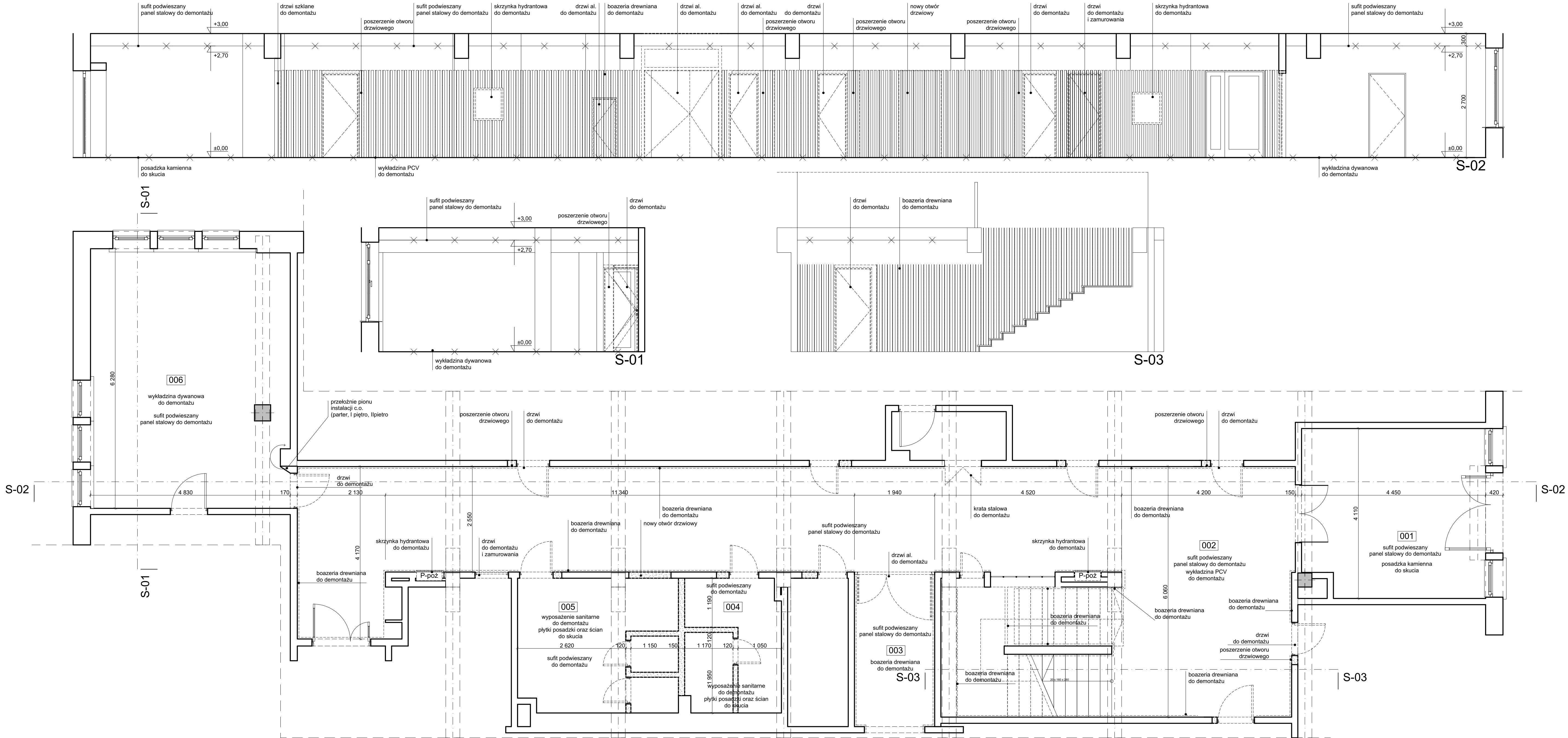


Spis Arkuszy

Nr Arkusza	Nazwa Arkusza	Rewizja	Wydany	Opublikowany	Uwagi
A.01	Spis Arkuszy		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.1.1	Rzut I Piętra Architektura		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.1.2	Rzut I Piętra Aranżacja		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.1.3	Rzut I Piętra Posadzka		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.1.4	Rzut I Piętra Sufit		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.1	Zestawienie wyposażenia łazienek		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.2	Drzwi AL		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.3	Drzwi Wewnętrzne		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.4	Krzesło konferencyjne		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.5	Stół konferencyjny		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.6	Szafka niska		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.7	Specyfikacja opraw		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.8	Specyfikacja opraw		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.9	Specyfikacja płytki winylowej		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03.2.10	Specyfikacja płytki dywanowej		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
I.02.1.1	Inwentaryzacja, wyburzenia		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



Boazeria drewniana do demontażu 140 m2
Sufit do demontażu 160 m2
Posadzka kamienna 33 m2
PCV i wykł. dywanowa do demontażu 125 m2
Płytki ściągane i posadzki do skucia 73 m2

Zestawienie pomieszczeń					
Nr	Pomieszczenie	m2	h.	m2 ścian	Posadzki
001	Wiatrołap	17,9	2 700	33,9	Kamień
002	Komunikacja	87,4	2 700	151,0	PCV
003	Komunikacja	7,1	2 700	22,4	W. dywanowa
004	Łazienka	7,5	2 700	23,6	Pł. ceramiczna
005	Łazienka	12,5	2 700	30,4	Pł. ceramiczna
006	Sala konferencyjna	30,1	2 700	53,8	W. dywanowa
		162,5 m²		315,1 m²	

PROJEKT ARANŻACJI WŁĘTRZ POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIUROWEGO W POZNANIU

Strona: Architektura

Stadium: Projekt architektoniczno-budowlany

Inwestor: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metalu Niezależnych Oddział w Poznaniu, ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań

Pracownik: Piotr Drogalski

61-450 Poznań, Os. Dąbowa 22a/1

T. 605314230, p.drogalski@projekt.pl

Typ rys.: INWENTARYZACJA_WYBURZENIA

Opis: BUDYNEK BIUROWY

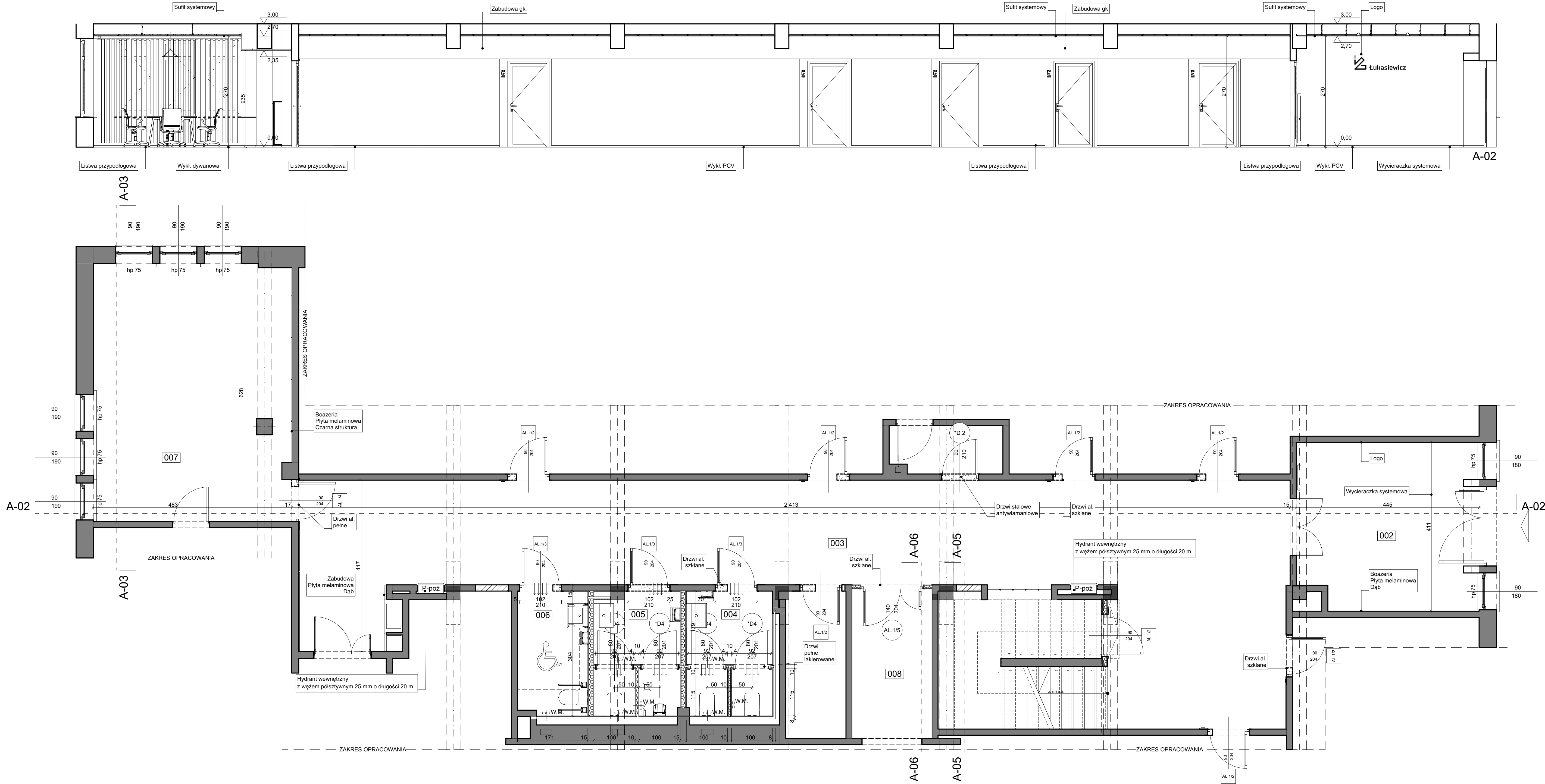
Adres: ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań

