



Zakład Inwestycji Miejskich sc
Paweł Orleański, Magdalena Orleańska-Ordyniak
Al. Powstańców Wielkopolskich 20
63-400 Ostrów Wielkopolski

tel. 62 735-02-34
ziminwestycje@gmail.com
NIP: 622-10-09-267

PROJEKT KONCEPCYJNY WYSTROJU WNĘTRZA

nazwa obiektu budowlanego:

REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH

adres i kategoria obiektu budowlanego oraz jednostka ewidencyjna, obręb, numery działek ewidencyjnych,
na których obiekt jest usytuowany:

ul. Poznańska 43, 63-400 Ostrów Wielkopolski

imię i nazwisko / nazwa inwestora oraz jego adres:

**Zespół Szkół Technicznych
ul. Poznańska 43, 63-400 Ostrów Wielkopolski**

nazwa i adres jednostki projektowania:

**Zakład Inwestycji Miejskich sc, P. Orleański, M. Orleańska-Ordyniak
63-400 Ostrów Wielkopolski, Al. Powstańców Wielkopolskich 20**

projektanci:

branża, zakres opracowania	imię i nazwisko	specjalność, numer uprawnień	pieczęć, podpis
branża konstrukcyjno- budowlana, projektant	mgr inż. Paweł Orleański	Specjalność konstrukcyjno- budowlana UAN.7342-26/91	
branża budowlana, asystent projektanta	mgr inż. Magdalena Orleańska-Ordyniak		
kierownik zespołu projektowego	mgr inż. Paweł Orleański	UAN.7342-26/91	

Ostrów Wielkopolski, marzec 2019

PROJEKT BUDOWLANY

Sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Oświadczenia projektantów wraz z kserokopią uprawnień budowlanych i zaświadczeniami o przynależności do PIIB.
3. Część graficzna:

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rysunku	Treść rysunku	Skala
INWENTARYZACJA BUDOWLANA		
I – i1	ETAP I - Rzut parteru	1:100
I – i2	ETAP I – Elewacje ścian holu głównego	1:100
I – i3	ETAP I – Elewacje ścian korytarza południowego	1:100
	ETAP I – Inwentaryzacja fotograficzna	--
II – i4	ETAP II- Rzut parteru	1:100
II – i5	ETAP II– Elewacje ścian holu pomocniczego	1:100
II – i6	ETAP II – Elewacje ścian korytarza wschodniego	1:100
	ETAP II – Inwentaryzacja fotograficzna	
	ETAP II – Inwentaryzacja fotograficzna	
PROJEKT BUDOWLANY – branża architektoniczno-budowlana		
I - 1	ETAP I - Rzut parteru	1:100
I - 2	ETAP I – Zestawienie stolarki okiennej wewnętrznej	--
I - 3	ETAP I – Zestawienie stolarki drzwiowej aluminiowej	--
I - 4	ETAP I – Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej	--
I - 5	ETAP I - Kolorystyka – hol główny z wiatrołapem wejściowym	1:100
I - 6	ETAP I – Kolorystyka – korytarz południowy	1:100
	Wizualizacje	
II – 1	ETAP II - Rzut parteru	1:100
II - 2	ETAP II – Zestawienie stolarki okiennej wewnętrznej	1:100
II - 3	ETAP II – Zestawienie stolarki drzwiowej aluminiowej	1:100
II - 4	ETAP II– Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej	1:100
II - 5	ETAP II - Kolorystyka – hol pomocniczy	1:100
II - 6	ETAP II – Kolorystyka – korytarz wschodni	1:100
	Wizualizacje	

4. Załączniki:

- 4.1 Sufit podwieszony Ecophon Master Rigid Dp
- 4.2 Okładzina ścienna Tarkett Protectwall
- 4.3 Wykładzina podłogowa Tarkett Optima
- 4.4 Ścianki szklane GSW-Office
- 4.5 Hydrant 25 FIT
- 4.6 oprawa oświetleniowa
- 4.7 Meble tapicerowane Profirm
- 4.8 Gabłota informacyjna
- 4.9 Gniazdo pojedyncze z USB

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT KONCEPCYJNY WYSTROJU WNĘTRZA

SPIS TREŚCI:

- 1/ Podstawa opracowania**
- 2/ Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji.**
- 3/ Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w Art.5 ust. 1 ustawy.**
- 4/ Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne /statyczne/, założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, dla konstrukcji nowych, nie sprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia prze wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych, w przypadku projektowania rozbudowy i nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu.**
- 5/ W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.**
- 6/ W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.**
- 7/ W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.**
- 8/ Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej wspomagannej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi**

oraz punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń.

- 9/ Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

- 10/ Uwagi końcowe.

II/ CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

III/ OCHRONA ŚRODOWISKA

IV/ INFORMACJA BIOZ

1/ Podstawa opracowania

- Ustne zlecenie Dyrekcji Zespołu Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332),
- Obowiązujące przepisy i normy.

2/ Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji:

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest projekt koncepcyjny wystroju wnętrza dotyczący remontu korytarzy parteru budynku Zespołu Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim.

Zakres remontu podzielony został na dwa etapy:

ETAP I:	1. Wiatrołap	5,70 m ²
	2. Hol główny	88,90 m ²
	3. Korytarz południowy	219,74 m ²
	3A. Klatka schodowa zachodnia	9,06 m ²
	3B. Klatka schodowa wschodnia	11,85 m ²
		335,25 m ²
ETAP II:	4. Hol pomocniczy	60,49 m ²
	4A. Pomieszczenie ksero	6,89 m ²
	5. Korytarz wschodni	59,25 m ²
	5A. Klatka schodowa	9,09 m ²
	6. Wiatrołap wschodni	7,22 m ²
		142,94 m ²
RAZEM powierzchnia w zakresie opracowania:		478,19 m ²

3/ Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w Art.5 ust. 1 ustawy

Projekt w żaden sposób nie zmienia formy, funkcji oraz sposobu dostosowania do krajobrazu i otaczającej budynek zabudowy. Wszystkie założone roboty prowadzone będą wewnątrz budynku.

4/ Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne /statyczne/, założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, dla konstrukcji nowych, nie sprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych, w przypadku projektowania rozbudowy i nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu.

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe:

a) Stolarka drzwiowa wewnętrzna aluminiowa

- Drzwi zewnętrzne aluminiowe, SYSTEM MB-86 (ETAP I). głębokość ościeżnicy 86 mm; przepuszczalność powietrza: klasa 3, PN-EN 12207:2001; wodoszczelność: klasa 5A (200 PA) PN-EN 12208:2001; izolacyjność termiczna drzwi: max 1,3 W/m²K; odporność na obciążenie wiatrem: klasa C1/B2, PN-EN 12210:2001; szklenie: szyba z ramką Chromatech Ultra, zespolona, antywłamaniowa, bezpieczna. Wyposażenie: zawiasy 3 szt., pochwyt dwustronny ze stali nierdzewnej dł. 1000 mm - komplet, zamek patentowy z atestem - 2 komplety, samozamykacz. Kolor: RAL7024
- Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe, aluminiowe SYSTEM MB-45 (ETAP I i II) Profil aluminiowy o głębokości zabudowy 45 mm (ościeżnica) i 45 mm (skrzydło) - efekt jednej płaszczyzny ramy i skrzydła od strony zewnętrznej po zamknięciu drzwi; szyba bezpieczna klasy O2. Wyposażenie: uszczelki przyszybowe i przyrytkowe z EPDM; zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym; pochwyt - chrom szczotkowany; zawiasy - 3 szt.; samozamykacz.

b) Stolarka drzwiowa wewnętrzna

- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Akustik Płaskie Interdoor pełne
Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty o właściwościach akustycznych jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. Współczynnik izolacyjności akustycznej drzwi min RA1=35dB; Okleina GLOSSA kolor dark grey glossa. Wyposażenie: przylgowa ościeżnica regulowana ANTIC; zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło); uszczelka w ościeżnicy; poszerzona opaska boczna i górna w kolorze drzwi; zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym; klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany
- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Livorno Interdoor
Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF, połączonych szybą bezpieczną o gr. 8,5 [mm] transparentną; Okleina GLOSSA kolor red glossa. Wyposażenie: przylgowa ościeżnica regulowana ANTIC; zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło), możliwość otwarcia drzwi na kąt 180 stopni;

uszczelka w ościeżnicy; poszerzona opaska boczna w kolorze drzwi; zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym; klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany

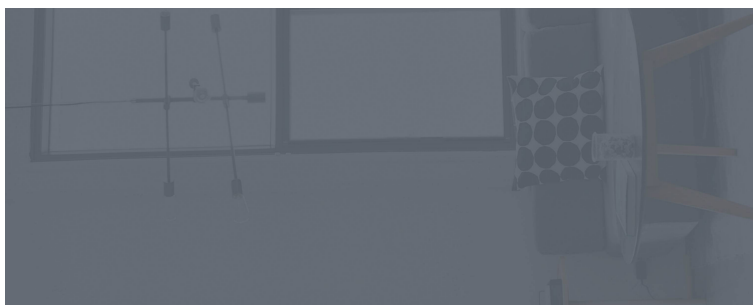
- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Płaskie Interdoor pełne

Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty izolacyjne jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. Okleina DI MODA STANDARD kolor antracyt super mat. Wyposażenie: przylgowa ościeżnica stała; zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło); uszczelka w ościeżnicy; zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym; klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany; podcięcie wentylacyjne.

