymi haczykami do obrazu np. haczyk Loqquer Arti-Teq lub równoważny.

Godło państwowe i Powiatu - tafla szklana podklejona folią, na szkłe godła wycięte z folii samoprzylepnej.

Logo powiatu - wycięte z pleksi barwionego w masie gr. 4 mm na dystansie z pleksi bezbarwnej gr. 10 mm, na dibondzie, klejone do panelu drewnianego.

Szczegóły wykonawcze na rysunkach.

1.5.8. WYPOSAŻENIE SAL W SYSTEM AUDIOWIZUALNY

wg Projekt systemu audiowizualnego – sala narad – autor: AV Projekt mgr inż. Dariusz Borowiecki.

1.5.9. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oprawy oświetleniowe wpuszczane w strop Deltalight Midiline lub równoważne oraz downlighty np. System Easy lub równoważne, wiszące np. Deltalight Midiline lub równoważne oraz ewakuacyjne np. Spectra Walker lub równoważne.

1.5.10. KOLORYSTYKA

Kolorystyka zastosowanych materiałów została oznaczona na rysunkach.

1.5.11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Budynek: średniowysoki (SW): wysokość nie przekracza 25 m
2. Klasyfikacja pożarowa obiektu: ZL III/ZLI (sala sesyjna)/ PM - piwnica ($Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$). Budynek nie posiada pomieszczeń zagrożonych wybuchem.
3. Wymagana klasa odporności pożarowej budynku: „B”
4. Projekt modernizacji sal nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku określonych w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu autorstwa st. kpt. inż. w st. sp. Ryszarda Rakowera.
5. Wszelkie prace wykonawcze nie mogą pogarszać istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej, ani zaniżać klasy odporności ogniowej elementów budynku, w szczególności prace związane z montażem sufitów podwieszanych.

W modernizowanych salach należy bezwzględnie utrzymać istniejące instalacje i urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową.

5. Drogi ewakuacyjne: - bez zmian przez klatki schodowe w segmentach B i D
6. Instalacja pożaru dla seg. C – bez zmian
7. Sprzęt przeciwpożarowy: - bez zmian, gaśnice ABC
8. Hydranty wewnętrzne: - bez zmian, zlokalizowane przy kl. schodowych

1.5.12. OBSŁUGA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dostęp dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach na III p. zapewniony jest poprzez dźwig osobowy. Wyjście z sali sesyjnej w kierunku kl. schodowej w seg. D za pomocą rampy niwelującej różnicę wysokości posadzek pomieszczeń.

2. UWAGI KOŃCOWE

1. UWAGA: Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcji producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.

2. Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddozorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

3. Niniejsza dokumentacja zostanie uzupełniona o szczegółowe rozwiązania techniczne, detale, wykaz zastosowanych materiałów w projekcie wykonawczym. Projekt budowlany bez w/w dokumentacji wykonawczej nie może stanowić podstawy do realizacji budowy.

4. W przypadku wykrycia niezgodności w projekcie należy bezzwłocznie powiadomić projektanta.

5. Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

opracował:

mgr inż. arch. Wojciech Krawczuk

3. OPIS TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Tematem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne znajdujące się na 3 piętrze budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu obejmujące pomieszczenia sali sesyjnej, konferencyjnej.

W pomieszczeniu piwnicy znajduje się istniejąca rozdzielnia główna RG z której zasilana jest istniejąca tablica piętrowa TP8 znajdująca się w pomieszczeniu 318.

Z uwagi na brak możliwości rozbudowy tablicy TP8 dla potrzeb branży elektroakustyki i systemu audiowizualnego zaprojektowano tablicę ozn. TP8.1 w pomieszczeniu nr 317. Tablica zasilana jest z istn. tablicy TP8 przewodem typu YDY 5x6 mm² ułożonym w p/t.

Zaprojektowano rozdzielnicę naścienną o IP40 i wymiarach całkowitych / 485x250x120 /np. typu Ekinox 3x12 Legrand. Układ sieciowy TN-S.

Dla potrzeb projektowych modernizacji w/w sal w istniejącej tablicy TP8 należy wykonać zmiany zgodnie z rys. Schemat istn. tablicy TP8 - 3 piętro/ fragment.

Osprzęt modułowy nie ulega zmianom.

Podstawowy schemat zasadniczy tablicy piętrowej TP8 znajduje się w P.T. Instalacje elektroenergetyczne – aneks 2000 oprac. 07.2000 roku przez INWESTPROJEKT.

2. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Oświetlenie pomieszczeń opracowano w oparciu o normę oświetleniową EN 12464-1:2003. Dobór ilości opraw obliczono za pomocą programu komputerowego.

Zastosowano oprawy zwieszakowe i do wbudowania w strop podwieszany jako oświetlenie podstawowe. Wysokość montażu opraw zwieszakowych wg wytycznych.

Na wypadek zaniku napięcia w pom. 319, 315 przewidziano niezależne nastropowe oprawy ewakuacyjne 3h, praca na ciemno (3C), które należy wyposażyć w samoprzylepny znak ewakuacyjny - piktogram.

Zastosowano również oprawy 2-funkcyjne współpracujące z modułem zasilania awaryjnego 3h, spełniające rolę oświetlenia podstawowego i awaryjnego (ozn. „AW”) w pom. sali sesyjnej i konferencyjnej.

Załączenie opraw oświetlenia awaryjnego następuje samoczynnie po zaniku napięcia. Zastosowano przewody : YDYp 3 x 1,5 mm² i YDYp 4 x 1,5 mm² (z dodatkową fazą – „czuwającą”).

W instalacji oświetleniowej stosować przewody kabelkowe typu YDY i YDYp (750V) o przekrojach opisanych na schematach ideowych.

Instalacje oświetleniowe należy wykonać jako podtynkowe, w sufitach podwieszanych luzem na konstrukcji oraz w istniejących korytkach kablowych.

Załączanie opraw oświetleniowych w pomieszczeniu sali sesyjnej odbywa się poprzez podświetlany przycisk, który steruje przełącznikiem bistabilnym umieszczonym w tablicy TP8. Dwie grupy po 9 przycisków zlokalizowane są przy wyjściach z sali. Jedną grupę przycisków należy przenieść w inne miejsce zgodnie z rysunkiem wymieniając przewody sterujące YDY3x1,5mm² wyprowadzone z tablicy TP8.

Do sali konferencyjnej ułożyć nowe zasilanie obwodu oświetleniowego przewodem typu YDY 3x1,5mm². Lokalizacja istniejących wyłączników dwubiegunowych pozostają bez zmian.

Rozmieszczenie i typy dobranych opraw podano na rzutach instalacji oświetleniowych.

Zasilanie zegara elektrycznego cyfrowego wykonać przewodem YDY 3x1,5mm² z tablicy TP8.

3. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH OGÓLNYCH

Na rys. Instalacji gniazd wtyczkowych – 3 piętro pokazano wybrane istniejące gniazda wtyczkowe pojedyncze p/t 230V, AC (przeznaczenia ogólnego) w ramach podwójnych w ścianie ceglanej, które należy zdemontować.

Nowe gniazda zamontowane będą w projektowanych okładzinach ściennych pokrytych okleiną koloru klon.

Istniejące puszkę p/t w ścianach wykorzystać jako puszkę łączeniową dla podłączenia przewodu YDY3x2,5mm²/750V zasilającego nowe gniazda w projektowanych okładzinach. Do połączeń wykorzystać listwy zaciskowe Nylbloc z wkrętami samoblokującymi. Istniejące puszkę p/t osłonić pokrywką.

Serie, kolorystykę osprzętu elektrycznego i wysokość montażu, wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie architektonicznym.

Gniazda ogólne, wyłączniki podświetlane, przyciski podświetlane sterowania oświetleniem w ramach seria Sistema Life – Legrand komplet, kolor aluminium. Gniazda zasilania gwarantowanego kolor czerwony z blokadą, gniazda systemu audio kolor biały, gniazda komputerowe podwójne RJ45 kat 5E kolor biały.