Projektant: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131219/2004

Pracownik: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131219/2004

Skala: 1:50

Wzrost: 1_02.1.1



Nadproża dla gr. ściany:	12	
	1x3BN72/120	
IŁOŚĆ	8	

HYDRANT 25/20M wnąkowy SZT. 2

Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym 25 mm o długości 20 m.

Wymiary hydrantu:

Wysokość: 650 mm

Szerokość: 700 mm

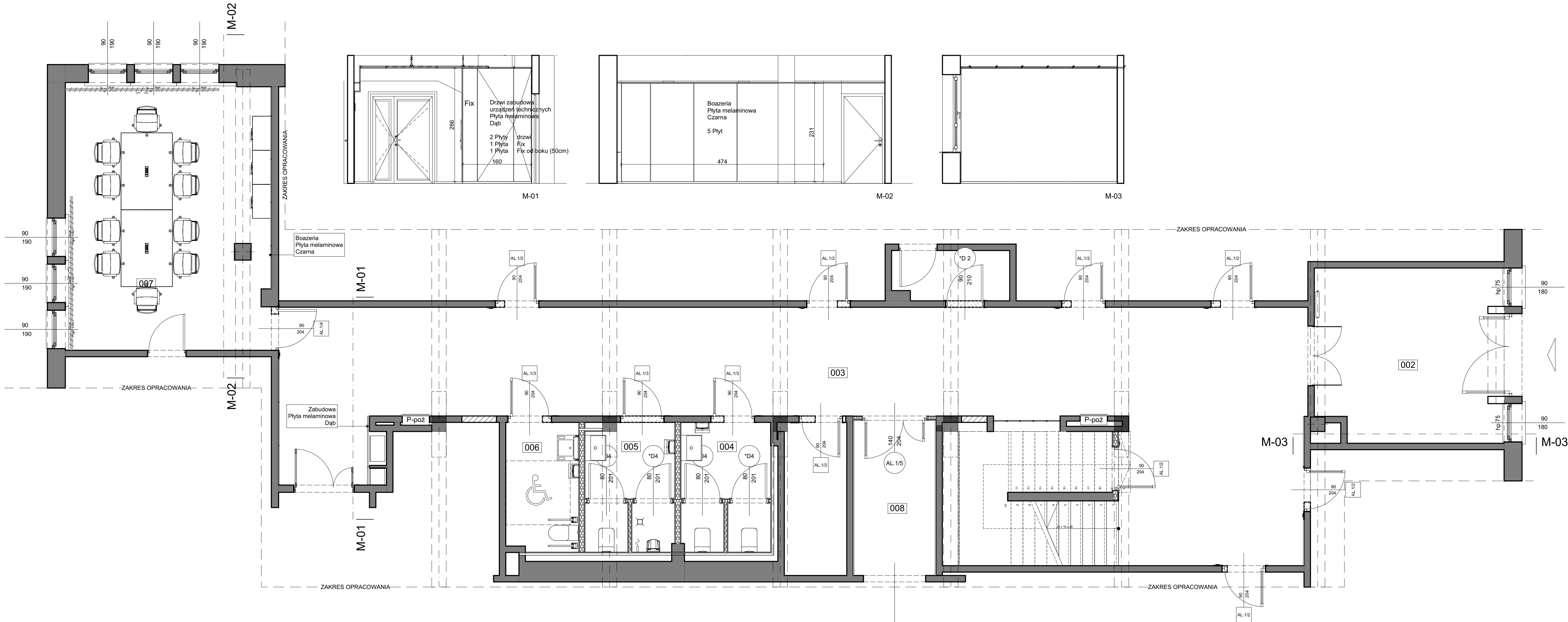
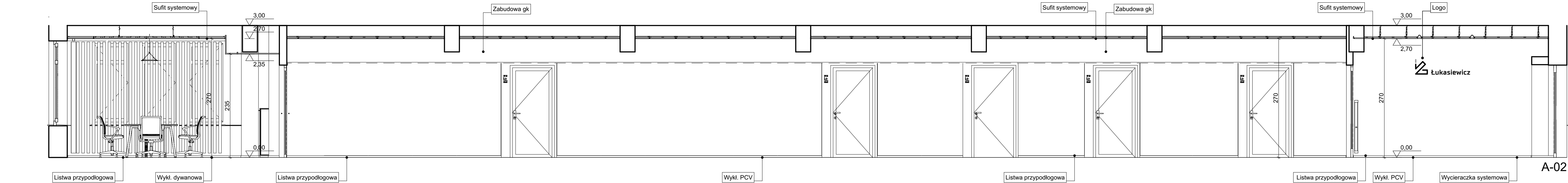
Głębokość: 250 mm

UWAGA MONTAŻ ZAWORU HYDRANTOWEGO H=135CM

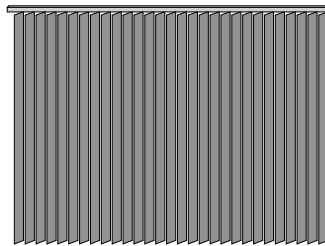
Zestawienie pomieszczeń				
Nr	Pomieszczenie	m2	h.	m2 ścian Posadzki
002	Wiatrołap	17,9	270	37,8 PCV
003	Komunikacja	84,6	270	150,9 PCV
004	Toaleta	6,3	250	33,6 Gres
005	Toaleta	6,2	250	35,6 Gres
006	Toaleta	5,1	250	21,6 Gres
007	Sala narad	30,1	270	53,8 Wykl. dywanowa
008	Komunikacja	7,1	270	24,3 Wykl. dywanowa
		157,3 m²		357,6 m²

PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIUROWEGO W POZNANIU

Branża: Architektura		Projekt: Projekt architektoniczno-budowlany		Inwestor: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu, ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań		Prosimy: Piotr Drojda 61-450 Poznań, Os. Dębina 22a/1 T. 605314230, p.drojda@drojda.pl	
Typ rys.: Rzut I Piętra_Architektura		Nazwa: BUDYNEK BIUROWY		Lokalizacja: ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań		Skala: 1:50	
Projektant: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004		Sprawdzący: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004		Konsultacja: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004		Wskazanie: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004	
Opis: Rzut I Piętra_Architektura		Nazwa: BUDYNEK BIUROWY		Lokalizacja: ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań		Skala: 1:50	
Projektant: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004		Sprawdzący: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004		Konsultacja: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004		Wskazanie: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131/219/2004	
Opis: Rzut I Piętra_Architektura		Nazwa: BUDYNEK BIUROWY		Lokalizacja: ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań		Skala: 1:50	