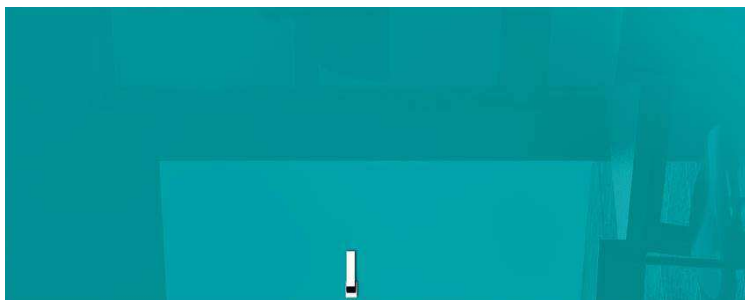
OKŁADZINY DRZWI W OKLEINIE GLOSSA



Okleina red glossa – drzwi do sal lekcyjnych



Okleina dark grey glossa - drzwi do biur



Okleina turkus glossa – drzwi do zespołów sanitarnych



Okleina metallic glossa – drzwi do biblioteki i czytelní

- c) Sufit podwieszony akustyczny np. Ecophon Master™ Rigid Dp
Płyty o wymiarach 600x1200 [mm] gr. 20 [mm], demontowalne, posiadające zabezpieczenie uniemożliwiające przesunięcie, odporne na wilgoć.
System o częściowo ukrytej konstrukcji. Płyty tworzą 8 mm, wyraźną szczelinę z jednej strony i wąską szczelinę z drugiej. Kolor płyt – white Frost (NCS: S 0500-N).
- d) Tynki wewnętrzne: tynk wapienno – cementowy kat. III gr. 1,5cm, wyprawy tynkarskie wokół drzwi wykonać z zaprawy tynkarskiej Atlas Rekord lub Gipsar M.
- e) Roboty malarskie: stosować pokrycia malarskie farb lateksowych np. Beckers, Dekoral, wykonać zgodnie z rysunkami „ETAP I - Kolorystyka – hol główny z wiatrołapem wejściowym”, „ETAP I - Kolorystyka – korytarz południowy”, „ETAP II - Kolorystyka – hol pomocniczy”, „ETAP II - Kolorystyka – korytarz wschodni” oraz sztuką budowlaną i wg zaleceń producenta.
- f) Okładzina ścienna
Okładzina ścienna, PVC, np. Tarkett Protectwall 1.5 o parametrach nie gorszych niż:
1. Grubość całkowita wg ISO 24346 (EN428): 1.5 mm,
 2. Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN429): -mm,
 3. Waga całkowita wg ISO 23997 (EN430): 2400 g/m²
 4. Zabezpieczona poliuretanem: TopClean xp
 5. Rekacja na ogień wg EN 13501-1: Bfls2d0
 6. Atestacją Clean Room wg ASTM F5100: - wg ISO 146441: -
 7. Odporność chemiczna wg EN 423 – min. Dobra odporność,
 8. Atest Higieniczny PZH – „do stosowania w obiektach służby zdrowia”,
- Instalacji dokonać zgodnie z zaleceniami producenta, podłóże musi być czyste, suche, równe, przygotowane zgodnie z aktualnymi standardami.



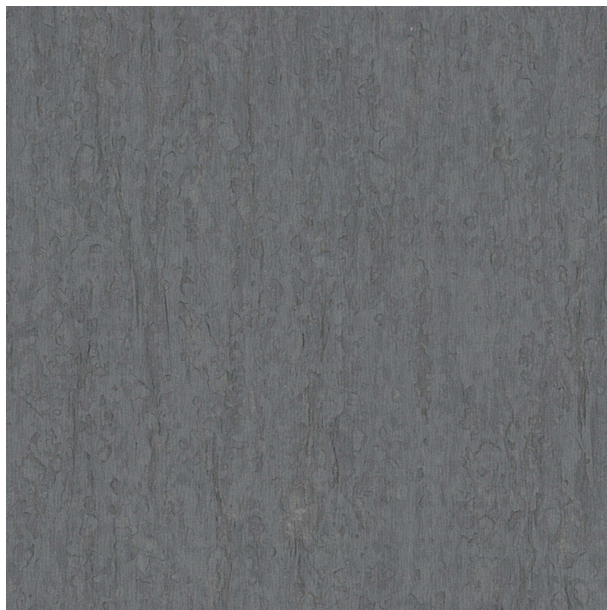
Protectwall 1,50mm uni dark grey 26500041

g) Posadzki

1. Wykładzina PVC homogeniczna na przykład.: **Tarkett iQ Optima niewymagająca woskowania ani pastowania przez całe życie produktu.** lub równoważna o parametrach:

- klasa użytkowa wg ISO 10574 (EN 685): 34/43
- Typ wykładziny wg ISO 10581: **Typ.I**
- Grubość całkowita wykładziny wg ISO 24346 (EN 428): 2.00 mm
- Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 2.00 mm
- Waga całkowita wg ISO 23997 (EN 430): 2700 g/m²
- Wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): ≤0.1 mm
- zabezpieczenie powierzchni: **iQ PUR unikalna technologia odnowy powierzchni poprzez polerowanie na sucho.**
- Całkowita emisja LZO: < 10 µg/m³ po 28 dniach
- właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: <2kV
- Clean room test (pomieszczenia sterylne) AST M F51/00: Klasa A ; ISO146441: ISO Klasa 4
- właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 13893: ≥0.3
- stabilność wymiarowa wg EN 434: ≤0.40%
- dobra odporność chemiczna (zgodnie z załączoną tabelą)
- klasa palności EN 13501-1: Bfl s1

Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym dla podkładów cementowych <2% CCM (ogrzewanie podłogowe <1,8%), czystym równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.



IQ Optima soft dark cool grey 3242201



IQ Optima soft grey 3242203

- h) Parapety wewnętrzne – nowe z konglomeratu gr. 4 [cm]
- i) Okładzina schodów wewnętrznych
- Płytki gresowe schodowe gładkie, matowe, o wymiarach 298 x 598 x 10 [mm], klasa odporności na ścieranie PEI 4, antypoślizgowość – klasa R9/A, np. RAKO seria QUARZIT kolor czarny



- Podstopnice – wym. 598 x 298 x10 [mm], np. RAKO seria QUARZIT kolor czarny
 - Cokoły – wym. 95 x 598 x 10 [mm], np. RAKO seria QUARZIT kolor czarny
- j) Balustrady i poręcze ze stali nierdzewnej
Maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady nie większy niż 12 [cm].
- k) Wycieraczki wewnętrzne
wycieraczka wewnętrzna systemowa, aluminiowa z gumowymi i rypсовymi elementami czyszczącymi, zapuszczona w posadzkę do płaszczyzny płytek (zlicowana z posadzką)
- l) Fototapeta: logo szkoły ZST na ścianie szkoły o wymiarach 842 x 301 [cm]
- m) Tablice informacyjne
Tablice szklane o kierunku lokalizacji pomieszczeń o wymiarach 1600 x 1400 [mm], gr. 8 [mm]; ze szkła przezroczystego, bezpiecznego, hartowanego. Fazowanie krawędzi tafli szklanej 2 [mm]. Szkło mocowane na „rotule” ze stali nierdzewnej do muru w 4 narożnikach. Napisy – czcionka „aral” w kolorze grafitowym o wysokości 100 [mm], strzałki kierunkowe o wysokości 100 [mm] o kolorze okładziny drzwi do których napis kieruje.
Dalsze szczegóły tablicy informacyjnej muszą być formalnie uzgodnione z Zamawiającym.
- n) Gabloty informacyjne: gabloty magnetyczne, profil aluminiowy anodowany na kolor srebrny, szkło bezpieczne, zamykana na klucz, o wym. 103x164 [cm] gr. 37 [mm], z drzwiami podnoszonymi do góry.
- o) Meble
Modułowe meble tapicerowane, np. system UpDown firmy Profim.
Stelaż: nogi metalowe z płaskownika o wymiarach 50x10 mm w kolorze metalik (lakierowany proszkowo).
Stopki: z wkładką teflonową (uniwersalne).
Siedzisko i oparcie obite winylową powłoką ochronną VALENCIA odporną na ścieranie, trudnozapalną, odporną na światło i łatwozmywalną.

- p) Oświetlenie: uniwersalna oprawa oświetleniowa LED z ocynkowanej blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie o mocy 38 [W], wbudowana w systemowy sufit podwieszony, np. Uni LED firmy PXF Lighting (PX3751113)
- q) Punkt ładowania komórek – gniazdo pojedyncze elektryczne o wym. 85x85x50 [mm], dodatkowo wyposażone w 2 wejścia USB. Poziom ochrony IP20, napięcie 230 [V] – szt. 4
- r) Uwagi i zalecenia Wszystkie prace wykonać należy zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi Polskimi Normami, a także zachowując przepisy BHP, oraz przepisy przeciwpożarowe. Zastosowane materiały powinny posiadać atest państwowego Zakładu Higieny oraz Instytutu Techniki Budowlanej dopuszczający je do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i mieszkaniowym.

5/ W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Poza zakresem opracowania.

6/ W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Nie dotyczy.

7/ W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno – instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno – budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;

Nie dotyczy.

**8/ Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi oraz punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń przy czym należy przedstawić:
a/ dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych**

założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczobudowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii. b/ dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami.

Nie dotyczy.

9/ Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i 7 urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

Nie dotyczy.

10/ Uwagi końcowe

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawcę poszczególnych robót obowiązują - „Warunki techniczne wykonania robót budowlanomontażowych”, Warszawa 1990r, część I-IV, odpowiednie normy i DTR, które należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.

Materiały budowlane i wykończeniowe oraz wyposażenie wbudowane w budynek muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez ITB (lub równoważną instytucję) oraz świadectwo Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie. Przy robotach przestrzegać i stosować przepisy BHP w szczególności ujęte w planie BIOZ.

Odstępstwo od projektu należy każdorazowo konsultować z autorami opracowania.

Projektant

II/ CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

11. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności potrzeb:

- a/ bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,**
- b/ w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, także przezroczystych i innych,**
- c/ parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku.**
- d/ dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.**

Nie dotyczy.