4. INSTALACJA ZASILANIA ROLET WEWNĘTRZNYCH

W istn. tablicy TP8 z rezerwowych zabezpieczeń zasilane są obwody rolet okiennych wewnętrznych. Przewody YDY 3x1,5 mm² doprowadzić do puszek p/t 72x72mm w pobliżu wnęki okiennej. Sterowanie roletami w sali sesyjnej odbywa się z pilota drogą radiową lub z kasety w pomieszczeniu 317 zabudowanej przy wejściu.

W sali konferencyjnej sterowanie jest rozwiązane podobnie.

5. INSTALACJA ZASILANIA GNIAZD INFORMATYCZNYCH

W pomieszczeniach sali sesyjnej i konferencyjnej zastosowano zespoły gniazd wtyczkowych o różnej konfiguracji dla potrzeb teleinformatycznych (PEL).

W zespole występują gniazda:

dwa gn. ogólne 230V, AC zasilania podstawowego w kolorze aluminium
trzy gn. komputerowe 230V, AC zasilania gwarantowanego w kolorystyce czerwonej 2P+Z z blokadą
dwa gn. teleinformatyczne RJ45 kat.5E w kolorystyce białej
W/w gniazda p/t zamontować w ramach wielokrotnych korzystając z katalogu firmy np. Legrand seria Sistena Life kolor aluminium.

W pomieszczeniu sali sesyjnej istniejące PEL-e zamontować we wskazanych miejscach wg nowej aranżacji w ścianie wykonanej z okładzin ściennych.

W miejscach w których istnieje konieczność przeniesienia zespołu PEL ze ściany ceglanej na projektowaną ścianę wykonaną z okładzin ściennych należy postąpić podobnie jak w punkcie „Instalacje gn. wtyczkowych ogólnych”.

Do gniazda teleinformatycznego – komputerowego przewód nieekranowany w nowej ścianie należy wymienić.

W sali konferencyjnej na ścianie okiennej zaprojektowano dwa zespoły PEL-i. Przewody do zespołu należy prowadzić podobnie jak w projekcie podstawowym tj. przez kondygnację niższą w istniejących korytkach kablowych z tablicy TP8 i rozdzielnic napięć gwarantowanych RGN10.

Rozdzielnicę RGN10 rozbudować o 1 wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25-30A i 2 wyłączniki nadprądowe S301 B16 dla potrzeb gn. komputerowych 230V, AC.

W tablicy TP8 z zabezpieczenia rezerwowego F37 zasilić gniazda zasilania podstawowego 230V,AC w zespole PEL.

Tablice znajdują się w pomieszczeniu nr 318. Przejścia przez stropy wykonać w rurkach osłonowych RK.

Przewód nieekranowany 4 parowy kat. 5+ do gn. teleinformatycznego w zespole PEL wyprowadzić z patch paneli szafy krosowej FD3 znajdującej się na 3 piętrze pomieszczenie nr 312.

Zasilanie gniazd wtyczkowych przeznaczenia ogólnego i komputerowych wykonać przewodami YDY 3x2,5mm/ 750V.

Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunkach instalacji gniazd wtyczkowych.

6. SYSTEM AUDIOWIZUALNY

Dla potrzeb systemu audiowizualnego sali sesyjnej i konferencyjnej w projektowanej tablicy TP8.1 (pomieszczenie nr 317) zabudowane zostały zabezpieczenia obwodów urządzeń tj. projektory, ekrany, przyłącza ściennie 230V,AC.

Gniazda wtyczkowe pojedyncze dla projektorów należy montować na suficie. Zasilanie ekranów zakończyć puszką rozgałęźną. Przyłącza ściennie do szaf RACK wykonać jako gniazda p/t podwójne, a do pozostałych przyłączy gniazda p/t pojedyncze.

Przewody YDY3x1,5mm² układać częściowo w istniejących korytkach kablowych, na konstrukcji sufitów podwieszanych i p/t przy podejściach pionowych do gniazd.

Kolorystykę gniazd, wysokość montażu wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie architektonicznym.

7. INNE

Z powodu modernizacji sali sesyjnej i konferencyjnej lokalizacja części osprzętu ulega zmianie. Przewody zasilające urządzenia tj. termostat, wyłącznik sterowania roletami zewnętrznymi, itd. winny być wymienione na taki sam typ.

8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolowanie części czynnych. Jako uzupełnienie ochrony podstawowej zastosowano system ochrony przed porażeniem elektrycznym : samoczynne szybkie wyłączenie oraz przewód ochronny PE z wyłącznikiem różnicowoprądowym o znamionowym prądzie różnicowym 30mA. Te same wyłączniki różnicowoprądowe służą jako ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim gdyż zapewniają odpowiednie szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na dostępnych elementach przewodzących urządzeń elektrycznych.

Oznaczenie przewodów w instalacji elektrycznej stosować zgodnie z normą tj. przewody fazowe w dowolnych kolorach za wyjątkiem żółtego, zielonego, jasnoniebieskiego, przewód neutralny N jasnoniebieski, przewód ochronny PE żółtozielony.

Bolce uziemiające gniazd wtyczkowych przyłączyć do przewodu ochronnego PE.

Po wykonaniu instalacji należy dokonać przeglądu , wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki zapisać w protokole pomiarów .

9. UWAGI :

Przekucia, układanie rurek osłonowych wykonać na etapie prac budowlanych.

Wszystkie prace elektroinstalacyjne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji, samoczynnego wyłączenia oraz prawidłowego działania wyłączników ochronnych.

Po ułożeniu projektowanych przewodów sieci strukturalnej należy również dokonać pomiaru przepustowości.

Wyniki pomiarów w formie protokołów przekazać inwestorowi.

Wszystkie gniazda 230V, AC opisać podając oznaczenie tablicy i nr odvodu np. TP8/37.

Przyciski oświetlenia sali sesyjnej opisać podając oznaczenie grupy lamp np. B zgodnie z rysunkiem.

opracował:

mgr inż. Adam Rejdukowski

3. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

3.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Sala sesyjna oraz sala konferencyjna w budynku Starostwa Powiatowego w Poznaniu
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

3.2. NAZWA I ADRES INWESTORA:

Starostwa Powiatowego w Poznaniu,
ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

3.3. PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Wojciech Krawczuk

3.4. ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

W ramach zamierzenia budowlanego zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

- roboty rozbiórkowe – sufity podwieszane, demontaż drzwi z ościeżnicą
- wykonanie posadzek – wylewka samopoziomująca, klejenie wykładziny
- rozprowadzenie wewnętrznych instalacji elektrycznych i sieci strukturalnej
- wykonanie podkonstrukcji stalowej dla podwieszanych sufitów i paneli drewnianych, montaż sufitów i paneli ściennych
- wykonanie ścianki wewnętrznej
- osadzenie drzwi do pomieszczeń
- osadzenie opraw oświetleniowych, łączników, gniazd wtykowych
- montaż rolet okiennych, systemu wystawienniczego
- montaż elementów identyfikacji wizualnej
- gipsowanie i malowanie ścian i sufitów

3.5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Budynek Starostwa Powiatowego w Poznaniu zlokalizowany przy ul. Jackowskiego 18, sąsiaduje od wschodu z ul. Krawszewskiego, a od południa i zachodu z terenami po niedziałających już Zakładach Odzieżowych „Modena”. Jest to budynek użyteczności publicznej, czterokondygnacyjny, podpiwniczony, składający się z czterech segmentów, w budynku znajdują się pomieszczenia przede wszystkim o charakterze biurowym związane z obsługą administracji samorządowej w powiecie poznańskim.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest fragment III p. (4 kond.) - segment „C”, z pomieszczeniami Rady Powiatu oraz salą sesyjną.