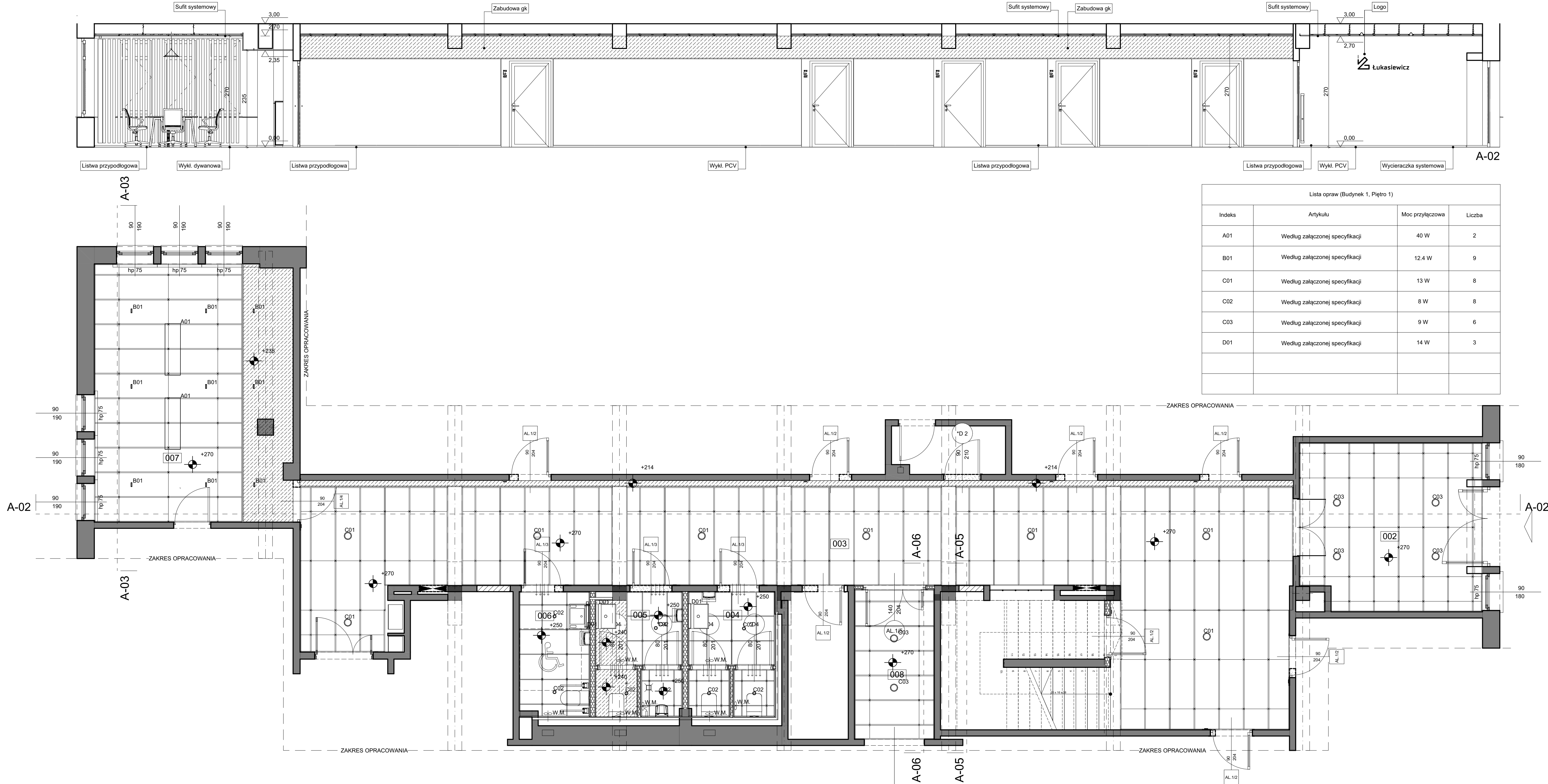
MEBLE			
Nr pom.	007	007	007
Obiektu	CS5040 stół do spotkań A-LEG RC T2	Sail krzesło konferencyjne obrotowe MESH	SQart szafa z drzwiami uchyłnymi
Ilość	1	10	3
Widok			
Długość (A)	361	70	80
Wysokość	75	94	112
Szerokość	120	71	47

007	
Wertikal 26	
2	
	
360	
265	
5	

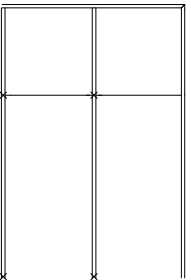
Żaluzja pionowa - vertical szt. 2	
szerokość	3600 mm
wysokość	2700 mm
kolor lameli	Biały
typ montażu	Montaż sufitowy
system sterowania	Sterowanie 1
szerokość lameli	127 mm
kolor rynny i plastikowych elementów	Biały

Zestawienie pomieszczeń					
Nr	Pomieszczenie	m2	h.	m2 ścian	Posadzki
002	Wiatrołap	17,9	270	37,8	PCV
003	Komunikacja	84,6	270	150,9	PCV
004	Toaleta	6,3	250	33,6	Gres
005	Toaleta	6,2	250	35,6	Gres
006	Toaleta	5,1	250	21,6	Gres
007	Sala narad	30,1	270	53,8	Wykl. dywanowa
008	Komunikacja	7,1	270	24,3	Wykl. dywanowa
		157,3 m²		357,6 m²	

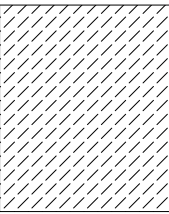
PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIUROWEGO W POZNANIU					
Branża:		Architektura		Pracownia:	
Stadium:		Projekt architektoniczno-budowlany		Piotr Drojecki	
Inwestor:		Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu, ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań		61-450 Poznań, Os. Dębina 22a/1 T. 605314230, piotr@drojecki.pl	
<div></div>					
Typ rys.:		Rzut I Piętra_Aranżacja			
Nazwa:		BUDYNEK BIUROWY			
Lokalizacja:		ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań			
Projektant:		mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131219/2004		Skala:	
Sprawdzący:				1:50	
Konsultacja:				A.03.1.2	
Egzekucja:					
Opisowawca:					



Lista oprav (Budynek 1, Piętro 1)			
Indeks	Artykułu	Moc przyłączowa	Liczba
A01	Według załączonej specyfikacji	40 W	2
B01	Według załączonej specyfikacji	12.4 W	9
C01	Według załączonej specyfikacji	13 W	8
C02	Według załączonej specyfikacji	8 W	8
C03	Według załączonej specyfikacji	9 W	6
D01	Według załączonej specyfikacji	14 W	3



Ecophon Advantage™ E 140m2 netto



Zabudowa g/k 24m2 netto






Zestawienie pomieszczeń







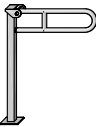






Nr	Pomieszczenie	m2	h.	m2 ścian	Posadzki
002	Wiatrołap	17,9	270	37,8	PCV
003	Komunikacja	84,6	270	150,9	PCV
004	Toaleta	6,3	250	33,6	Gres
005	Toaleta	6,2	250	35,6	Gres
006	Toaleta	5,1	250	21,6	Gres
007	Sala narad	30,1	270	53,8	Wykł. dywanowa
008	Komunikacja	7,1	270	24,3	Wykł. dywanowa
		157,3 m²		357,6 m²	

PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIUROWEGO W POZNANIU

Branda: Architektura
Stadium: Projekt architektoniczno-budowlany
Inwestor: Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metalii Nieżelaznych Oddział w Poznaniu, ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań
Pracownia: Piotr Drojecki
61-450 Poznań, Os. Dębina 22a/1
T. 605314230, pietro@drojecki.pl

Typ rys.: Rzut I Piętra_Sufit			
Nazwa: BUDYNEK BIUROWY			
Lokalizacja: ul. Forteczna 12, 61-362 Poznań			
Projektant: mgr inż. arch. Hanna Olszewska upr. nr 7131219/2004			
Sprawdzający:			
Konsultacja:			
Opinowanie:			
Opracowanie:			
		Skala: 1:50	Wzrost: A.03.1.4

Zestawienie wyposażenia					
Nr pom.	004	004	004	004	004
Nazwa obiektu	Merida Kosz otwarty wiszący MERIDA TOP 40l	Merida Pojemnik na ręczniki pojedyncze TOP MAXI	PRD_FrankeWS_WCFIshngVlvs_FlushingPlate_AQUA557	Sanitary_Basins_Roca_INSPIRA-600-Wall-hung-or-vanity-FINECERA	Sanitary_Toilets_Roca_INSPIRA-SQUARE-Rimless-wall-hung-WC-w-ho
Ilość	1	1	2	1	2
Widok					

	005	005	005	005	005	005
	A353623xx0 Pisuar bez pokrywy (dopływ z tyłu)	Merida Kosz otwarty wiszący MERIDA TOP 40l	Merida Pojemnik na ręczniki pojedyncze TOP MAXI	PRD_FrankeWS_WCFIshngVlvs_FlushingPlate_AQUA557	Sanitary_Basins_Roca_INSPIRA-600-Wall-hung-or-vanity-FINECERA	Sanitary_Toilets_Roca_INSPIRA-SQUARE-Rimless-wall-hung-WC-w-ho
	1	1	1	1	1	1
						
006	006	006	006	006	006	006
816910009 ACCESS COMFORT - Uchwyt stojący składany	Merida Kosz otwarty wiszący MERIDA TOP 40l	Merida Lustro uchylne 50 x 60 cm w oprawie chromowanej z uchwytem	Merida Pojemnik na ręczniki pojedyncze TOP MAXI	PRD_FrankeWS_WCFIshngVlvs_FlushingPlate_AQUA557	PRD_FrankeWS_WIHngWshBsns_MiraniWashBasin_ANMW0001	Vitreous china wall-hung WC with horizontal outlet - Access - Roca - 346237xx0
2	1	1	1	1	1	1
						

PROJEKT ARANŻACJI WNETRZ POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIUROWEGO W POZNANIU

Branża:

Architektura

Stadium:

Projekt architektoniczno-budowlany

Inwestor:

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu,
ul. Forteczna 12, 61-362 Pozna

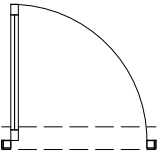
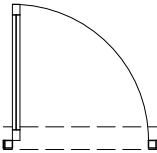
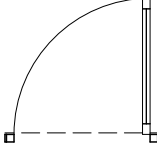
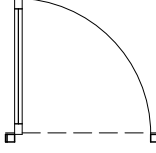
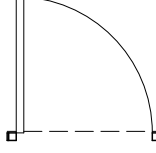
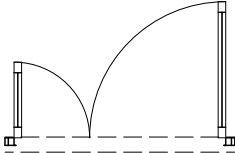
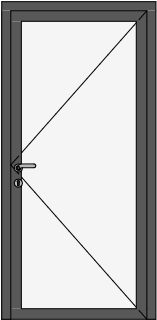
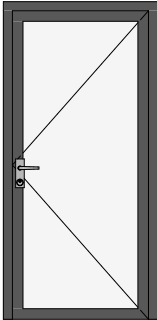
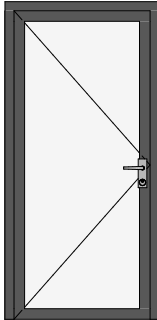
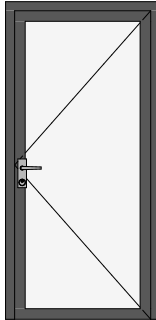
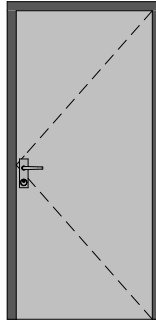
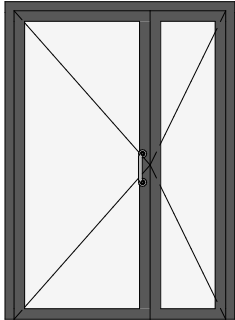
Pracownik:

Piotr Drojecki

61-450 Poznań, Os. Dębina 22a/1

T. 605314230, piotr@drojecki.pl

Tytuł rys.:		Zestawienie wyposażenia łazienek			
Obiekt:		BUDYNEK BIUROWY			
Lokalizacja:		ul. Forteczna 12, 61-362 Pozna			
Projektant	mgr inż. arch. Iwona Olszewska upr. nr 7131/21/P/2004	Skala:	1:50	Nr rys.:	A.03.2.1
Sprawdzający					
Konstrukcja					
Sprawdzający					
Opracowanie					

ID	AL.1/2	AL.1/2	AL.1/2	AL.1/3	AL.1/4	AL.1/5
Ilość	1	2	5	3	1	1
Rozmiar Szer. x Wys.	90×204	90×204	90×204	90×204	90×204	140×204
Wysokość otworu	210	210	210	210	210	210
Szerokość otworu	102	102	102	102	102	152
Orientacja	P	P	L	P	P	L
Materiał profili	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Materiał paneli	Szkło	Szkło	Szkło	Szkło	Inne	Szkło
Rzut						
Elewacja						
Wykończenie panelu	Folia biała	Folia biała	Folia biała	Folia biała	Imitacja drewna	
Wypożenie	Odbojnik	Odbojnik	Odbojnik	Odbojnik	Odbojnik	Odbojnik
Wypożenie	Klucz porządkowy	Klucz porządkowy	Klucz porządkowy	Blokada dostępu	Klucz porządkowy	Klucz porządkowy
Wypożenie	Samozamykacz ukryty	Samozamykacz ukryty	Samozamykacz ukryty	Samozamykacz ukryty	Samozamykacz ukryty	Samozamykacz ukryty
Wypożenie	Opaska AL	Opaska AL	Opaska AL	Opaska AL	Opaska AL	Opaska AL
Wypożenie	Klamka	Klamka	Klamka	Klamka	Klamka	Pochwyt
Wypożenie	Szczelina wentylacyjna			Szczelina wentylacyjna		
RAL	9005	9005	9005	9005	9005	9005
Izolacyjność akustyczna	Rw od 35 do 39 dB	Rw od 35 do 39 dB	Rw od 35 do 39 dB	Rw od 35 do 39 dB	Rw od 33 dB do 41 dB	Rw od 35 do 39 dB
Producent	Glass system	Glass system	Glass system	Glass system	Glass system	Glass system
Model	Urban Slim	Urban Slim	Urban Slim	Urban Slim	Drzwi drewniane	Urban Slim

PROJEKT ARANŻACJI WNEŹRZ POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIUROWEGO W POZNANIU

Branża:	Architektura	Pracownik:	Piotr Drojecki
Stadium:	Projekt architektoniczno-budowlany		61-450 Poznań, Os. Dębina 22a/1
Inwestor:	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu, ul. Forteczna 12, 61-362 Pozna		T. 605314230, piotr@drojecki.pl

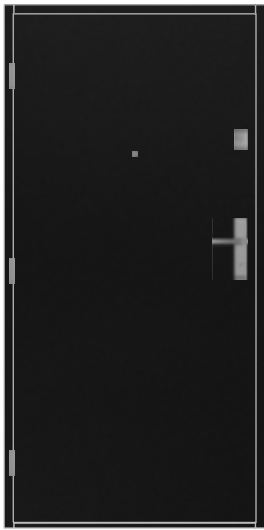
Tytuł rys.:		Zestawienie drzwi AL			
Obiekt:		BUDYNEK BIUROWY			
Lokalizacja:		ul. Forteczna 12, 61-362 Pozna			
Projektant	mgr inż. arch. Iwona Olszewska upr. nr 7131/21/P/2004	Skala:	1:50	Nr rys.:	A.03.2.2
Sprawdzający					
Konstrukcja					
Sprawdzający					
Opracowanie					