Projektant

III/ OCHRONA ŚRODOWISKA

12/ Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a/ zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

b/ emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

c/ rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

d/ właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

e/ wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Nie dotyczy.

13/ W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m³, określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w § 8 ust.2 pkt.9 – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Nie dotyczy.

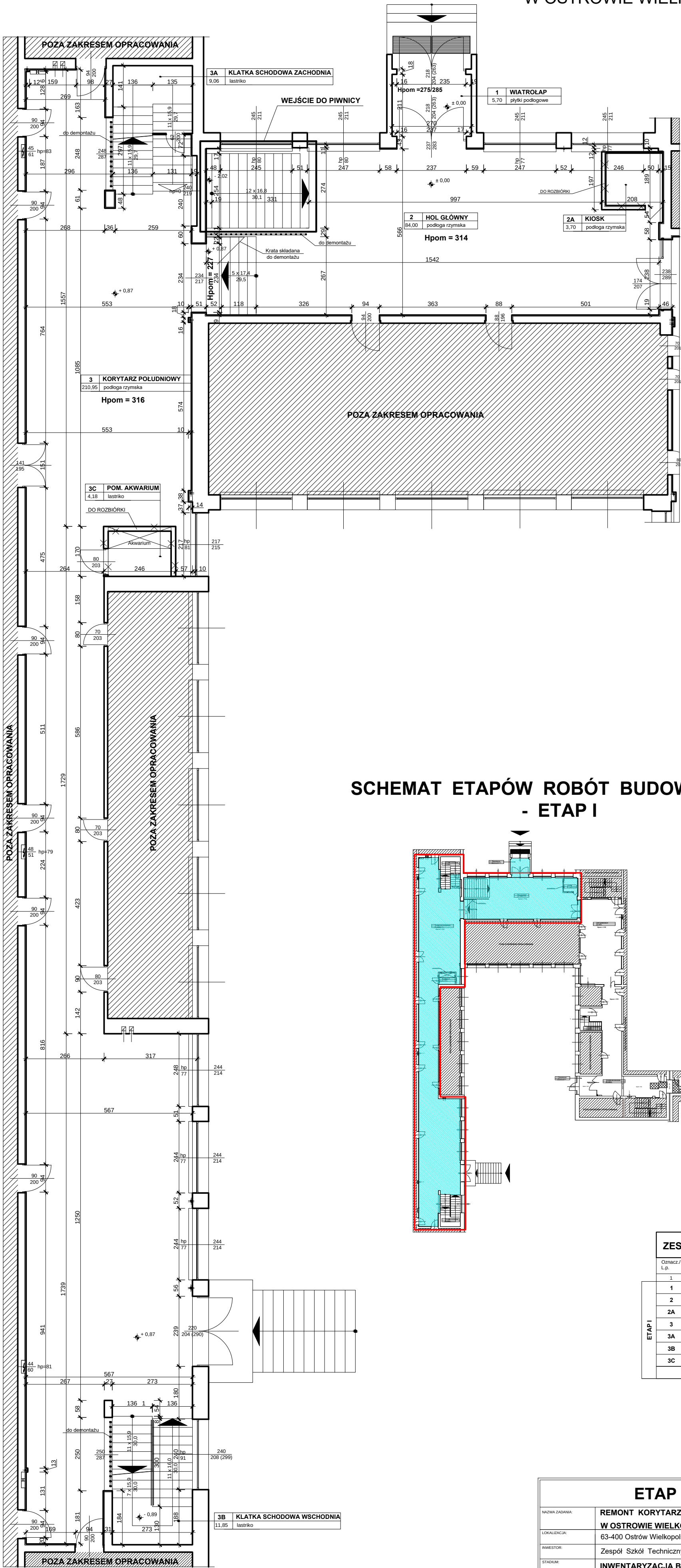
IV/ INFORMACJA BIOZ

Nie dotyczy.

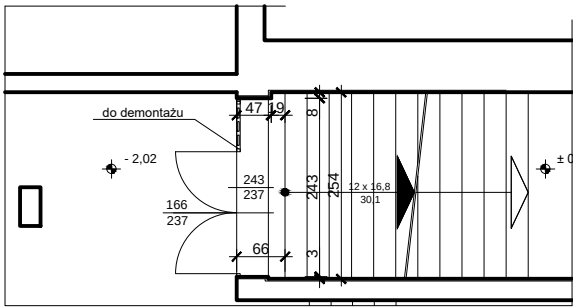
Projektant

INWENTARYZACJA BUDOWLANA
REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43

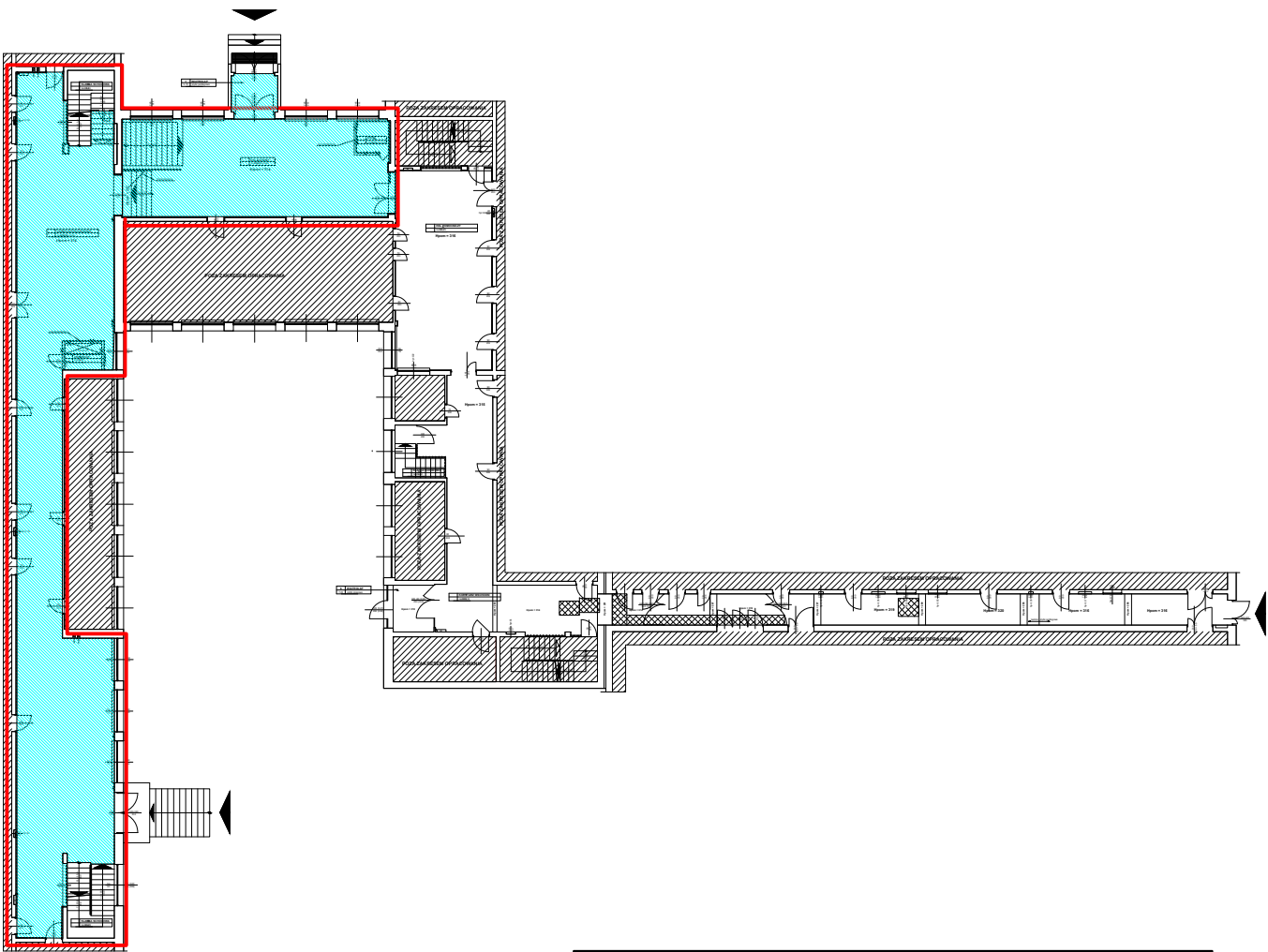
ETAP I



WEJŚCIE DO PIWNICY
skala 1:100



SCHEMAT ETAPÓW ROBÓT BUDOWLANYCH
- ETAP I



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ - PARTER:			
Oznaczenie	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m²]	Posadzka
1	2	3	4
1	Wiatrolap	5,70	plytki podlogowe
2	Hol główny	84,00	podloga rzymska
2A	Kiosk	3,70	podloga rzymska
3	Korytarz południowy	210,95	podloga rzymska
3A	Klatka schodowa zachodnia	9,06	lastriko
3B	Klatka schodowa wschodnia	11,85	lastriko
3C	Pomieszczenie akwariarium	4,18	podloga rzymska
RAZEM:		329,44	