3.6. ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH

A. prace montażowe konstrukcji stalowej - ryzyko upadku z wysokości, przywalenia spadającymi elementami konstrukcji, uderzenie spadającym przedmiotem, spawanie

C. prace montażowe, malarskie – ryzyko upadku z wysokości, przywalenia spadającymi fragmentami sufitów, zapylenie pyłem, nadmierny hałas przy stosowaniu urządzeń elektromechanicznych, uderzenie spadającym przedmiotem

D. prace z urządzeniami mechanicznymi i zasilanymi en. elektryczną – porażenie prądem, urazy spowodowane awarią maszyn, nadmierny hałas i wibracje

E. używanie na budowie pojazdów zasilanych z linii napowietrznych – nie przewiduje się

F. prowadzenie robót w kesonach i atmosferze – nie przewiduje się

G. używanie na budowie materiałów wybuchowych – nie przewiduje się

H. używanie na budowie substancji chemicznych i biologicznych – poza środkami wykończeniowymi (farba, lakiery) – nie występuje

I. nie przewiduje się robót, w trakcie których wystąpi promieniowanie jonizujące

3.7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Przy prowadzeniu robót należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami BHP, nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie BHP.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy pracodawca obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

3.8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM NA BUDOWIE

1. Roboty budowlane, montażowe, rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy.

2. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej - kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP.

3. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania.

4. Wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione.

5. Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić częściowo lub całkowicie w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

6. Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelnie zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

7. Teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m.

8. Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami z daszkami ochronnymi.

9. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu i ze spadkiem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i dostatecznie wytrzymałe na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów itp. jest zabronione. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić, co najmniej o 1 m więcej niż szerokość przejścia lub przejazdu.

10. Rusztowania powinny:

- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku.

11. Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań.

12. Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni szelkami ochronnymi z linką z amortyzatorem umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań.

13. Zabronione jest ustawianie i rozbiieranie rusztowań:

- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołodzi,
- podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek

14. Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.

15. Podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowania powinno zapewnić jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.

16. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne.

17. Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających. O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje kierownik robót.

18. Materiał z ewentualnej rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko.

19. Roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami (dotyczy także malowania elementów stalowych).

20. W czasie wykonywania robót impregnacyjnych (malarskich) zabronione jest:

- palenie tytoniu,
- spożywanie posiłków,
- dotykanie rękami ciała, zwłaszcza oczu

21. Przy wykonywaniu robót z użyciem klejów, materiałów izolacyjnych, lakierów i farb i wszelkich innych tego typu substancji – należy zachować środki ostrożności wynikające z norm i przepisów oraz zaleceń producentów produktów.

22. Niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych (malarskich) oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem.

23. Przy wykonywaniu pokrycia dachów w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu.

24. Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym, niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.

25. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

26. Teren, na którym odbywa się montaż elementów obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

27. Przed przystąpieniem do robót montażowych pracownicy powinni być zapoznani z programem montażu i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jego wykonania.

28. W czasie montażu przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.

3.9. UŻYTKOWANIE OBIEKTU – OBSŁUGA

- ze względu na sposób użytkowania obiektu w obiekcie nie występują żadne szczególne źródła zagrożenia ludzi
- obiekt został zaprojektowany w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników przy jego normalnej eksploatacji.

3.10. GROMADZENIE I UTYLIZACJA ODPADÓW

- bez zmian

3.11. UTYLIZACJA ŚCIEKÓW

- bez zmian

3.12. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

3.12.1. Oddziaływanie akustyczne:

- źródła hałasu w budynku – nie występuje
- urządzenia wewnętrzne nie stanowią żadnego zagrożenia dla warunków akustycznych otoczenia z uwagi na stłumienie hałasu przez ściany budynku. Ponadto w salach objętych opracowaniem poprawiono właściwości akustyczne poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów wykończeniowych o podwyższonej izolacyjności akustycznej

3.12.2. Oddziaływanie gospodarki ściekami:

- bez zmian

3.12.3. ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich,
- materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.,
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.,
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

Opracował:

mgr inż. arch. Wojciech Krawczuk

4. SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ I WYPOSAŻENIA

Karta Specyfikacyjna – wykładzina Pearlazzo PuR

- Gładka wykładzina pcv z kontrastowymi oraz perlowymi chipsami
- grubość 2,0 mm, rulon 2X20 m
- waga 2950 g/m²
- Klasyfikacja użytkowa 34/43
- zabezpieczona fabrycznie poliuretanem (pełne zabezpieczenie) – nie wymaga konserwacji po montażu wykładziny
- Spawana termicznie
- Zabezpieczona środkiem antybakteryjnym
- Posiada certyfikat MRSA (brak możliwości rozwoju na wykładzinie szkodliwych bakterii, grzybów i szczepów drobnoustrojów)
- antypoślizgowa Klasa D, Grupa R9
- Ścieralność EN 660-2 – grupa T
- Trudnozapaalna wg PN-B-02854:1996 B1
- Certyfikat A+BRE – posiada
- AgBB VOC test -posiada (wykładzina nie emituje szkodliwych substancji)
- Posiada certyfikat Floor Score – spełnia wymagania dotyczące budynków ekologicznych w standardzie LEED
- Antystatyka 2kv
- Posiada 15-o letnią gwarancję

Paleta kolorystyczna obejmuje 24 kolory

Stół konferencyjny SITAG PLIO

Wymiary:

Długość 140 cm, szerokość 75 cm, wysokość 73 cm

Wykonanie:

Składna podstawa:

Wszystkie elementy, za wyjątkiem prętów stabilizujących rozłożone nogi, wykonane ze stopu aluminium AL 226 (EN-AC 46 000) metodą odlewania wysokociśnieniowego zimnokomorowego, polerowane na wysoki połysk.

Nogi podstawy składane, wyglądem zbieżne estetycznie ze stelażem krzesła konferencyjnego. Wpisane w trapez w wym. podstaw 700 mm oraz 540 mm, wysokości 705 mm, z wyraźnym przegięciem na wysokości 565 mm, pozwalającym na większą stabilność i wytrzymałość. O zróżnicowanym przekroju w kształcie nieregularnego rombu o zaokrąglonych kątach, o wymiarach od 42 mm w najgrubszym miejscu przegięcia nogi do 27 mm na jej końcach.

Nogi zakończone ruchomymi, stożkowymi stopkami z tworzywa, o śr. 40 mm, z możliwością poziomowania oraz dopasowania do nierówności podłoża, mocowane na stalowym trzpieniu.

Mocowanie podstawy

Aluminiowy element górnej części każdej nogi ukształtowany w 2 skrzydła o grubości min. 0,7 mm. Mocowane do blatu w min. 3 punktach w każdej strony. Element mocujący mechanizm składania nogi wykonany z aluminium mocowany do blatu w min 4 punktach.

Mechanizm składania

Mechanizm składania podstawy za pomocą specjalnego aluminiowego klipsa wymagającego posiadającego wygodne i bezpieczne zakończenie w kształcie koła. Złożone podstawy stołu położone mają być równoległe do powierzchni blatu stołu, co pozwala na składowanie oraz transport stołów na zminimalizowanej powierzchni.

Łączny wymiar stołu po złożeniu nie może przekraczać 1400 x 750 x 65 mm

Blat stołu wykonany z płyty z brzozy Multiplex o konstrukcji przekroju plastra miodu opartego na wzmocnionej ramie, o grubości 22 mm pokrytej okleiną naturalną kolorze klonu. Wyraźnie widoczna struktura sklejki na krawędzi blatu. Krawędzie blatu zaokrąglone – promień ok. 3 mm. Blat z uchwytem - otworem owalnym (również z widoczną strukturą sklejki) w części centralnej pozwalającym na przeprowadzenie okablowania np. do laptopa lub sprzętu multimedialnego oraz służącym do łatwego przenoszenia i składania stołu. Otwór wykończony identycznym zaokrągleniem jak krawędzie zewnętrzne stołu.

Wymagany jest atest badań wytrzymałościowych.



Stół prezydialny SITAG PLIO

Wymiary:

Długość 250 cm, szerokość 100 cm, wysokość 73 cm

Wykonanie:

Wszystkie elementy, za wyjątkiem prętów stabilizujących rozłożone nogi, wykonane ze stopu aluminium AL 226 (EN-AC 46 000) metodą odlewania wysokociśnieniowego zimnokomorowego, polerowane na wysoki połysk.

Nogi podstawy wyglądem zbieżne estetycznie ze stelażem krzesła konferencyjnego. Wpisane w trapez w wym. podstaw 700 mm oraz 540 mm, wysokości 705 mm, z wyraźnym przegięciem na wysokości 565 mm, pozwalającym na większą stabilność i wytrzymałość. O zróżnicowanym przekroju w kształcie nieregularnego rombu o zaokrąglonych kątach, o wymiarach od 42 mm w najgrubszym miejscu przegięcia nogi do 27 mm na jej końcach.