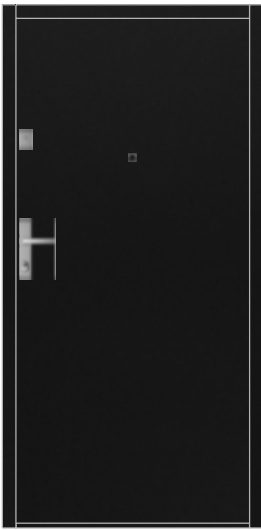
Konfiguracja Drzwi GERDA COMFORT 60 RC3 (90Z)



0511657



Widok wewnętrzny



Widok zewnętrzny

Opis konfiguracji

System: GERDA COMFORT 60 RC3
Układ: Drzwi lewe wewnętrzne
Strona otwierania: Drzwi lewe otwierane do wewnątrz
Wymiary całkowite: 1036mm x 2078mm
Rozmiar skrzydła: 90Z
Szerokość drzwi: 1036mm
Wysokość drzwi: 2078mm
Ościeżnica: FD Ościeżnica symetryczna bez uszczelki
Próg: Próg laminowany 19mm
Kolor zewnętrzny ościeżnicy: FKC Czarny FKC
Typ szyldu zamka dodatkowego: [2020]BERGEN - szyld górny bez ochrony wkładki
Kolor szyldu: Anoda srebrna
Rodzaj wkładki zamka głównego: [2020 Com,PremGł.] Wkładka klucz-klucz kl.5 (5 kluczy docelowych + budowlane)
Kolor wkładki zamka głównego: Nikiel 97

Kolor wewnętrzny ościeżnicy: FKC Czarny FKC
Kolor progu: FKC Czarny
Wzór skrzydła - strona zewnętrzna: W00 Płaski Kolor: FKC Czarny
Wzór skrzydła - strona wewnętrzna: W00 Płaski Kolor: FKC Czarny
Zawias: Zawias 3D regulowany (komplet)
Kolor zawiasu: Nikiel satynowy/Chrom matowy
Zestaw osprzętu: Klamka - klamka
Wizjer: Wizjer 50/85
Otworowanie pod wizjer: Tak
Typ szyldu zamka głównego: [2020]BERGEN - klamki na szyldzie długim TD300
Rodzaj wkładki zamka dodatkowego: [2020 Com,Prem DOD.] Wkładka klucz-gałka, klasa 5
Kolor wkładki zamka dodatkowego: Nikiel 97
Ozdobne nakładki zawiasów: Anoda srebrna

ID	*D4	*D4	*D 2
Ilość	2	2	1
Rozmiar Szer. x Wys.	80×201	80×201	90×210
Wysokość otworu	207	207	210
Szerokość otworu	92	92	90
Orientacja	L	P	L
Materiał profili	-	-	---
Materiał paneli	Inne	Inne	---
Rzut			
Elewacja			
Wykończenie	BIAŁY LAMISTONE CPL 258	BIAŁY LAMISTONE CPL 258	
Wypożenie	Odbojnik	Odbojnik	
Wypożenie	Blokada dostępu	Blokada dostępu	
Wypożenie	Samozamykacz	Samozamykacz	
Wypożenie	Ościeżnica regulowana BEZPRZYLGOWA SYSTEM DIN DUO OPASKA 8 CM	Ościeżnica regulowana BEZPRZYLGOWA SYSTEM DIN DUO OPASKA 8 CM	
Wypożenie	Szczelina wentylacyjna	Szczelina wentylacyjna	
Wypożenie	Bezprzylgowe 3 zawiasy	Bezprzylgowe 3 zawiasy	
RAL			
Izolacyjność akustyczna			
Producent	Polskone	Polskone	Gerda
Model	Impuls W01	Impuls W01	COMFORT 60

PROJEKT ARANŻACJI WNĘTRZ POMIESZCZEŃ BUDYNKU BIUROWEGO W POZNANIU

Branża:	Architektura	Pracownik:	Piotr Drojecki
Stadium:	Projekt architektoniczno-budowlany		61-450 Poznań, Os. Dębina 22a/1
Inwestor:	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych Oddział w Poznaniu, ul. Forteczna 12, 61-362 Pozna		T. 605314230, piotr@drojecki.pl

Tytuł rys.: Zestawienie drzwi			
Obiekt: BUDYNEK BIUROWY			
Lokalizacja: ul. Forteczna 12, 61-362 Pozna			
Projektant	mgr inż. arch. Iwona Olszewska upr. nr 7131/21/P/2004	Skala: 1:50	Nr rys.: A.03.4.4
Sprawdzający			
Konstrukcja			
Sprawdzający			
Opracowanie			



Krzesło konferencyjne, obrotowe na stopkach z podłokietnikami ma posiadać wymiary:

- Szerokość siedziska 505 mm
- Głębokość siedziska: 430 mm
- Głębokość powierzchni siedziska: 460 mm
- Wysokość siedziska: 420-540mm
- Wysokość oparcia: 435 mm
- Wysokość tarczy oparcia: 410 mm
- Wysokość całkowita: 895 - 1015 mm,
- Średnica pięcioramiennej podstawy Ø 700mm
- Głębokość całkowita: 635 mm

Krzesło ma posiadać:

- Siedzisko tapicerowane tkaniną.
- Poduszkę siedziska wykonaną z pianki wylewanej (PU) o grubości ok. 50mm i gęstości 60kg/m³, z zaokrąglonym frontem w celu uniknięcia ucisku w trakcie użytkowania.
- Siedzisko zamocowane do podłokietników, które w dolnej części przechodzą w ramę krzesła łączącą się z podnośnikiem.
- Pomiędzy siedziskiem a podnośnikiem ma być zachowany estetyczny dystans, tworzący wrażenie lekkości.
- Oparcie tapicerowane siatką NTS rozpiętą na elastycznej ramie wykonanej z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym, pozwalającej na wychył oparcia w tył w zakresie do 7 stopni.
- Ramię stałego podłokietnika, połączonego z podnośnikiem, wykonane z rury stalowej, chromowanej, z nakładkami wykonanymi ze wzmocnionego włókna szklanego poliamidu w kolorze czarnym (PA+GF)
- Podłokietniki stałe, otwarte w stronę oparcia - nie połączone z nim
- Podłokietnik ma łączyć się z siedziskiem tylko w max. 1 punkcie.
- Nakładki podłokietników wykonane z czarnego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym (PA+GF)
- Spód siedziska osłonięty osłoną tworzywową ściśle zakrywającą wszelkie połączenia ramy z siedziskiem i oparciem.
- Podnośnik gazowy z płynną regulacją wysokości.
- Podstawę pięcioramienną, aluminiową, malowaną proszkowo, wykonaną z jednego elementu, niespawaną.
- Podstawę wyposażoną w stopki tworzywowe do miękkich powierzchni.