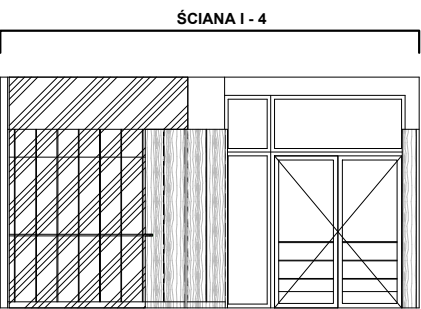
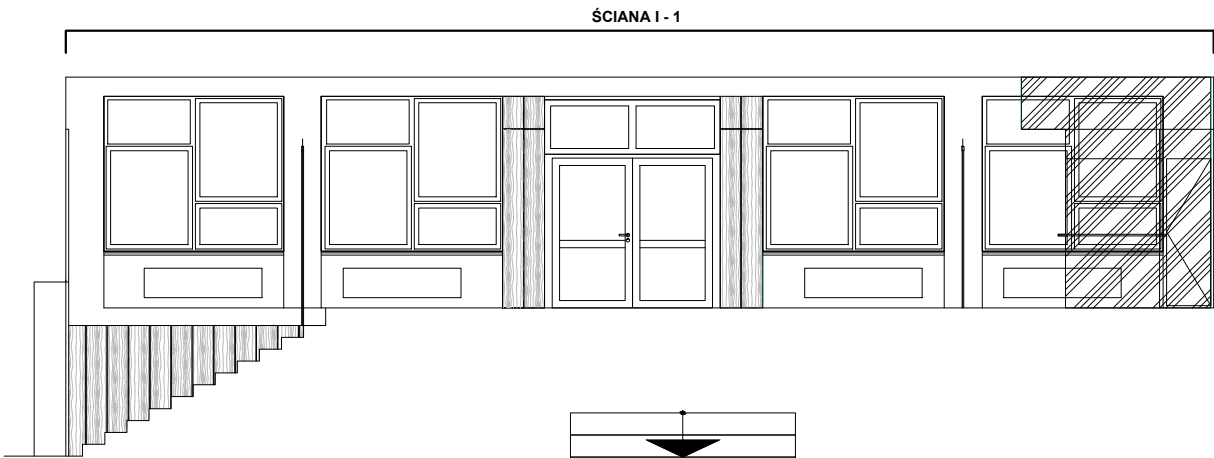
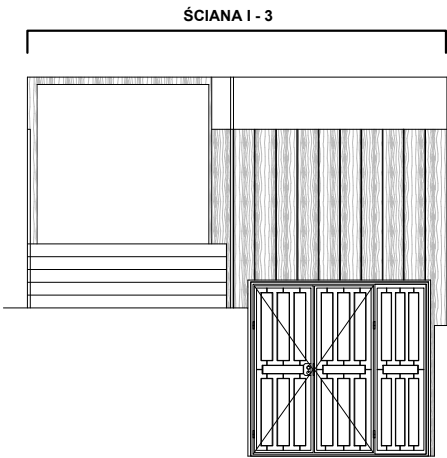
ETAP I - RZUT PARTERU				jednostka projektująca:	
NAZWA ZADANIA:	REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			Zakład Inwestycji Miejskich sp. z o.o. P. Orleański, M. Orleańska - Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. (62) 735-02-34, fax (62) 736-11-65 e-mail: ziminvestycja@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
LOKALIZACJA:	63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Poznańska 43			STYCZEŃ 2019	
INWESTOR:	Zespół Szkół Technicznych; 63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Poznańska 43			podpis	
STADIUM:	INWENTARYZACJA BUDOWLANA			skala: 1:100	
PROJEKTANT:	branża: budowlana	mgr inż. Paweł Orleański	UAN.7342-26/91	podpis	nr rys.
ASYSTENT PROJEKTANTA:	branża: budowlana	mgr inż. Magdalena Orleańska-Ordyniak		podpis	
KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:		mgr inż. Paweł Orleański	UAN.7342-26/91	podpis	

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH

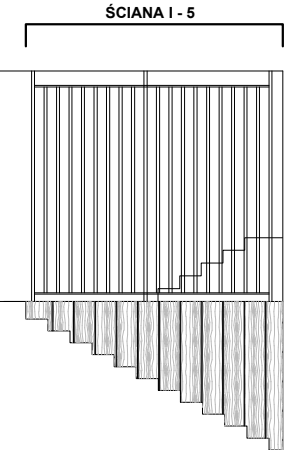
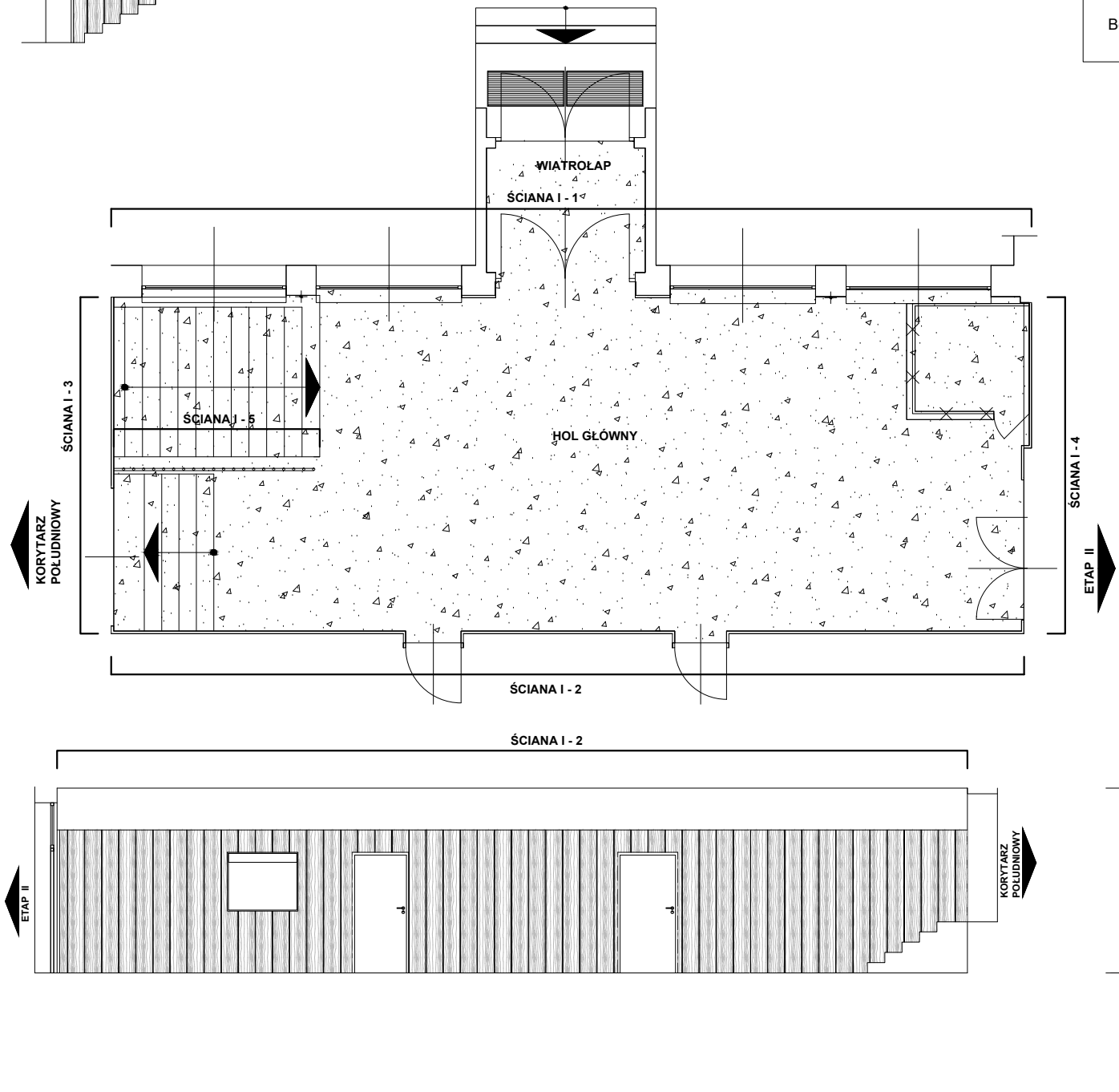
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43

ETAP I



UWAGA:

Boazeria gr. 4,0 [cm] do wysokości 243,0 [cm].



ETAP I - ELEWACJE ŚCIAN HOLU GŁÓWNEGO

REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH

W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Poznańska 43

Zespół Szkół Technicznych; 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Poznańska 43

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

mgr inż. Paweł Orleański

mgr inż. Magdalena Orleańska-Ordyniak

mgr inż. Paweł Orleański

jednostka projektująca

Zakład Inwestycji Miejskich sp. z o.o.
P. Orleański, M. Orleańska - Ordyniak
Al. Powstańców Wielkopolskich 20
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. (62) 735-02-34, fax (62) 736-11-65
e-mail: zminwestycje@gmail.com
NIP: 622-10-09-267

STYCZEŃ 2019

skala: 1:100

nr rys.

le - i2

podpis

podpis

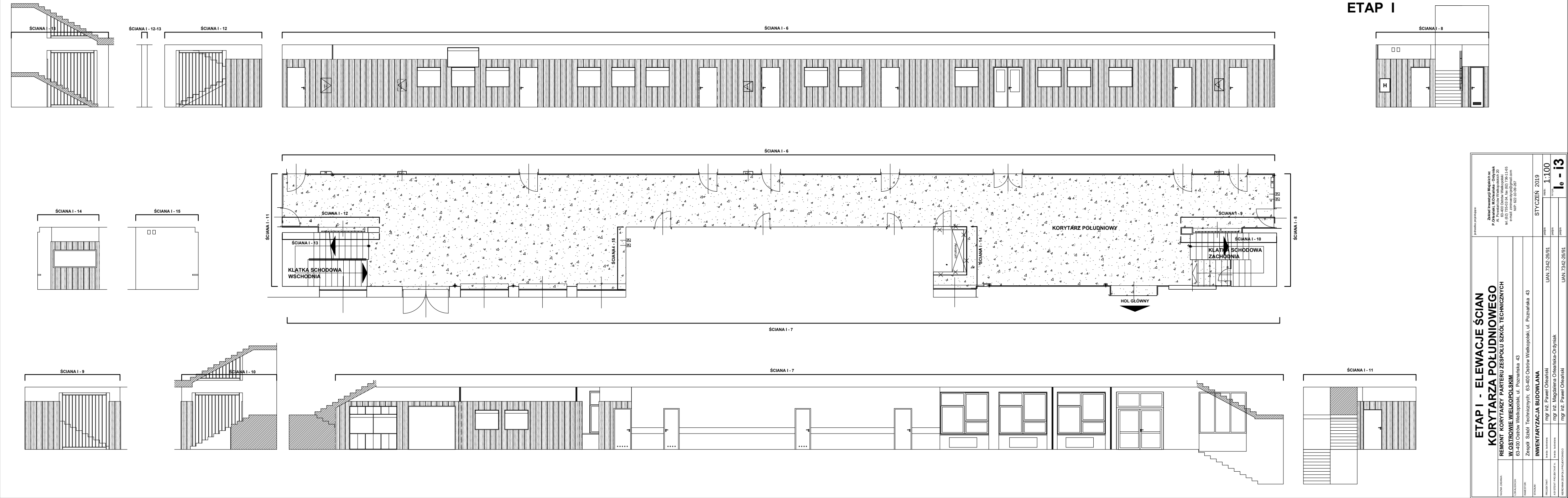
podpis

UAN.7342-26/91

UAN.7342-26/91

INWENTARYZACJA BUDOWLANA
REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43