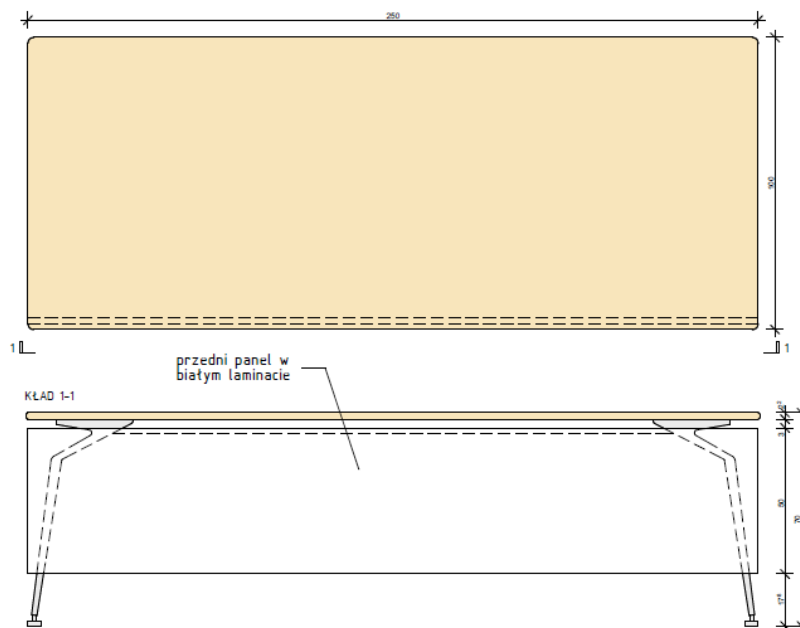
Nogi zakończone ruchomymi, stożkowymi stopkami z tworzywa, o śr. 40 mm, z możliwością poziomowania oraz dopasowania do nierówności podłoża, mocowane na stalowym trzpieniu.

Mocowanie podstawy

Aluminiowy element górnej części każdej nogi ukształtowany w 2 skrzydła o grubości min. 0,7 mm. Mocowane do blatu w min. 3 punktach w każdej strony. Element mocujący mechanizm składania nogi wykonany z aluminium mocowany do blatu w min 4 punktach.

Panel przedni wykonany z tworzywa plexi.

Blat stołu wykonany z płyty z brzozy Multiplex o konstrukcji przekroju plastra miodu opartego na wzmocnionej ramie, o grubości 22 mm pokrytej okleiną naturalną kolorze klonu. Wyraźnie widoczna struktura sklejki na krawędzi blatu. Krawędzie blatu zaokrąglone – promień ok. 3 mm.



Krzesło SITAG PLIO

Wymiary:

wysokość całkowita ok. 85 cm, wysokość siedziska ok. 48 cm, szerokość siedziska 43 cm, , szerokość całkowita ok. 65 cm, wysokość oparcia 40 cm

Wykonanie:

Podstawę stanowią dwie nogi w kształcie odwróconej litery „V” o rozstawie 47 cm. Przekrój poprzeczny nogi w kształcie czworokąta z zaokrąglonymi kątami oraz dwoma wypukłymi bokami. Nogi zwężające się ku dołowi. Nogi wykończone nakładanymi stopkami z tworzywa w kolorze czarnym, o wysokich parametrach odporności na uszkodzenia i zmianę wybarwienia.

Nogi połączone niezależnym wypukłym eliptycznym elementem poziomym o wym 46 x 14 x 2 cm dopasowanym swoim kształtem tak, aby zapewnić sztywność konstrukcji. Wszystkie elementy wykonane jako samodzielne odlewy ze stopu aluminium AL. 226 (EN-AC 46 00) metodą odlewania wysokociśnieniowego zimnokomorowego. Całość stanowić ma stabilną, sztywną podstawę z 4 punktami podparcia.

Postawa mocowana do siedziska za pośrednictwem dopasowanego obrysu do podstawy elementu z tworzywa w 4 punktach. Element ten ma stanowić jednocześnie specjalne dystanse z tworzywa zabezpieczające przed uszkodzeniami w trakcie sztaplowania.

Krzesło posiada wyprofilowane aluminiowe podłokietniki łączące się ze stelażem w środkowej części siedziska. Podłokietniki wykonane ze sklejki bukowej pokrytej okleiną naturalną w kolorze klonu, o grubości 0,2- 0,4 mm.

Siedzisko z oparciem wykonane z wyprofilowanej sklejki bukowej o grubości 1 cm pokrytej okleiną naturalną w kolorze klonu. Sklejka wysokiej jakości o gęstości 750-800 kg/m³, z oszlifowanymi krawędziami i kantami dodatkowo owoskowanymi, o zwiększonej odporności na uszkodzenia, z widoczną strukturą sklejki o przekroju 3 warstwy poprzeczne brzoźowe, 5 warstw wzdłużnych bukowych.

Siedzisko posiada zaokrąglenie krawędzi przedniej w celu zmniejszenia ucisku na mięśnie ud i zapobiegania drętwieniu kończyn dolnych podczas utrzymywania pochylonej do przodu pozycji ciała. Krzesło ma posiadać tapicerowana poduszkę na siedzisku i oparciu o grubości 10 mm.

Krzesło musi posiadać możliwość sztaplowania pionowego bez ograniczeń ilościowych. Tkanina o odporności na ścieranie min. 70.000 cykli Martindale'a, typu Rio Negro, skład 100% poliester, waga 260g/m². Kolorystyka do wyboru z palety kolorystycznej zawierającej min. 18 próbek, w tym czarny, niebieski, kappucino, kolorystyka do akceptacji przez architekta.

Krzesło musi posiadać: atest badań wytrzymałościowych.



Sufity podwieszane

Rockfon MonoAcoustic

Akustyczny monolityczny sufit podwieszany wykonany z płyt wypełniających Rockfon MonoAcoustic - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor biały w module 1200x900mm; grubość 30mm. Połączenia między płytami wypełnione szpachlą akustyczną Rockfon Mono następnie wygładzone z użyciem mechanicznej szlifierki. Całość pokryta dwukrotnie tynkiem akustycznym Rockfon Mono; zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym; malowanymi krawędziami bocznymi; płyta o pełnej stabilności wymiarowej o gwarantowanych i deklarowanych parametrach: współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha W=0,90$; reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A1; przewodność cieplna $\lambda=0,037\text{mW/mK}$; uwalnianie formaldehydu - Klasa E1; odporność na zginanie: Klasa 2/C/0N. Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 posiadający znak CE.

Rockfon SONAR X 1200x600x22

Akustyczny sufit podwieszany - składający się z płyt wypełniających ROCKFON SONAR - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor NCS S-0500-N (biały); w module 1200x600mm; grubość 22mm; krawędzi X (w pełni niewidoczna konstrukcja nośna, płyty symetryczne demontowalne do dołu) o fakturze białej, mikro-porowatej; zabezpieczonej od tyłu welonem szklanym; malowanymi krawędziami bocznymi; płyty stabilne wymiarowo o odporności do 100% wilgotności względnej. O parametrach gwarantowanych i deklarowanych w ramach Deklaracji Zgodności CE : akustycznych : - współczynnik $\alpha W=1,00$ (współczynniki : 125Hz-0,45;250Hz-0,85;500Hz-1,00;1000Hz-0,95;2000Hz-1,00;4000Hz-1,00); reakcja na ogień zgodnie z EN 13501_1 - Euro klasa A1 ; uwalnianie formaldehydu - Klasa E1; odporność na zginanie - Klasa 1/C/0N . Wyrób wykonany i wprowadzany do obrotu zgodnie z Normą EN 13964 "Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań" oraz oznakowany znakiem CE na podstawie Deklaracji Zgodności CE wydanej przez producenta. Konstrukcja nośna RockLink A składająca się z profili T24 (rozstaw profili głównych co 600mm) . O gwarantowanych i deklarowanych w ramach Deklaracji Zgodności CE parametrach: reakcja na ogień zgodnie z EN 13501_1 - Euro klasa A1; odporności na korozję - Klasa B: Nośności 10,2 kg/m² w kolorze białym GlobalWhite 001.