Krzesło ma być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:

Skład: 100 % poliester

Gramatura: 100 % poliester

Odporność na ścieranie: 155 000 ± 5000 cykli Martindale

Odporność na pilling: EN ISO 12945 - 2 (4 - 5)

Odporność barwy na światło: EN ISO 12945 - 2 (4 - 5)

Odporność barwy na tarcie: EN ISO 105-B02 (3 - 4)

Certyfikat Oeko-Tex Standard 100

Krzesło ma posiadać certyfikat potwierdzający spełnienie normy:

EN 16139



Stół konferencyjny prostokątny na 6 nogach, o wymiarach: 2800x1200 mm, wys.750 mm

Budowa:

- Blat wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2 mm w kolorze blatu.
- Stół ma się składać z 2 blatów 1400x1200mm
- Stelaż stołu, składający się z 3 mostów (6 nóg) połączonych ze sobą za pomocą belek metalowych. Elementy łączone na zasadzie „metal-metal”. Nie dopuszcza się 6 niezależnych nóg montowanych do belek.
- Skrajne mosty, mają być wykonane z jednej belki, odpowiednio giętej i spawanej, wykonany z profilu prostokątnego o przekroju w zakresie 50x40-60x50 mm, malowany proszkowo.
- Skrajne mosty mają posiadać nogi w kształcie litery A - nogi mają się rozchodzić na boki ku podłozu.
- Most środkowy (znajdujący się na łączeniu blatów), ma być wykonany z profilu prostokątnego o przekroju w zakresie 50x40-60x50 mm, malowanego proszkowo.
- Nogi w moście środkowym, mają być cofnięte do wnętrza stołu, mają być prostopadłe do podłozu.
- Cztery belki, biegnące pod każdym blatem, gdzie skrajne mają znajdować się w odległości 180-200 mm od dłuższych krawędzi blatu. Belki łączone z blatem za pomocą tworzywowych łączników.
- Belki wykonane z profili prostokątnych o przekroju min. 30x40 mm, malowane proszkowo na kolor czarny.
- Belki z mostem skręcane, umożliwiające łatwy demontaż.
- Do każdej z nóg mają być montowane stopki o średnicy fi 40-50mm pozwalające na regulację poziomu w zakresie min. +10 mm.
- Wymagana możliwość zamontowania ewentualnych portów i przelotek na okablowanie.
- Kolorystyka: płyta meblowa - do wyboru min. 12 kolorów z wzornika producenta.
- Metalowe mosty - do wyboru min. 4 kolory w tym: czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7015) oraz alu (RAL 9006).

Wymagane dokumenty:

- Certyfikat lub atest zgodności wg normy: PN-EN 15372



Szafa z drzwiami płytowymi uchylnymi

o wymiarach: szerokość 800 mm, głębokość 445 mm, wysokość 1117 mm

- Budowa: całość ma być wykonana z płyty wiórowej MFC, obustronnie melaminowanej o klasie higieniczności E1
- Korpus, front i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu.
- Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony obrzeżem ABS gr. 2mm
- Szafa musi posiadać 2 półki.
- Wymagana możliwość ustawienia 3 rzędów segregatorów.
- Szafa ma być wyposażona w zawiasy z wbudowanym tłumikiem, aby zapewnić ich ciche zamykanie - min. 4 zawiasy na skrzydło drzwi
- Każde drzwi wyposażone w metalowy uchwyt, zabezpieczony galwanicznie lub malowany proszkowo, minimalna długość uchwytu 111mm, mocowany poziomo na 2 śrubach.
- Zamek kwadratowy jednopunktowy z dwoma kluczami łamanymi
- Szafa na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym, malowanym proszkowo, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min. 15 mm.
- Kolorystyka: Kolorystyka do wyboru przez Zamawiającego, przed podpisaniem umowy.
- Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:
 - o System klucza matki
 - o Możliwość wymiany samej wkładki zamka.
- Wymagane dokumenty:
 - o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2;
 - o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla)

Specyfikacja techniczna opraw oświetleniowych dla obiektu - POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY ŁUKASIEWICZ

Wymagania ogólne dla opracowań oświateniowych:

- wszystkie oprawy oświetleniowe muszą być produkowane serijnie; karty katalogowe oraz pliki fotometryczne oraz, bez żadnych modyfikacji, muszą zgłaszać się na stronie internetowej producenta w celu ewentualnej weryfikacji przez Zamawiającego lub Projektanta
- wszystkie oprawy oświetleniowe muszą być identyfikowane z kartą katalogową (np. za pomocą indywidualnych numerów katalogowych)
- wszystkie oprawy oświetleniowe powinny posiadać parametry techniczne nie gorsze (lub równo wartościowe, a jeżeli gorsze – ostatecznie zaakceptowane przez Zamawiającego)
- wszystkie ewentualne oprawy równoważone muszą posiadać identyczne lub lepsze (jednakże nie gorsze) parametry skuteczności świetlnej, spadku strumienia świetlnego z oprawy w czasie oraz awaryjności modułów LED, identyfikowane w standardzie ILM78; deklarowane parametry spadku strumienia i awaryjności modułów LED, muszą być potwierdzone niezależnymi certyfikatami zewnętrznymi ENIEC lub INTERTEKSEMKO oraz deklaracjami LMW9/LM80
- nie dopuszcza się oporów przerabiania lub modyfikowanych, wyprodukowanych jednorazowo pod potrzeby projektu
- ze względu na kwestie gwarancyjne, wszystkie proponowane oprawy muszą zgłaszać się w ciągłej produkcji od minimum 2 lat
- gwarancja na sprzęt oświetleniowy – minimum 5 lat
- wszystkie oprawy muszą posiadać aktualny certyfikat ENIEC lub SEMKO/INTERTEK (dwie największe niezależne jednostki certyfikujące w Europie) w celu potwierdzenia deklarowanych przez Producenta parametrów urządzenia
- wszystkie oprawy powinny posiadać aktualną deklarację CE wystawioną przez producenta oraz Deklarację Właścicieli Uszkodzonych wystawioną przez producenta; oznaczenie CE musi znajdować się także obowiązkowo na etykiecie oprawy
- wszystkie oprawy muszą posiadać wynagrodzenie za spełnienie wymagań fotobiologicznego
- wszystkie oprawy muszą posiadać parametry tępienia na wskazanych (lub niższych) poziomach oraz parametry maksymalnego ośnienia (UGR) /luminancji (Lmax65) /na poziomie według poniższej specyfikacji (lub lepszym = niższym)
- wszystkie oprawy powinny mieć aktualne dane dotyczące LMW9 oraz LM80 wystawione przez akredytowane laboratorium UE
- jeśli wykonawca stosuje typy oprawy o wyjątkowo dużym odkształceniu w specyfikacji, wykonawca musi wykazać, zgodnie ze strony Zamawiającego i Architekta, oraz obowiązkowo przedstawić próbki oprawy
- jeśli wykonawca stosuje typy oprawy wykraczające poza typowe, wykonawca musi przedstawić próbki oprawy oraz obowiązkowo przedstawić dane techniczne, które pozwolą na obliczenie natężenia oświetlenia, wymaganego oświetleniowych w normy ENIEC 121464, przy zachowaniu takiego samego, jak w projekcie wyjściowym, współczynnika zapasu (na poziomie minimum 0,9)
- jeżeli producent zastosuje inny sposób obliczenia spadku strumienia w odniesieniu do deklarowanego spadku strumienia w projekcie, podane parametry (wynagrodzenie) muszą być większe niż w projekcie wyjściowym
- zobowiązując się dostarczyć sprzęt oświetleniowy do dostarczenia niezbędnych elementów potrzebnych do poprawnego zamontowania i funkcjonowania wyspecyfikowanych poniżej opraw oświetleniowych
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do poprawnego, bezpiecznego (dla użytkownika obiektu oraz osób postronnych) montażu, sprzętu
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiązując się firmę montującą, sprzęt oświetleniowy do zabezpieczenia przed przypadkowymi wypadnięciem wszystkich opraw oświetleniowych montowanych w tzw. systemach sufitów płytowych, poprzez dodatkowe zaizolowanie/zwieszenie opraw do strapy właściwego
- zobowiąz






Uzasadnienie: oprawy, które są na stronie internetowej producenta i mają dostępne na niej pliki fotometryczne, są w prosty i pewny sposób weryfikowalne pod względem parametrów oświetleniowych; także w razie awarii i reklamacji są zastopione przez taki sam powtarzalny wyrób.