ETAP I



Zakład Inżynierii Budowlanej P. Olszewska, M. Olszewska - Olszewska ul. 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Poznańska 43 tel. 71 35 55 55 55 www.zakladinzynierii.com.pl		STYCZEŃ 2019	
ETAP I - ELEVACJE ŚCIAN KORYTARZA POŁUDNIOWEGO		1:100	
REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM		I - i3	
Zespół Szkół Technicznych, 63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Poznańska 43		IAN 7242-26/91	
INWENTARYZACJA BUDOWLANA		IAN 7242-26/91	
Inżynier: mgr inż. Paweł Oleksiak		IAN 7242-26/91	
Inżynier: mgr inż. Magdalena Oleksiak-Oleksiak		IAN 7242-26/91	
Inżynier: mgr inż. Paweł Oleksiak		IAN 7242-26/91	

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – ETAP I

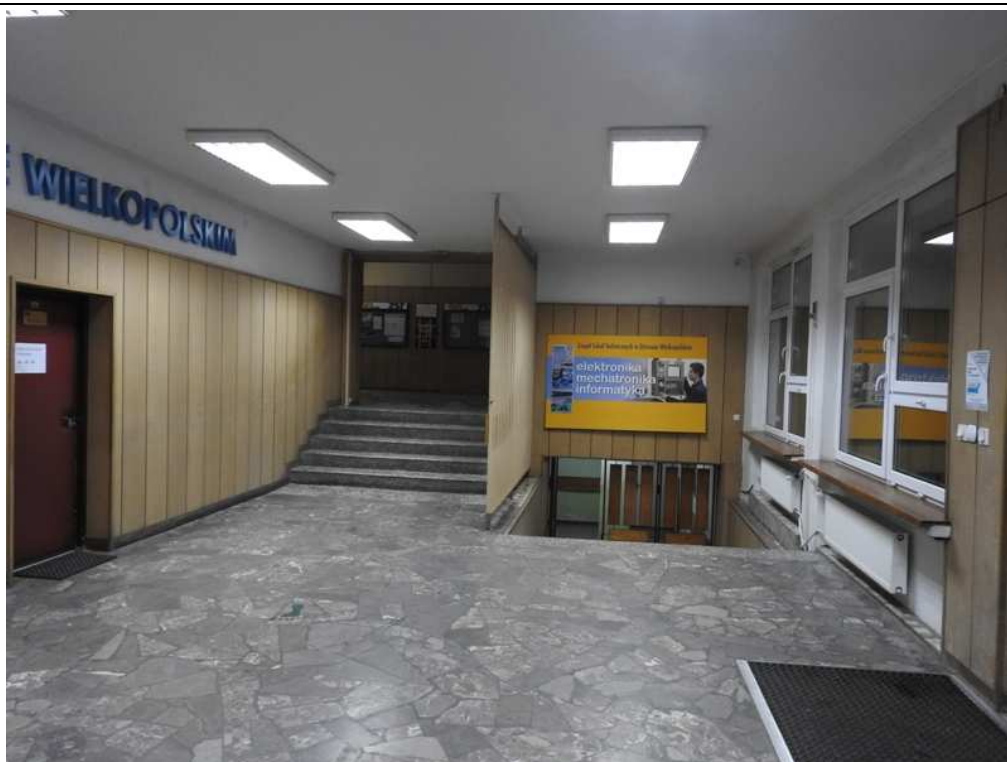
WIATROŁAP WEJŚCIOWY

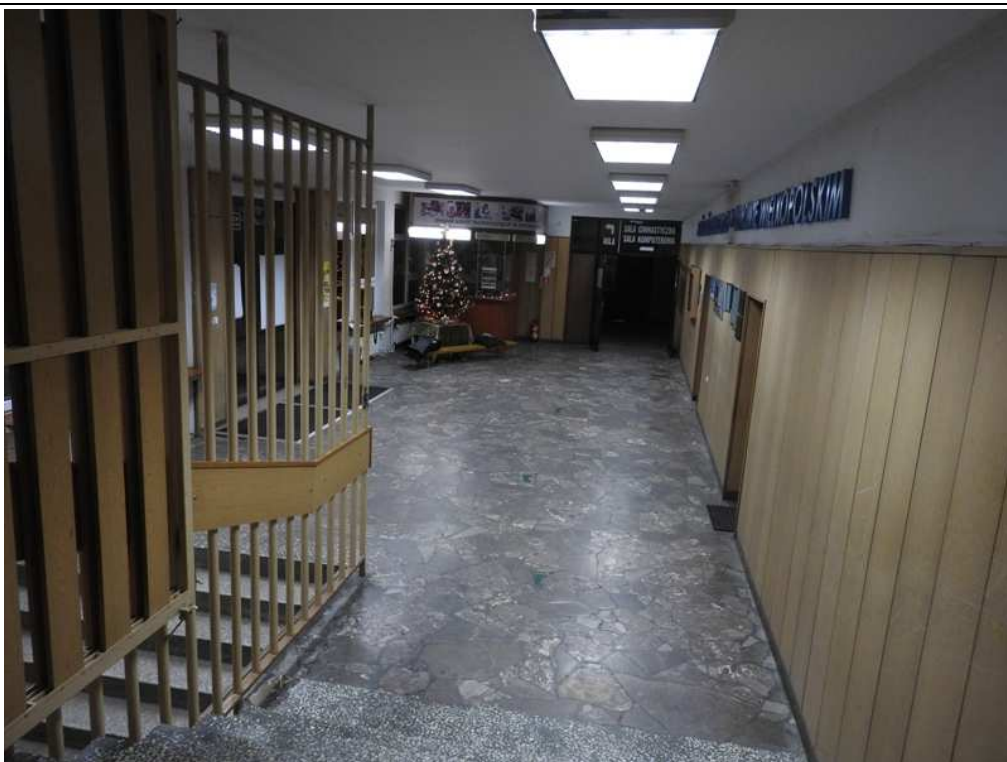




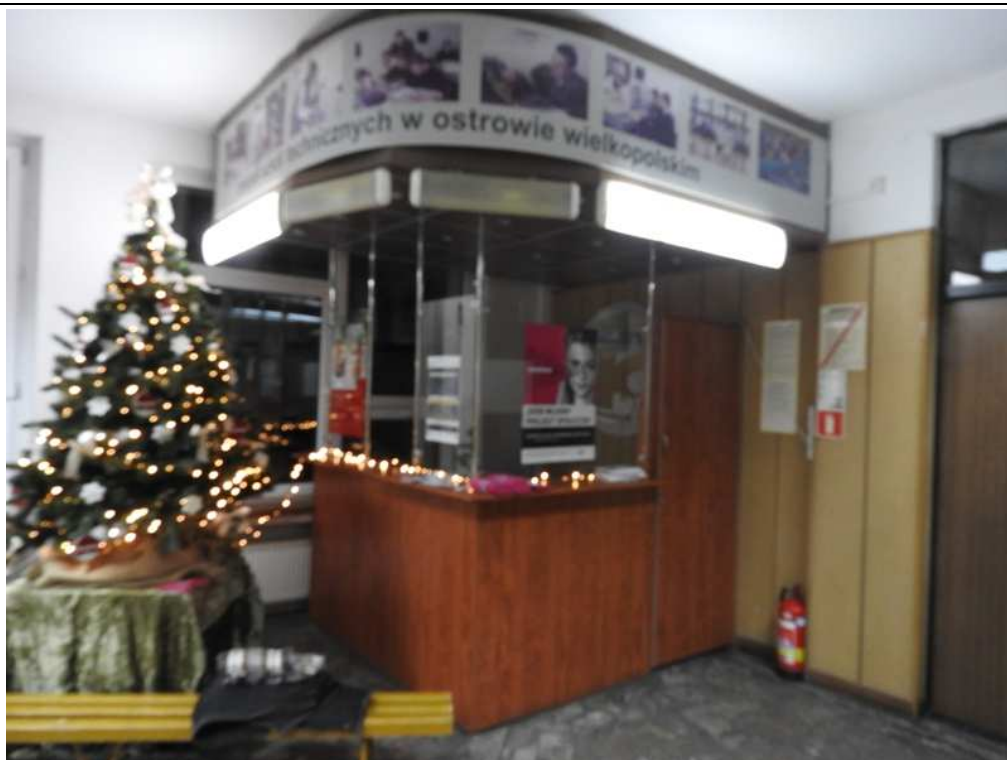


HOL GŁÓWNY



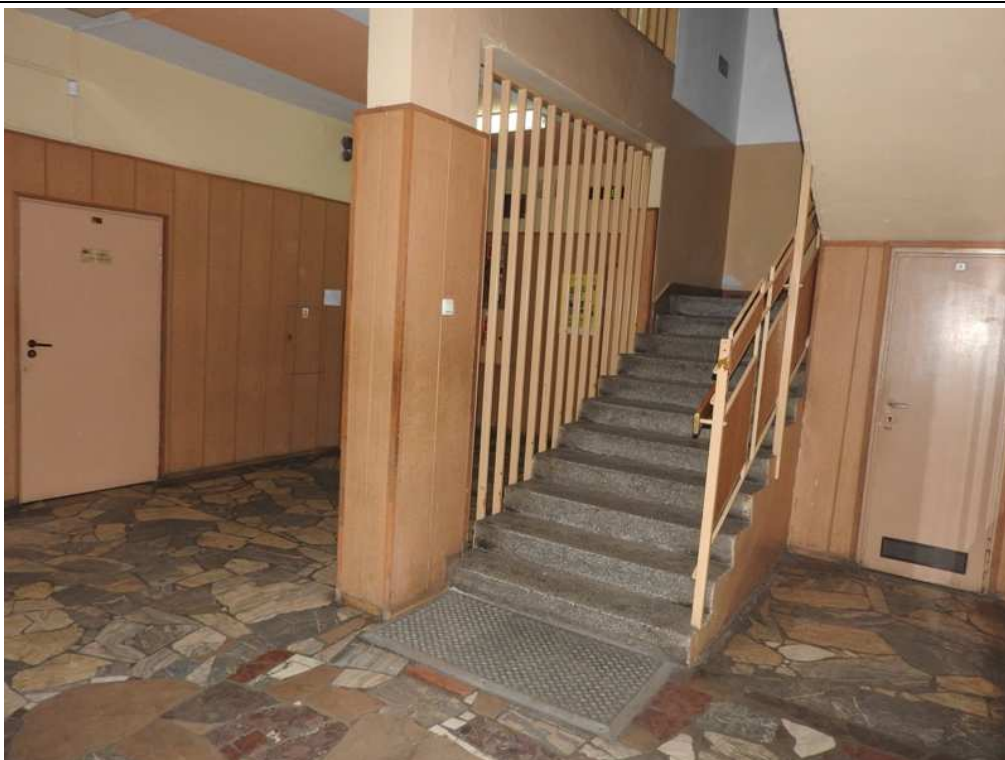
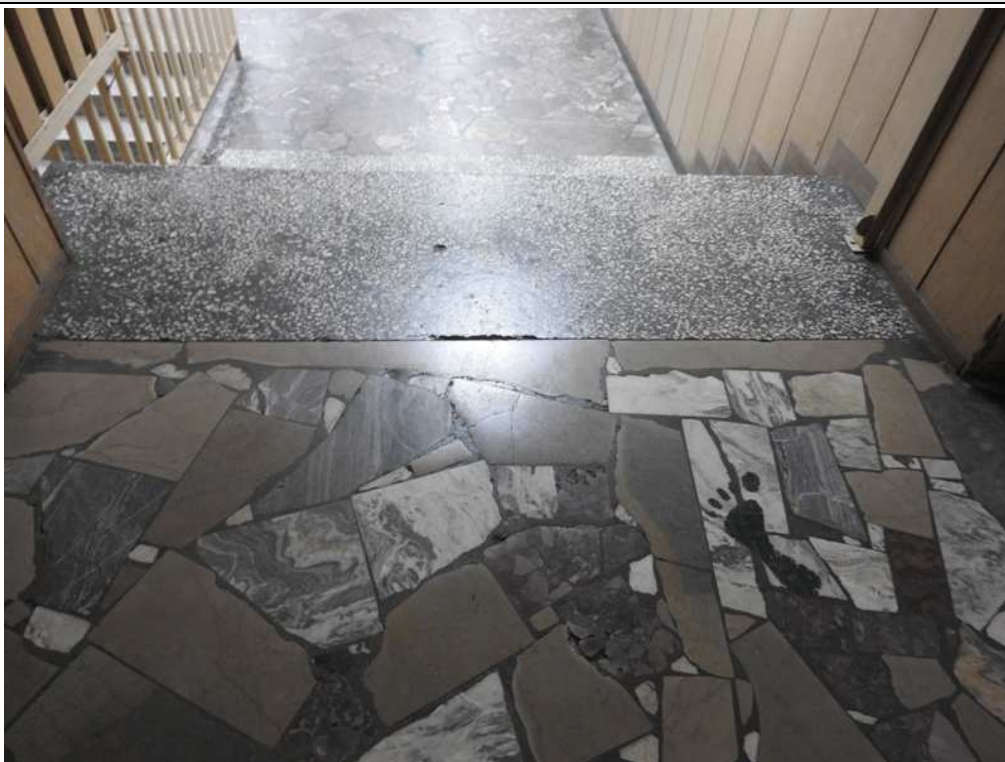








KORYTARZ POŁUDNIOWY









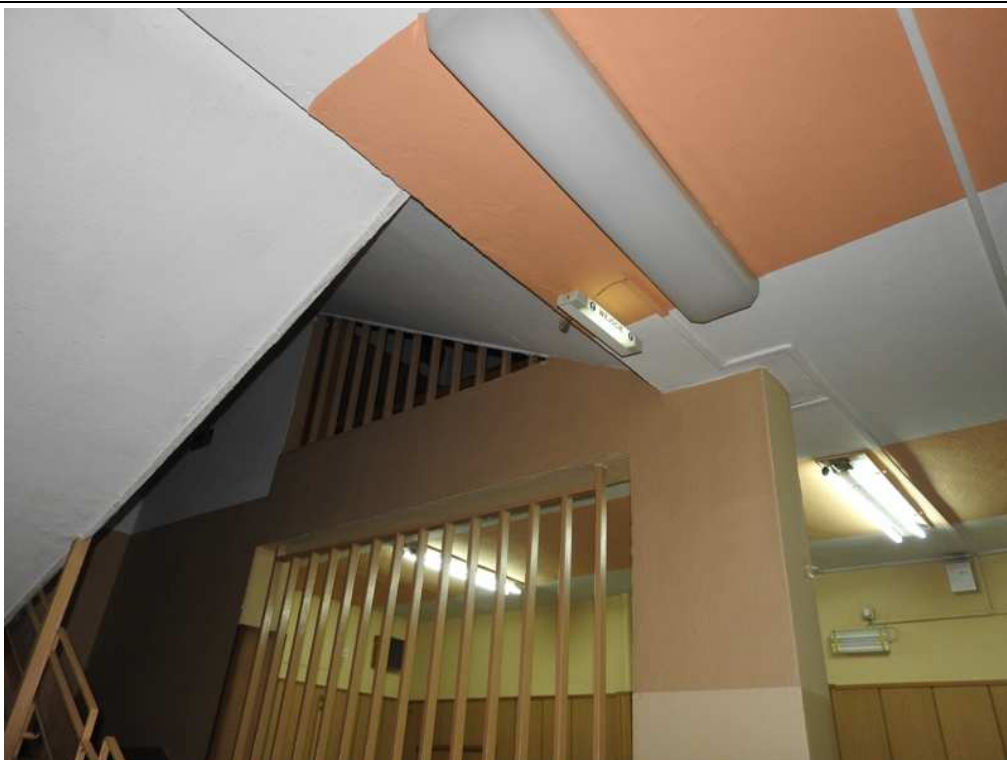
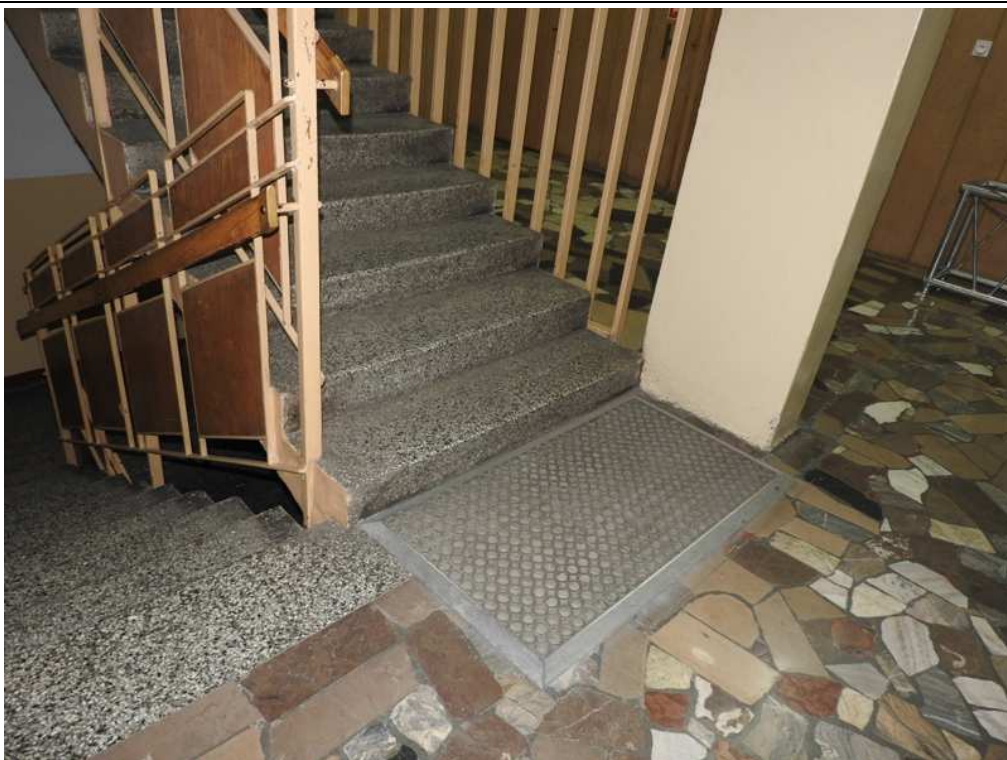