Rockfon Contour 1200x600x50

Akustyczny sufit podwieszany z pojedynczych płyt wypełniających (absorberów przestrzennych) ROCKFON CONTOUR z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor RAL 9016 (biały); w module 1200x600mm; grubość 50mm; krawędzi B, płyty symetryczne o gładkiej i malowanej fakturze; malowanymi krawędziami bocznymi; płyta o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej. O gwarantowanych i deklarowanych parametrach: pochłaniania dźwięku (deklarowana równoważna powierzchnia chłonna); reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A1; uwalnianie formaldehydu - Klasa E1; Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 posiadający znak CE.

System akustycznych okładzin ściennych i sufitowych

Dane do Istotnych Warunków Zamówienia:

A/ Opis materiału

1. konstrukcja nośna: system profili aluminiowych ze stopu: AlMgSi_{0,5}F22 wg DIN 1725, na ramach ustrojów akustycznych ze sklejki zabezpieczonej p.poż., z wypełnieniem z materiałów dźwiękochłonnych.
2. wykończenie powierzchni płyt: naturalna okleina drewniana max 0,7mm (fornir klonowy), lub papier SPANTEX o gramaturze 275g/m², pokryta trzykrotną warstwą lakieru UV-mat UVINOL max 50g/m², stopień odbicia 20
3. perforacja: wg założeń projektu akustycznego, z zabezpieczeniem przeciwpyłowym.
4. materiał bazowy:
a/ płyta wiórowo-gipsowa 12,5mm, gęstość 1250kg/m³, waga 15,70kg/m², przewodność termiczna 0,24W/Km, lub
b/ płyta MDF , gęstość 780kg/m³, waga 9,3kg/m², przewodność termiczna 0,14W/Km kształty i wymiary wg projektu akustycznego i projektu wnętrza.
5. wykończenie płyt: krawędzie paneli wykonane z litego drewna.

B/ Wymagania formalne dotyczące materiału

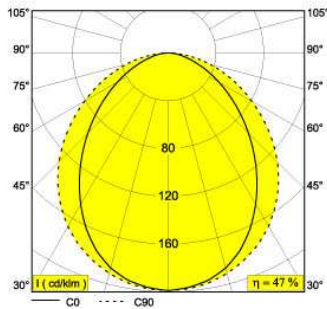
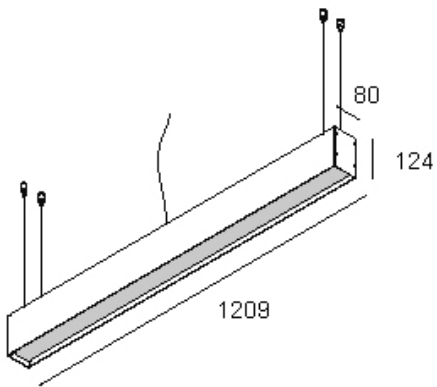
1. Aprobata Techniczna AT-15-7410/2009 na oferowany System Akustyczny.
2. Certyfikat potwierdzający niezapalność oferowanego materiału- Euroclass B-s1, d0 lub trudno zapalność Euroclass D-s1,d0
3. Dopuszczenie do stosowania w budownictwie – Świadectwo PZH.
4. Raport Akustyczny określający współczynniki pochłaniania dźwięku dla płyt perforowanych.
5. Deklaracja Zgodności producenta.

C/ Wymagania formalne dotyczące Wykonawcy:

1. Minimum 7 letnie doświadczenie w wykonywaniu tego typu przedsięwzięć
2. Certyfikat producenta autoryzujący Wykonawcę w zakresie montażu ustrojów akustycznych.
3. Wykonanie co najmniej 40.000,00 m² tego typu prac.

MIDILINE 80 P1254

298 01 88



◇ = ANO

DOWN

INCL.1 x MID80 54 PC SBL

INCL.4 x CABLE SUSP. SINGLE AUTO. 1.6m

INCL.1 x CABLE 3 x 0.75mm²

G5 / 230-240V / 50-60Hz / 1 x 2-MULTI-EVG

2 x T16HE 28W

2 x T16HO 54W

◇ CE 6.7 IP20 850°C 0,1

OPTIONS :

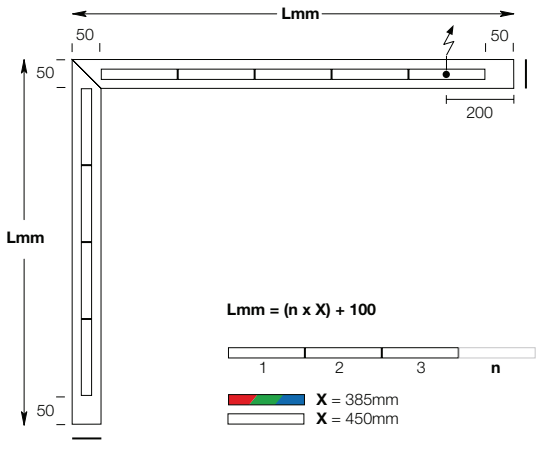
CABLE BASE R / S

COVERSET R 62-90-100 / S 62-80-90







For detailed installation instructions, please consult the manual.

DELTALIGHT®

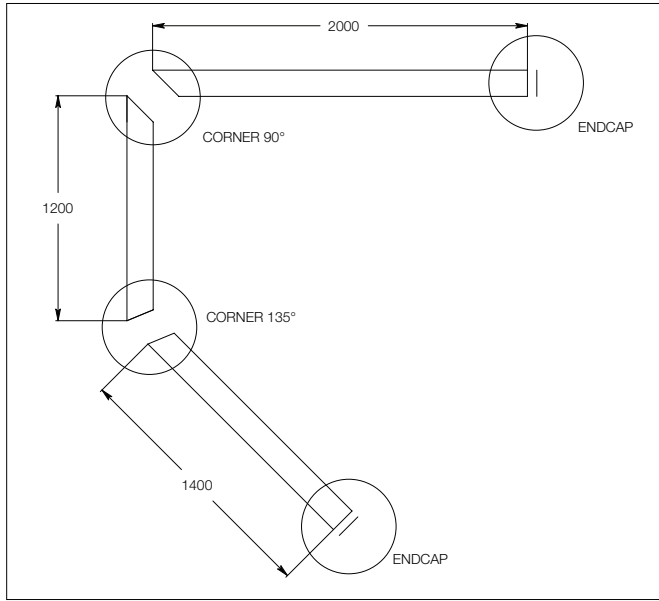
Headquarters Delta Light nv - Muizelstraat 2 - 8560 Wevelgem (Moorsele)
Tel +32 56 435 735 Fax +32 56 435 736 Email info@deltalight.com



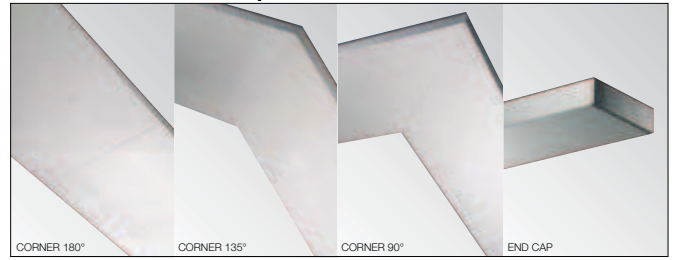
 Profile + RGB / Mono Led Modules

					RGB	MONO	
	REUNION		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ANO	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	RENDEZ-VOUS		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ANO	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MICROLINE 30 LED		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	MICROLINE 50 LED		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	RELATION 30		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ANO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	RELATION 50		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ANO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