Wymagany cechowania znakiem CE jest wymagany przez prawo. Certyfikacja ENEC lub INTERTEK/SEMAK jest niezależnym dokumentem (a nie jedynie niemiłą do zweryfikowania deklaracją jakości ze strony samego producenta) potwierdzającym faktyczne spełnienie deklarowanych przez producenta parametrów technicznych i fotometrycznych dla danego wyrobu oświetleniowego.

leżeli producent udostępnia pliki fotometryczne opraw, to obliczenia natężenia oświetlenia są w prosty sposób weryfikowalne; dodatkowo są one potwierdzone przez projektanta – jest to gwarancja uzyskania dobrego efektu oświetleniowego.

W przypadku, gdy moc sumaryczna opraw zamiennych będzie większa od mocy sumarycznej z projektu, wydłuży to czas zwrotu inwestycji.

Lp.	SYMBOL Z PROJEKTU	MOCE OŚWIATLENIA		DOPUSZCZANY CIĄGŁY STYMULENIA I OŚWIATLENIA W CZASIE [LUMEN]	ŻYWIOTOWA STABILNOŚĆ [h]	LUMINANCJA OŚWIATLENIA [cd/m²]	WYKAZANE ODCIĄGIANIE BARW		WYKAZANE WYKŁADNIKI	OPIS	WYKAZANE WYKŁADNIKI		ZOBACZ	UWAGI
		WŁAŚCIWOŚĆ	WŁAŚCIWOŚĆ				WŁAŚCIWOŚĆ	WŁAŚCIWOŚĆ			WŁAŚCIWOŚĆ	WŁAŚCIWOŚĆ		
1	A01	40 W	130 lm/W	1.000.000 h	100.000 h	< 2300 cd/m²	WYKAZANE ODCIĄGIANIE BARW	WYKAZANE WYKŁADNIKI	OPIS	WYKAZANE WYKŁADNIKI	WŁAŚCIWOŚĆ	IP	ZOBACZ	UWAGI
									Architektura oprawy jest taka, aby była ona w pełni funkcjonalna, w tym celu oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika. Oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika. Oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika.	WYKAZANE WYKŁADNIKI	WŁAŚCIWOŚĆ	IP 20		Wymagana akceptacja zewnętrzna do projektu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK
2	B01	125 W	130 lm/W	100.000 h	100.000 h	< 600 cd/m²	WYKAZANE ODCIĄGIANIE BARW	WYKAZANE WYKŁADNIKI	Architektura oprawy jest taka, aby była ona w pełni funkcjonalna, w tym celu oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika. Oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika. Oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika.	WYKAZANE WYKŁADNIKI	WŁAŚCIWOŚĆ	IP 23		Wymagana akceptacja zewnętrzna do projektu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK
3	C01	13 W	138 lm/W	100.000 h	100.000 h	< 2500 cd/m²	WYKAZANE ODCIĄGIANIE BARW	WYKAZANE WYKŁADNIKI	Opis oprawy jest taki, aby była ona w pełni funkcjonalna, w tym celu oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika. Oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika. Oprawa jest wyposażona w systemy sterowania, które umożliwiają regulację jasności światła, co jest ważne dla zdrowia i komfortu użytkownika.	WYKAZANE WYKŁADNIKI	WŁAŚCIWOŚĆ	IP 20		Wymagana akceptacja zewnętrzna do projektu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK

4	C02	8 W	180 lB50 100 000 h	100 000 h	< 2600 cd/m ²	<div> <div>> 80</div> <div>SDCM3</div> </div>	≤ 1%	<p>Okragła oprawa dostrópowa o niewielkich rozmiarach typu downlight monolityczny, przeznaczona do pomieszczeń wilgotnych; oprawa przystosowana do montażu w sufitach modułowych, także wentylowanych, korpus oprawy wykonany z monolitycznego odlewu aluminiowego, układ optyczny w kolorze czarnym z jednoczłonowego wysiękanego aluminium; odbłyśnik wraz z ramą zewnętrzną oprawy stanowią jeden monolityczny element, co zapobiega dostawaniu się kurzu i wilgoci do środka oprawy podczas eksploatacji; układ optyczny syntetyczno-odrodowy średnio-wąski oparty na rozsyłe światła poprzez soczewkę Fresnelowską w celu zminimalizowania oślenia powierzchni przylegających do oprawy; oprawa posiada przycisk awaryjnego zamykania oprawy; kąt świecenia: 120°; temperatura barwowa: 255°C; współczynnik sterowności elektronicznej o żywotności minimum 100 000h; rozpraszanie światła: nie więcej niż 500%; moduły LED o stopniu oddawania barw CRI>80 w temperaturze barwowej 3000K o maksymalnej dopuszczalnej rozbieżności w chromatyczności na poziomie nie większym niż SDCM3 (MacAdam's) oraz maksymalnym dopuszczalnym spadku strumienia w czasie na poziomie nie większym niż L90 B50 100 000h; maksymalna dopuszczalna wartość tępnienia dla oprawy <1%; wymagana szczelność dla oprawy minimum IP44 od dołu; watał: maksymalnie 8W; minimum 100 lm/W z oprawy na wyjściu; UGR<10, LmWd5<2400 cd/m²; oprawa w III klasie ochrony odświeżności; wymagana akredytacja zewnętrzna ENEC lub INTERTEK/SEMKO w celu potwierdzenia deklarowanych parametrów urządzenia</p>	<div> <div>ø 82 x 104</div> <div>0,3 kg</div> </div>	<div>IP 44</div> <div>n.d.</div>		montaż w sułicie pływającym wymagana akredytacja zewnętrzna dla produktu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK oprawa z podwyższoną szczelnością do pomieszczeń wilgotnych montaż oprawy na dedykowanym wzmocnieniu/suficie, chroniącej integritet aluminowej i izolującą pH/sufitu podłożonego; w gęsi dostawcy oświetlenia gwarantuje zapewnienie odpowiedniego montażu oraz dostawę niezbędnych elementów montażowych
		102 lm/W	180 lB50 100 000 h	10%	≤ 14			<p>Okragła oprawa dostrópowa typu downlight przystosowany do montażu w sufitach modułowych wentylowanych oraz w sufitach miękkich; korpus oprawy wykonany z wyblanego aluminium oraz tworzywa sztucznego, odbłyśnik z aluminium elokowanego na pod-mat (nie wyszczarpane); montaż oprawy na dedykowanym wzmocnieniu/suficie, chroniącej integritet aluminowej i izolującą pH/sufitu podłożonego; w gęsi dostawcy oświetlenia gwarantuje zapewnienie odpowiedniego montażu oraz dostawę niezbędnych elementów montażowych</p>	<div> <div>ø 83 x 100</div> <div>0,4 kg</div> </div>	<div>IP 20</div> <div>n.d.</div>		montaż w sułicie pływającym wymagana akredytacja zewnętrzna dla produktu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK montaż oprawy na dedykowanym wzmocnieniu/suficie, chroniącej integritet aluminowej i izolującą pH/sufitu podłożonego; w gęsi dostawcy oświetlenia gwarantuje zapewnienie odpowiedniego montażu oraz dostawę niezbędnych elementów montażowych
5	C03	9 W	180 lB50 100 000 h	100 000 h	< 2600 cd/m ²	<div> <div>> 80</div> <div>SDCM3</div> </div>	≤ 1%	<p>Okragła oprawa dostrópowa typu downlight przystosowany do montażu w sufitach modułowych wentylowanych oraz w sufitach miękkich; korpus oprawy wykonany z wyblanego aluminium oraz tworzywa sztucznego, odbłyśnik z aluminium elokowanego na pod-mat (nie wyszczarpane); montaż oprawy na dedykowanym wzmocnieniu/suficie, chroniącej integritet aluminowej i izolującą pH/sufitu podłożonego; w gęsi dostawcy oświetlenia gwarantuje zapewnienie odpowiedniego montażu oraz dostawę niezbędnych elementów montażowych</p>	<div> <div>ø 83 x 100</div> <div>0,4 kg</div> </div>	<div>IP 20</div> <div>n.d.</div>		montaż w sułicie pływającym wymagana akredytacja zewnętrzna dla produktu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK montaż oprawy na dedykowanym wzmocnieniu/suficie, chroniącej integritet aluminowej i izolującą pH/sufitu podłożonego; w gęsi dostawcy oświetlenia gwarantuje zapewnienie odpowiedniego montażu oraz dostawę niezbędnych elementów montażowych
		128 lm/W	180 lB50 100 000 h	10%	< 18			<p>Okragła oprawa dostrópowa typu downlight przystosowany do montażu w sufitach modułowych wentylowanych oraz w sufitach miękkich; korpus oprawy wykonany z wyblanego aluminium oraz tworzywa sztucznego, odbłyśnik z aluminium elokowanego na pod-mat (nie wyszczarpane); montaż oprawy na dedykowanym wzmocnieniu/suficie, chroniącej integritet aluminowej i izolującą pH/sufitu podłożonego; w gęsi dostawcy oświetlenia gwarantuje zapewnienie odpowiedniego montażu oraz dostawę niezbędnych elementów montażowych</p>	<div> <div>ø 83 x 100</div> <div>0,4 kg</div> </div>	<div>IP 20</div> <div>n.d.</div>		montaż w sułicie pływającym wymagana akredytacja zewnętrzna dla produktu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK montaż oprawy na dedykowanym wzmocnieniu/suficie, chroniącej integritet aluminowej i izolującą pH/sufitu podłożonego; w gęsi dostawcy oświetlenia gwarantuje zapewnienie odpowiedniego montażu oraz dostawę niezbędnych elementów montażowych
6	D01	14 W	50 000 h	50 000 h	< 6800 cd/m ²	<div> <div>≥ 80</div> <div>SDCM3</div> </div>	≤ 1%	<p>Oprawa liniowa przeznaczona do montażu bezpośrednio na ścianie w pionie lub w poziomie; korpus oprawy w kształcie prostokątnym, wykonany z odlewów tworzywa sztucznego w kolorze białym, precyzyjnie wykonany w postaci płaskiego wykonanego z akrylu, klosz powinien być rozświetlony równomiernie na całej swojej długości; rozsył światła rozproszony lambertowski; oprawa przystosowana do pracy ciągłej w temperaturze otoczenia -20°C, +25°C; budowany statecznik elektroniczny o żywotności minimum 50 000h oraz awaryjności nie większej niż 500%; moduły LED o stopniu oddawania barw CRI>80 w temperaturze barwowej 3000K o maksymalnej dopuszczalnej rozbieżności w chromatyczności na poziomie nie większym niż SDCM3 (MacAdam's) oraz maksymalnym dopuszczalnym spadku strumienia w czasie na poziomie nie większym niż L90 B50 90 000h; maksymalna dopuszczalna wartość tępnienia dla oprawy <1%; watał: maksymalnie 14W; minimum 100 lm/W z oprawy na wyjściu; UGR<18, LmWd5<2600 cd/m²; wymagana akredytacja zewnętrzna ENEC lub INTERTEK/SEMKO w celu potwierdzenia deklarowanych parametrów urządzenia</p>	<div> <div>600 x 54 x 55</div> <div>0,6 kg</div> </div>	<div>IP 44</div> <div>n.d.</div>		montaż nadcienny wymagana akredytacja zewnętrzna dla produktu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK
		118 lm/W	180 lB50 90 000 h	10%	≤ 29			<p>Oprawa liniowa przeznaczona do montażu bezpośrednio na ścianie w pionie lub w poziomie; korpus oprawy w kształcie prostokątnym, wykonany z odlewów tworzywa sztucznego w kolorze białym, precyzyjnie wykonany w postaci płaskiego wykonanego z akrylu, klosz powinien być rozświetlony równomiernie na całej swojej długości; rozsył światła rozproszony lambertowski; oprawa przystosowana do pracy ciągłej w temperaturze otoczenia -20°C, +25°C; budowany statecznik elektroniczny o żywotności minimum 50 000h oraz awaryjności nie większej niż 500%; moduły LED o stopniu oddawania barw CRI>80 w temperaturze barwowej 3000K o maksymalnej dopuszczalnej rozbieżności w chromatyczności na poziomie nie większym niż SDCM3 (MacAdam's) oraz maksymalnym dopuszczalnym spadku strumienia w czasie na poziomie nie większym niż L90 B50 90 000h; maksymalna dopuszczalna wartość tępnienia dla oprawy <1%; watał: maksymalnie 14W; minimum 100 lm/W z oprawy na wyjściu; UGR<18, LmWd5<2600 cd/m²; wymagana akredytacja zewnętrzna ENEC lub INTERTEK/SEMKO w celu potwierdzenia deklarowanych parametrów urządzenia</p>	<div> <div>600 x 54 x 55</div> <div>0,6 kg</div> </div>	<div>IP 44</div> <div>n.d.</div>		montaż nadcienny wymagana akredytacja zewnętrzna dla produktu w postaci certyfikacji ENEC lub SEMKO/INTERTEK