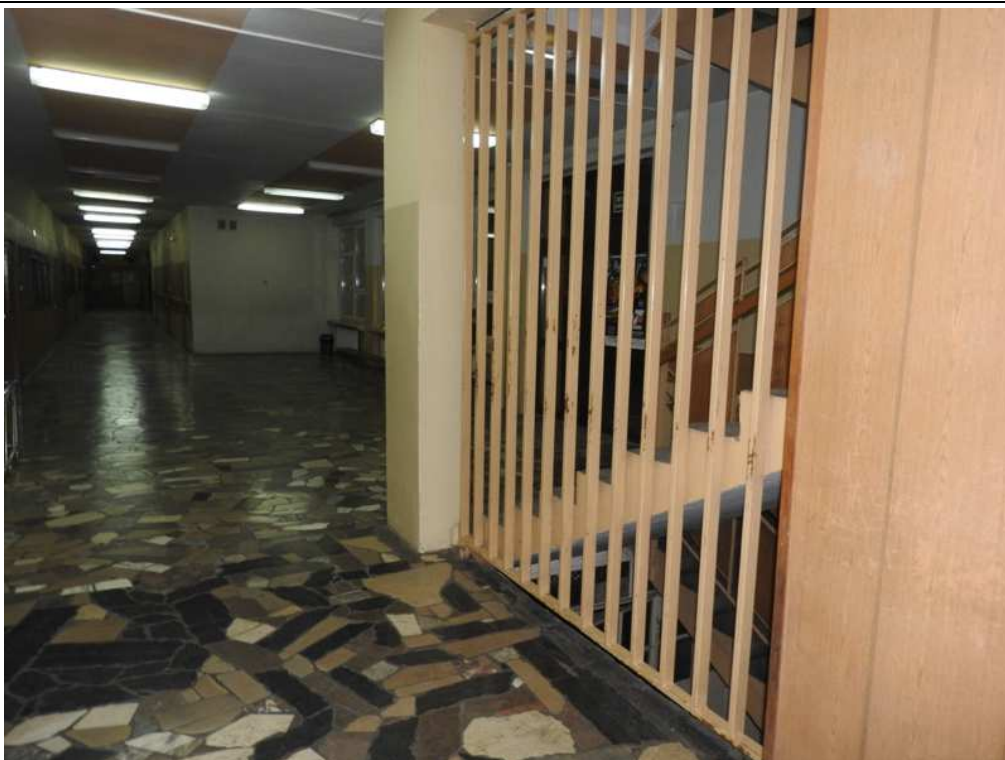














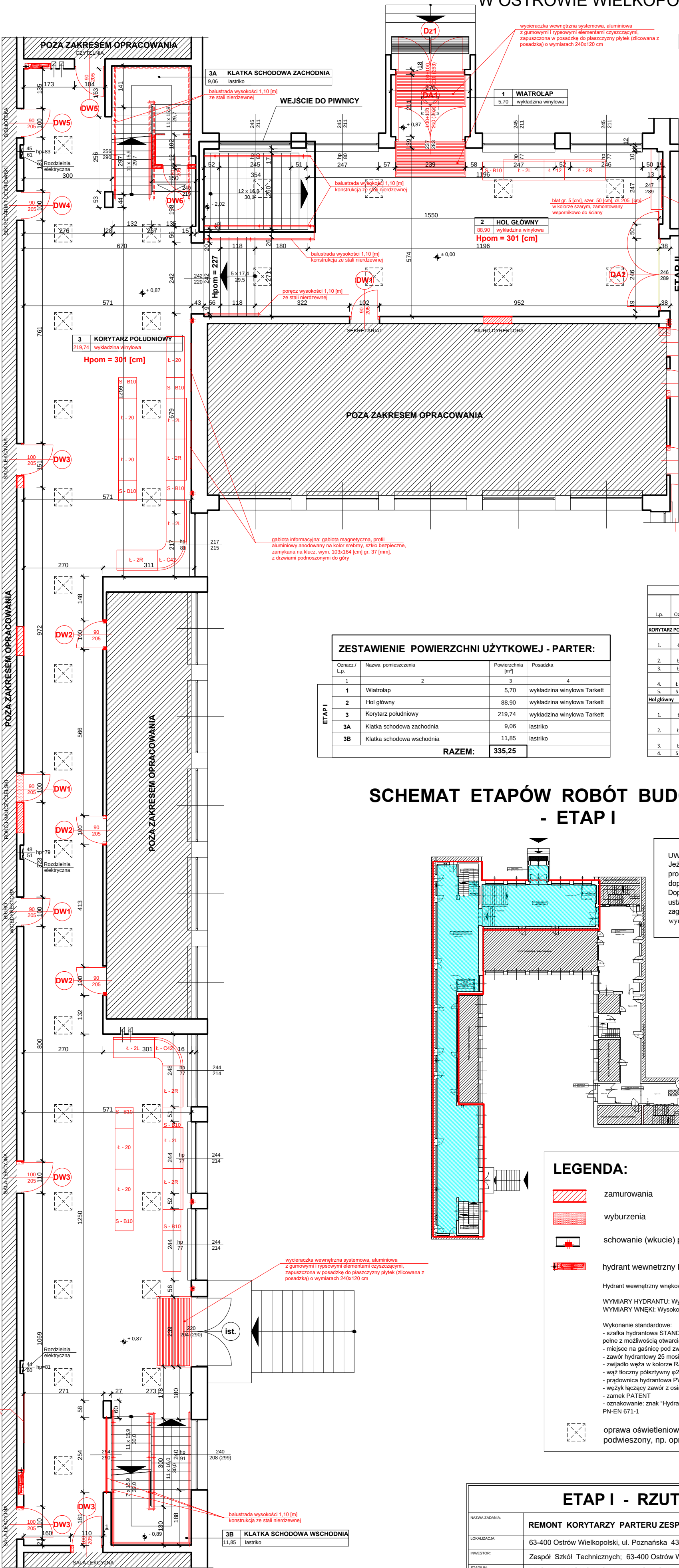
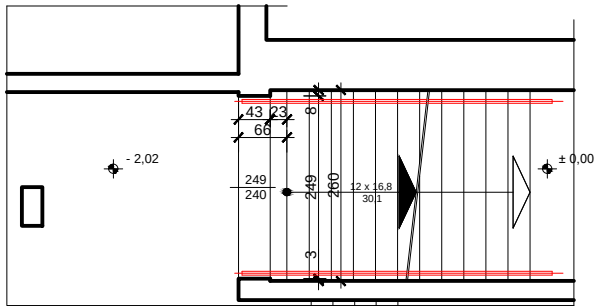




PROJEKT KONCEPCYJNY WYSTROJU WNĘTRZA
REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH
W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43

ETAP I

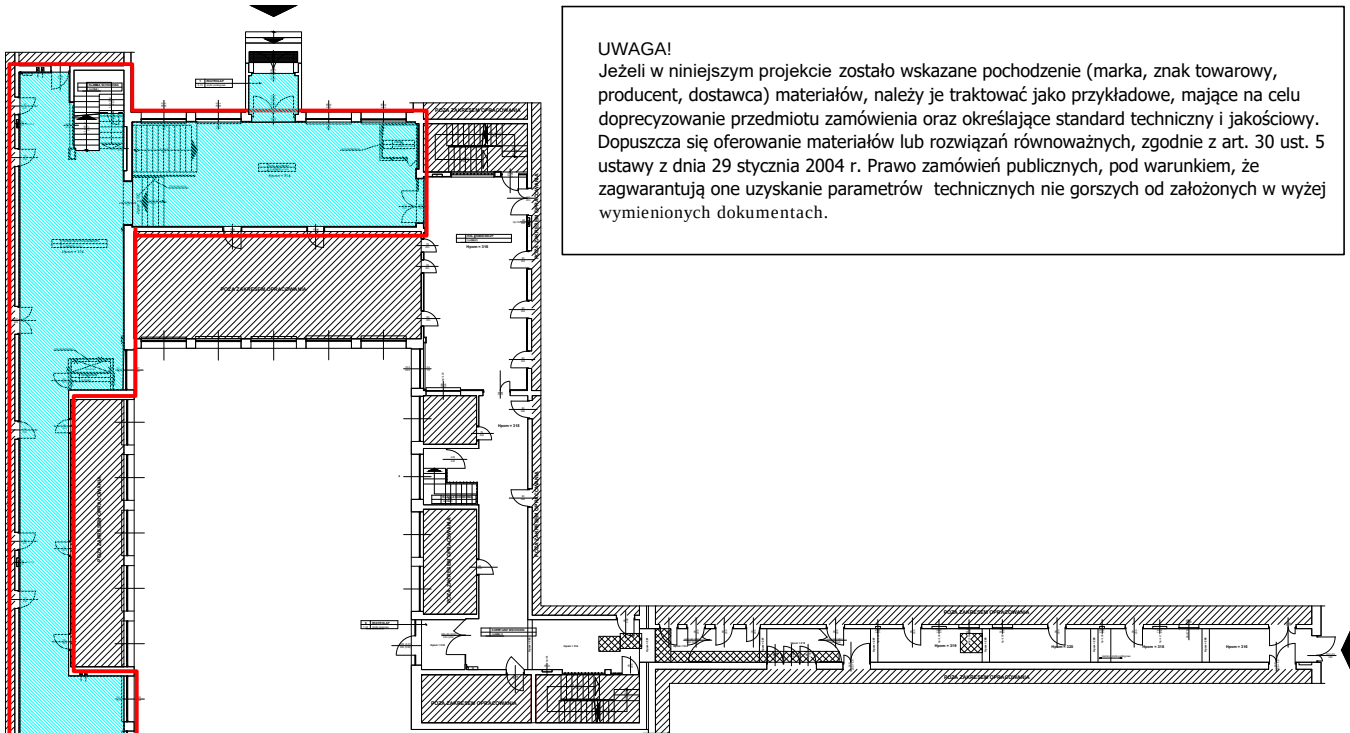
WEJŚCIE DO PIWNICY
skala 1:100



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ - PARTER:			
Oznaczenie	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Posadzka
1	Wiatrołap	5,70	wykładzina winylowa Tarkett
2	Hol główny	88,90	wykładzina winylowa Tarkett
3	Korytarz południowy	219,74	wykładzina winylowa Tarkett
3A	Klatka schodowa zachodnia	9,06	łastriko
3B	Klatka schodowa wschodnia	11,85	łastriko
RAZEM:		335,25	