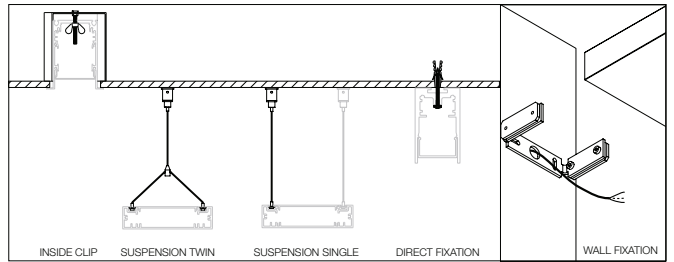
2 Dimensions



3 Corner & End Cap



4 Fixation



5 Supply

L 1,6 m / 3 x 0,75 mm²
L 6,0 m / 3 x 0,75 mm²

L 1,6 m / 5 x 0,75 mm²
L 6,0 m / 5 x 0,75 mm²

CABLE

CABLE BASE R

CABLE BASE S

					RGB	MONO	MAX. LEDSTRIP
300 90 50	LED POWER SUPPLY 1,2A	230-240V	10V-DC			<input type="radio"/>	4
300 90 51	LED POWER SUPPLY 5,0A	230-240V	10V-DC			<input type="radio"/>	12
300 90 96	LED RGB KIT 200	230-240V	200W	● ● ●			40
300 90 101	LED RGB KIT 60	230-240V	60W	● ● ●			12
300 90 102	LED RGB KIT 25	230-240V	25W	● ● ●			4

6 Light Modules

L 100

JACK

L 210

RB150

L 230

RB111

L 350

R7s

T16 PARALLEL

L 450 SYMMETRY

T16 SERIE

L 450

DOWN

PC / BAP / CONTINUOUS PC

DOWN-UP

PC / BAP / CONTINUOUS PC

UP

PC

BAP

CONTINUOUS PC

EMERGENCY UNITS : INT 409

7 Dimming

EVG DIM 1

1-10V CONTROL

→

DIM 1-10V

→

L 450

→

MAX. 30

→

EVG DIM 2

TOUCH

→

DIM DALI SWITCH

→

DIM

→

L 450

→

MAX. 15

→

DALI CONTROL

DALI CONTROL

→

DIM DALI-SWITCH

→

L 450

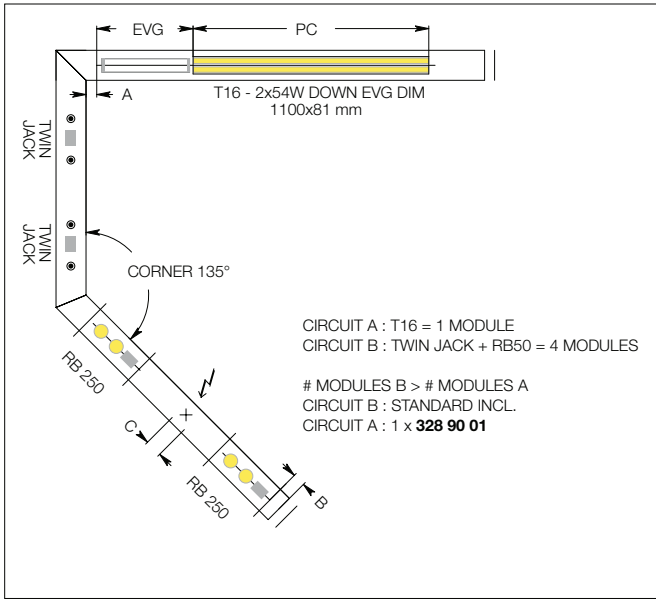
→

MAX. 30

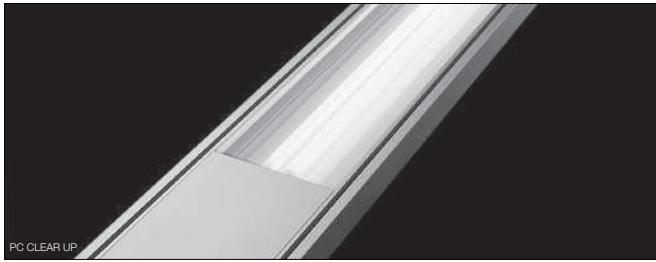
→

REMOTE CONTROLE : ON REQUEST

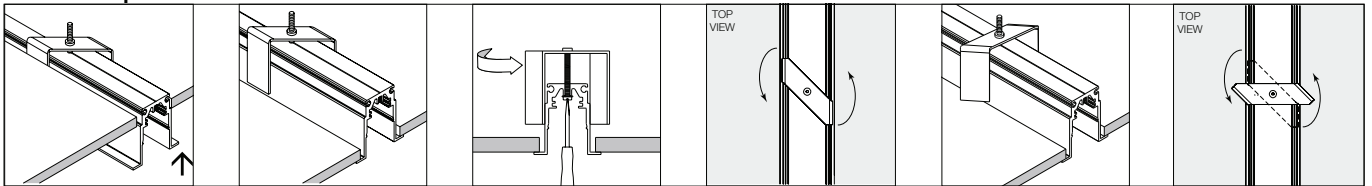
8 Circuits



9 Accessories



Inside clip



Emergency Units

	W % (BLF)	MIDLINE	MACROLINE	NoBody
1	W 14/24 % (24/13)	298 91 1401 (L=300)	294 91 1401 (L=0)	-
1	W 21 % (16)	298 91 2101 (L=300)	294 91 2101 (L=0)	-
1	W 28/35/39/54/80 % (14/12/8/6/5)	298 91 2801 (L=0)	294 91 2801 (L=0)	-
1	W 14/21/28/35 % (16/15/11/10)	-	-	330 91 1401 (L=300)
1	W 24/39/54 % (10/8/5)	-	-	330 91 2401 (L=300)
3	W 14/24 % (24/13)	298 91 1403 (L=300)	294 91 1403 (L=0)	-
3	W 21 % (16)	298 91 2103 (L=300)	294 91 2103 (L=0)	-
3	W 28/35/39/54/80 % (14/12/8/6/5)	298 91 2803 (L=0)	294 91 2803 (L=0)	-
3	W 14/21/28/35 % (16/15/11/10)	-	-	330 91 1403 (L=300)
3	W 24/39/54 % (10/8/5)	-	-	330 91 2403 (L=300)

BLF (%): BALLAST LUMEN FACTOR

Midline 100 Profile



MID100 - PROFILE

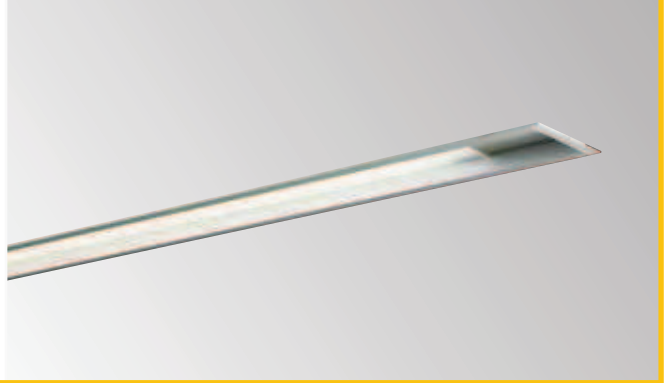
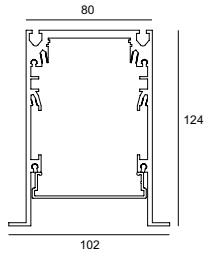
299 00 00

◇ = ANO / W

MAX.L. / PROFILE : 6m

Kg / m

4,5



TOL DIN 1748/4 - DIN 17615

p

new

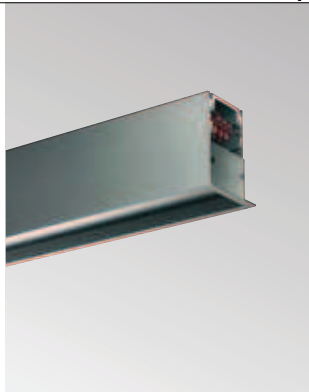
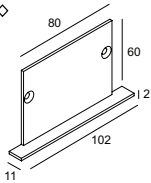
Midline 100 End Cap