Produkt: płytki winylowa

- grubość 2,5 mm
- grubość warstwy użytkowej 0,55 mm
- bogata kolorystyka
- antypoślizgowość R 10
- waga 4,30 kg/m²
- pokrycie poliuretanem PUR
- wzory strukturalnego drewna lub kamienia
- gwarancja fabryczna 10 lat
- klasa zastosowania 23,33,43
- trudnopalność Bfl-S1
- klasa ścieralności EN 660-2- T , EN ISO 10582 Typ I
- antypoślizgowość DIN 51130 R 10
- średnia pozostałość wgniecenia- ^ 0,05 mm
- odporność na światło ISO 106-802 ^ 6
- odporność na fotele na kółkach EN 425/ISO 4918 typ W
-

Technologia montażu:

- wyrównanie podłoża cementowego
- gruntowanie 0,1kg/m²
- wylanie masy samopoziomującej grubości 3 mm 4,5 kg
- przyklejenie płytek winylowych 0,35 kg/m² klejem dyspersyjnym

Produkt: płytka dywanowa

krótka charakterystyka: cięte płytki dywanowe na podłożu ecoworx o wzorze organicznym, przeznaczone do: obiektów biurowych i hotelowych

specyfikacja:

- rodzaj wykładziny EN 649: pętelkowa, cięta
- rodzaj włókna: poliamid eco solution Q
- rodzaj podłoża: podłoże ecoworx
- waga włókna ISO 2424: 1221 g/m²
- waga całkowita ISO 2424: 3483 g/m²
- efektywna waga włókna ISO 8543: 840 g/m²
- gęstość taftowania ISO 1763: 170'512 taftów/m²
- grubość runa ISO 1766: 5,2 mm
- grubość całkowita EN 428: 8,10 mm
- rozmiar płytki EN 427: 61cm x 61cm
- stabilność wymiarów EN 986: \pm 0,2%
- ilość kolorów: 20
- ilość kolorów magazyn Polska: 16
- klasyfikacja zastosowań EN 1307: 33
- miejsca zastosowań: biura, mieszkalnictwo, korytarze, hole, edukacja, restauracje, obiekty intensywnie użytkowane
- klasa reakcji na ogień EN 13501-01: Cfl - s1
- antyelektrostatyczność ISO 6356: zalecana do pomieszczeń komp.
- redukcja dźwięku ISO10 140: 27dB
- pochłanianie dźwięku α_w = 0,20
- wersja akustyczna Foxi Fix: ok. 34 dB
- odporność termiczna ISO 8302: \pm 0,20 m²/K/W
- odporność na fotele na kółkach BS EN 985: bardzo odporna
- warstwa ochronna: S.S.P Shaw Soil Protection
- ochrona antybakteryjna: Flor Sept
- aspekty środowiskowe: NSF 140 Gold / Cradle to cradle Silver / Green Label Plus
- gwarancja producenta na produkt: przez cały okres użytkowania
- gwarancja producenta na włókna: dożywotnia

Technologia montażu:

- przeszlifowanie równego podłoża
- gruntowanie 0,1kg/m²
- nałożenie płynu antypoślizgowego 0,1 kg/m²
- przyklejenie wykładziny dywanowej