MID100 - END CAP

299 03 01

◇ = ANO / W

0,1



Midline Corners

MID - CORNER 180°

299 06 01

0,3

MID - CORNER 135°

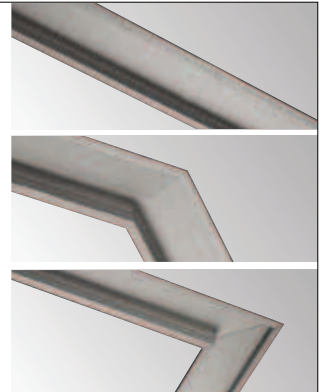
299 06 05

0,3

MID - CORNER 90°

299 06 06

0,3



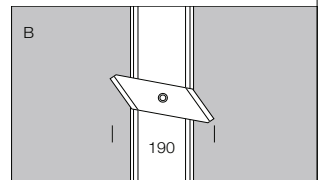
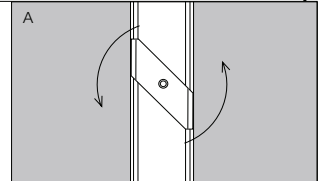
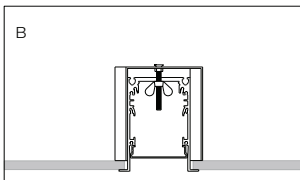
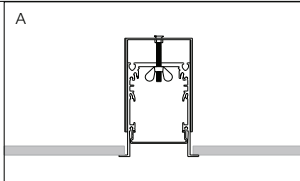
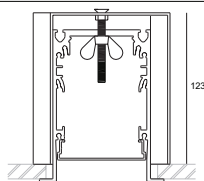
Midline 100 Inside Clip

90 x (L + 5) x 135 max.35

MID100 - INSIDE CLIP

299 14 01

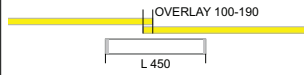
0,1





Midiline Modules T16 Down - Continuous Polycarbonate

MID NS - T16 SERIE DOWN
 2 x T16 / G5 / 230-240V / 50-60Hz
 EXCL.MID - PC SBL PROFILE

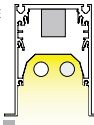


Watt	Lmm	EVG	EVG	EVG
		<input type="text"/>	<input type="text" value="DIM 1-10V"/>	<input type="text" value="DIM DALI SWITCH"/>
2 x 21/39	VARIABLE	299 79 221 E	299 79 221 ED1	299 79 221 ED2
2 x 28/54	VARIABLE	299 79 228 E	299 79 228 ED1	299 79 228 ED2
2 x 35	VARIABLE	299 79 235 E	299 79 235 ED1	299 79 235 ED2
2 x 80	VARIABLE	299 79 280 E	299 79 280 ED1	299 79 280 ED2

MID - PC SBL PROFILE
298 02 05 SBL

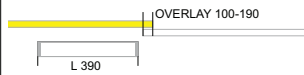
MAX.L / PROFILE : 5.8m
 Kg / m

CONTINUOUS LIGHTLINE



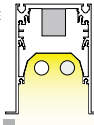
MID NS - T16 DOWN

1 x T16 / G5 / 230-240V / 50-60Hz
 EXCL.MID - PC SBL PROFILE



Watt	Lmm	EVG	EVG	EVG
		<input type="text"/>	<input type="text" value="DIM 1-10V"/>	<input type="text" value="DIM DALI SWITCH"/>
1 x 14/24	565	299 79 114 E	299 79 114 ED1	299 79 114 ED2
1 x 21/39	865	299 79 121 E	299 79 121 ED1	299 79 121 ED2
1 x 28/54	1165	299 79 128 E	299 79 128 ED1	299 79 128 ED2
1 x 35/80	1465	299 79 135 E	299 79 135 ED1	299 79 135 ED2

CONTINUOUS LIGHTLINE

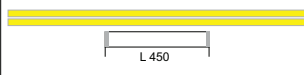


MID - PC SBL PROFILE
298 02 05 SBL

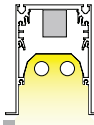
MAX.L / PROFILE : 5.8m
 Kg / m

MID - T16 PARALLEL DOWN

2 x T16 / G5 / 230-240V / 50-60Hz
 EXCL.MID - PC SBL PROFILE



Watt	Lmm	EVG	EVG	EVG
		<input type="text"/>	<input type="text" value="DIM 1-10V"/>	<input type="text" value="DIM DALI SWITCH"/>
2 x 14/24	605	299 71 224 E	299 71 224 ED1	299 71 224 ED2
2 x 28/54	1205	299 71 254 E	299 71 254 ED1	299 71 254 ED2
2 x 35	1505	299 71 235 E	299 71 235 ED1	299 71 235 ED2
2 x 80	1505	299 71 280 E	299 71 280 ED1	299 71 280 ED2



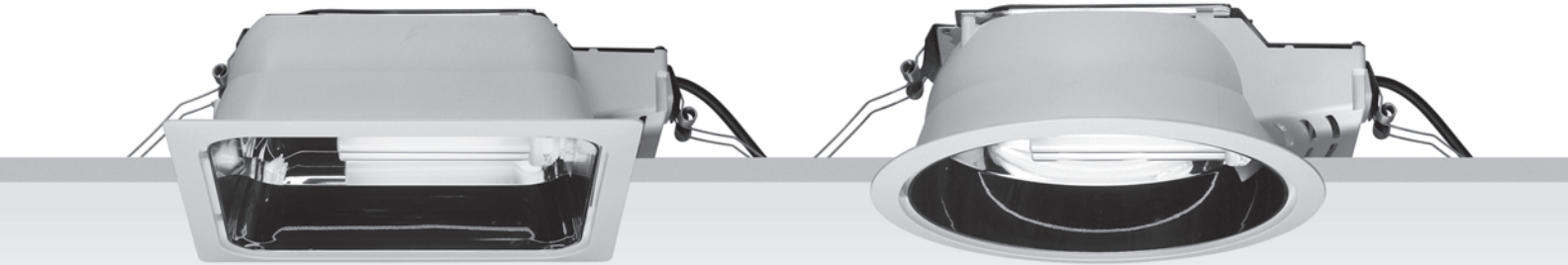


Photo: Max Schütz Studio

Libeck - Germany - Dreiger

- Recessed luminaires for use with compact fluorescent lamps.
- Made of self-extinguishing thermoplastic material with round or square shape and in two sizes.
- Painted steel sheet heat sink.
- Reflecting surface available in three different finishes: specular metallized, matt grey and white diffusing.
- Fast fixing system with no tools by means of steel flush springs.
- Universal installation on false ceilings ranging from 1 to 25 mm in cross section.
- High luminous output.
- Available with different control gears: electromagnetic with power factor correction, electronic, dimmable electronic DALI, electronic with inverter for emergency.
- Dimmable DALI models are equipped with a switch-dim, which allows the user to adjust the light with a standard control.
- Emergency versions complete with inverter and group of batteries; permanent emergency light with duration 1 hour and terminal blocks designed for REST MODE.
- The minimum sizes of the installation compartment are displayed in the product's instruction leaflet.
- The technical characteristics of the fitting comply with EN60598-1 standard.
- IP20
- IP23 for visible body of fitting after installation (IP44 with optional protection screen)
- F seal
- ENEC approval
- Class of Insulation II
- Class of Insulation I dimmable versions DALI and with inverter



High output



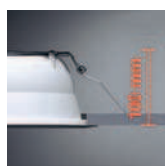
Multiwatt ballast (ø 250 for version)



Lamp centring device (ø 250 for version)



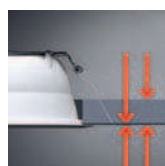
Dissipator



Compact height



Rapid installation



Universal installation



Scratch-resistant reflector



code lamp

White reflector complete with phased inductive control gear

- 3274** 18 W TC-D
- 3275** 26 W TC-D
- 3276** 2x13 W TC-D
- 3277** 2x18 W TC-D
- 3278*** 2x26 W TC-D

Kg.	3274	3275	3276	3277	3278
	1,35	1,40	1,43	1,85	1,94

White reflector complete with electronic control gear

- 3292** 18 W TC-DEL
- 3293** 26 W TC-DEL
- 3294** 2x13 W TC-DEL
- 3295** 2x18 W TC-DEL
- 3296** 2x26 W TC-DEL
- 3297** 32 W TC-TEL
- 3298** 2x32 W TC-TEL

Kg.	3292	3293	3294	3295
	1,00	1,01	1,06	1,08

Kg.	3296	3297	3298
	1,09	1,01	1,09

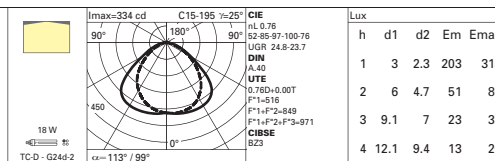
White reflector complete with inductive control gear with inverter

- 3357*** 2x18 W TC-DEL
- 3358*** 2x26 W TC-DEL

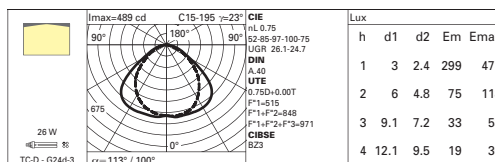
Kg.	3361	3362
	2,95	3,04



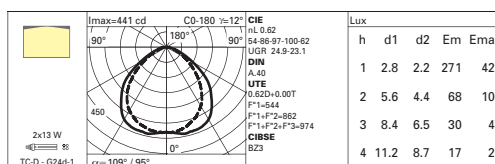
* Not to be used with casing for concrete ceiling.



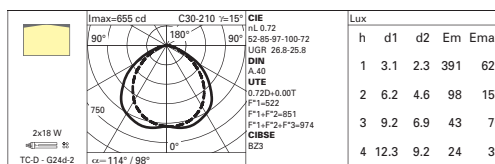
3274-3292



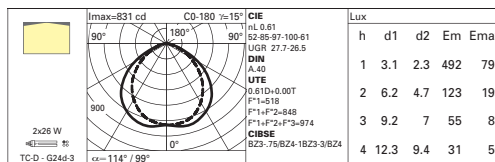
3275-3293



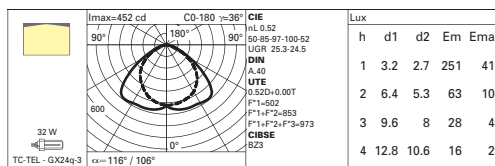
3276-3294



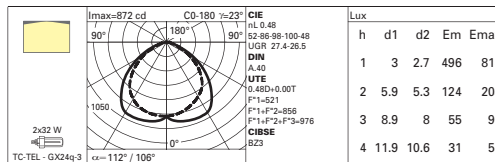
3277-3295-3357



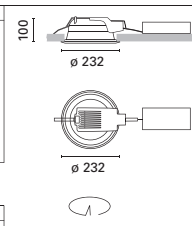
3278-3296-3358



3279



3298



accessories

		code Dark-light reflector UGR<19 6926 Available in colour 12 For metallized round Sistema Easy FL recessed			code Rim complete with protection screen with diffusing central section 6041 Available in colour A1 The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection
		Reflector for downlight wall washer effect 6095 Available in colour 12 For metallized round Sistema Easy FL recessed			Decorative glass 6046 Available in colour A1-D9
		Clear diffuser 6016 Available in colour 24 The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection			Diffuser with cylindrical decor 6018 Available in colour 65 The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection
		Diffuser screen 6017 Available in colour 65 The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection			Diffuser with conical decor 6019 Available in colour 65 The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection
		Protection screen with diffusing central section 6035 Available in colour B7 The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection			Indicator screen with downward arrow 6999 Available in colour A1 (with customized grey edge and diffusing protective screen)
		Customisation rim 6037 Available in colour 15 The rim cannot be installed on products already using protection screens			Indicator screen with right/left arrow 6998 Available in colour A1 (with customized grey edge and diffusing protective screen)
		Customisation rim complete with transparent protection screen 6038 Available in colour B6 (grey rim) 6039 Available in colour D8 (white rim) The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection			Indicator screen with downward arrow 6997 Available in colour 65 (with diffusing protective screen)
		Customisation rim complete with diffusing protection screen 6040 Available in colour A1 The use of this accessories guarantees IP44 degree of protection			Indicator screen with right/left arrow 6996 Available in colour 65 (with diffusing protective screen)
		Reinforcement plate for false ceilings 6024 Available in colour 00			Casing for concrete ceilings 6029 Available in colour 00 For round versions

Walker 1 NT



PL

Oprawa ewakuacyjna do sufitów stałych

- Obudowa stalowa
- Kolor obudowy - biały Ral 9010
- Źródło światła - świetlówka liniowa T2
- Praca ciągła (ozn. „J”), po zaniku napięcia (ozn. „C”) lub zasilanie z centralnej baterii (ozn. „CB”)
- Czas świecenia po zaniku napięcia - 1 h lub 3 h
- Dostępna wersja z autotestem (ozn. „AT”)

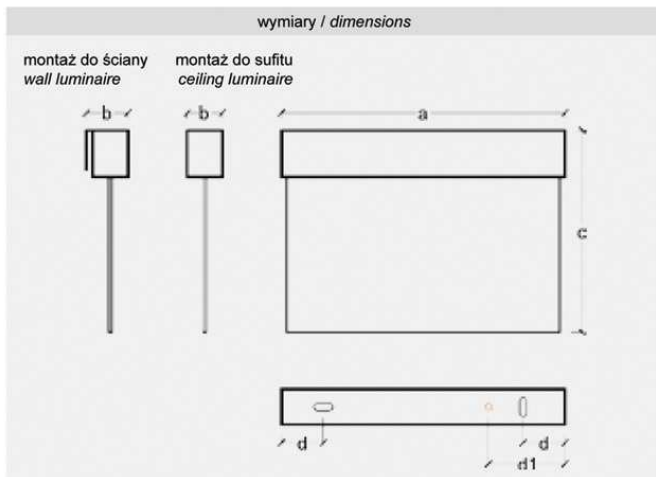
GB

Emergency surface luminaire

- Body made of sheet steel.
- Colour of body - white RAL 9010
- Source of light: linear fluorescent lamp T2
- Maintained (sig. „J”), non-maintained (sig. „C”) or central battery supply (sig. „CB”)
- Duration of self-supply - 1 h or 3 h
- Available version with autotest (sig. „AT”)

AUTOTEST - automatyczna funkcja samoczynnej kontroli gotowości oprawy oświetleniowej realizowana przez zintegrowany układ mikroprocesorowy zainstalowany w oprawie oświetleniowej.

AUTOTEST - activates an automatic control of lighting fitting standby mode and operates via integrated microprocessing system installed in lighting fittings.



Nr kat. Cat. nr	Moc Power [W]	Rodzaj pracy Type of work (*)	Typ piktogramu Type of sign (**)	Wymiary Dimensions [mm]				
				a	b	c	d	d1
montaż do sufitu / ceiling luminaire								
1.05111N	T2 8W	1C	Y1 / Y2	340	70	258	50	125
1.05112N	T2 8W	1J	Y1 / Y2	340	70	258	50	125
1.05113N	T2 8W	3C	Y1 / Y2	340	70	258	50	125
1.05114N	T2 8W	3J	Y1 / Y2	340	70	258	50	125
1.05115N	T2 8W	AT	Y1 / Y2	340	70	258	50	125
1.05116N	T2 8W	CB	Y1 / Y2	340	70	258	50	125
montaż do ściany / wall luminaire								
1.05121K	T2 8W	1C	Y1	340	80	258	50	125
1.05122K	T2 8W	1J	Y1	340	80	258	50	125
1.05123K	T2 8W	3C	Y1	340	80	258	50	125
1.05124K	T2 8W	3J	Y1	340	80	258	50	125
1.05125K	T2 8W	AT	Y1	340	80	258	50	125
1.05126K	T2 8W	CB	Y1	340	80	258	50	125

Dostępne piktogramy / Available symbol panels

N - oprawa natynkowa / surface luminaire
K - oprawa ścienna / wall mounted luminaire

Opis oznaczeń / Signature description

1C - praca jednogodzinna, jednofunkcyjna / working one-hour, once function

1J - praca jednogodzinna, dwufunkcyjna / working one-hour, double function

3C - praca trzygodzinna, jednofunkcyjna / working three-hour, once function

3J - praca trzygodzinna, dwufunkcyjna / working three-hour, double function

CB - centralna bateria / central battery

Y1 - piktogram jednostronny / symbol panel one-sided

Y2 - piktogram dwustronny / symbol panel two-sided



Pozostałe piktogramy według oddzielnego zamówienia.

Rest of symbol panels on enquiry.