ZESTAWIENIE MEBLI FIRMY PROFIM						UWAGI
Lp.	Oznac.	Rodzaj mebla	Ilość w zestawie [szt.]	Ilość zestawów [szt.]	Razem [szt.]	
KORYTARZ POŁUDNIOWY						
1.	L- 2L	Lawka UpDown 2L	2	2	4	Modułowe meble tapicerowane system UpDown firmy Profim. Stelaż: nogi metalowe z płaskownika o wymiarach 50x10 mm w kolorze metalik (lakierowany proszkowo). Stopki: z wkładką teflonową (uniwersalne). Siedzisko i oparcie obite winylową powłoką ochronną VALENCIA odporną na ścieranie, trudnopalną, odporną na światło i łatwowyminalną.
	L- 2R	Lawka UpDown 2R	2	2	4	
3.	L- 20	Lawka UpDown 20	3	2	6	
	L- C42	Łącznik zewnętrzny 90 stopni - UpDown C42	1	2	2	
5.	S- B10	stolik UpDown B10	4	2	8	
HMI1 dqb classic						
Hol główny						
1.	L- 2L	Lawka UpDown 2L	1	1	1	Oparcie: VA-5, siedzisko: VA-15
2.	L- 2R	Lawka UpDown 2R	1	1	1	
3.	L- 12	Lawka UpDown 12	1	1	1	
4.	S- B10	stolik UpDown B10	1	1	1	
	S- B10	stolik UpDown B10	1	1	1	
HMI1 dqb classic						

SCHEMAT ETAPÓW ROBÓT BUDOWLANYCH
- ETAP I



UWAGA!
Jeżeli w niniejszym projekcie zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów, należy je traktować jako przykładowe, mające na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia oraz określające standard techniczny i jakościowy. Dopuszcza się oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach.

LEGENDA:

- zamurowania
- wyburzenia
- schowanie (wkucie) pionów instalacji c.o. i hydrantowej w istniejących ścianach
- hydrant wewnętrzny FIT DN. 25

Hydrant wewnętrzny węwkowy o głębokości 180mm z wężem półsztywnym 25mm z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem.

WYMIARY HYDRANTU: Wysokość: 900 mm, Szerokość: 750 mm, Głębokość 180 mm.

WYMIARY WNEKLI: Wysokość: 920 mm, Szerokość: 770 mm, Głębokość 190 mm.

Wykonanie standardowe:
- szafka hydrantowa STANDARD wykonana z blachy czarnej malowanej farbą fasadową w kolorze czerwonym (RAL 3000), drzwi pełne z możliwością otwarcia o 180°;
- miejsce na gaśnicę pod zwijadłem;
- zawór hydrantowy 25 mosiężny;
- zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylnie o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania;
- wężyk łączący wężyk 25mm o długości 30m zgodny z normą PN-EN 694, na stałe podłączony do osi wodnej poprzez zakucie;
- przegubowa hydrantowa PWH-25 zgodna z normą PN-EN 671-1, na stałe podłączona do węża poprzez zakucie tulei aluminiowej;
- wężyk łączący zawór z osią wodną; brak opasek zaciskowych, wszystkie połączenia gwintowane;
- zamek PATENT
- oznakowanie: znak "Hydrant" i "Gaśnica" zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1

oprawa oświetleniowa LED 60x60 [cm] o mocy 38 [W] wbudowana w systemowy sufit podwieszony, np. oprawa UNI LED firmy PXF Lighting

ETAP I - RZUT PARTERU

NAZWA ZADANIA:		REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH		jedenoska projektująca:	
LOKALIZACJA:		63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Poznańska 43		Zakład Inwestycji Miejskich sp. z o.o. P. Orleński, M. Orleńska - Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. (62) 735-02-34, fax (62) 736-11-65 e-mail: zimwest@poczta.onet.pl NIP: 622-10-09-267	
INWESTOR:		Zespół Szkół Technicznych; 63-400 Ostrow Wielkopolski, ul. Poznańska 43		MARZEC 2019	
STADIUM:		PROJEKT KONCEPCYJNY WYSTROJU WNĘTRZA		podpis	
PROJEKTANT:		mgr inż. Paweł Orleński		skala	
ASISTENT PROJEKTANTA:		mgr inż. Magdalena Orleńska-Ordyniak		1:100	
KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:		mgr inż. Paweł Orleński		1-1	

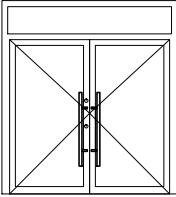
PROJEKT BUDOWLANY

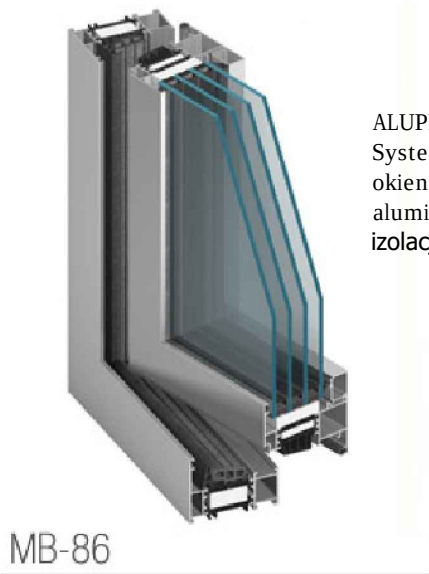
REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH

W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43

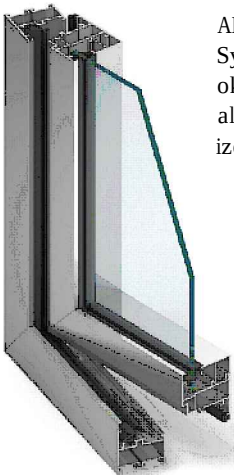
ETAP I

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ

OZNACZENIE		DZ1
SCHEMAT		
WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻA	So	235
	Ho	263
WYMIAR W ŚWIEŹLE PRZEJŚCIA	Sz	100 + 100
	Hz	210
RODZAJ SKRZYDŁA		DRZWI DWUSKRZYDŁOWE
ETAP I	PARTER	1
RAZEM		1
UWAGI		- Drzwi zewnętrzne aluminiowe, SYSTEM MB-86 - Głębokość ościeżnicy 86 mm; - Przepuszczalność powietrza: klasa 3, PN-EN 12207:2001, - Wodoszczelność: klasa 5A (200 PA) PN-EN 12208:2001, - Izolacyjność termiczna drzwi: max 1,3 W/m2K - Odporność na obciążenie wiatrem: klasa C1/B2, PN-EN 12210:2001, - Szklenie: szyba z ramką Chromatech Ultra, zespolona, antywłamaniowa, bezpieczna, - Wypośażenie: a. zawiasy 3 szt., b. pochwyty dwustronne ze stali nierdzewnej dł. 1000 mm - komplet, c. zamek patentowy z atestem - 2 komplety, d. samozamykacz. Kolor: RAL7024

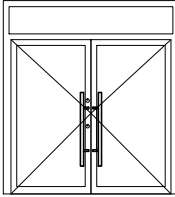
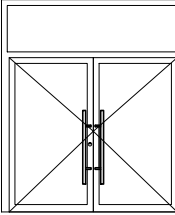


ALUPROF MB-86
System
okienno-drzwiowy
aluminiowy z
izolacją termiczną



ALUPROF MB-45
System
okienno-drzwiowy
aluminiowy bez
izolacji termicznej

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

OZNACZENIE		DA1	DA2
SCHEMAT			
WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻA	So	235	246
	Ho	263	289
WYMIAR W ŚWIEŹLE PRZEJŚCIA	Sz	100 + 100	100 + 100
	Hz	210	210
RODZAJ SKRZYDŁA		DRZWI DWUSKRZYDŁOWE	DRZWI DWUSKRZYDŁOWE
ETAP I	PARTER	1	1
RAZEM		1	1
UWAGI		- Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe, aluminiowe SYSTEM MB-45 - Profil aluminiowy o głębokości zabudowy 45 mm (ościeżnica) i 45 mm (skrzydło) - efekt jednej płaszczyzny ramy i skrzydła od strony zewnętrznej po zamknięciu drzwi - szyba bezpieczna klasy O2 - Wypośażenie: a. uszczelki przyszybowe i przymykowe z EPDM d. zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym e. pochwyty - chrom szczotkowany f. zawiasy - 3 szt. g. samozamykacz. Kolor: RAL 7024	- Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe, aluminiowe SYSTEM MB-45 - Profil aluminiowy o głębokości zabudowy 45 mm (ościeżnica) i 45 mm (skrzydło) - efekt jednej płaszczyzny ramy i skrzydła od strony zewnętrznej po zamknięciu drzwi - szyba bezpieczna klasy O2 - Wypośażenie: a. uszczelki przyszybowe i przymykowe z EPDM d. zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym e. pochwyty - chrom szczotkowany f. zawiasy - 3 szt., możliwość otwarcia drzwi na kąt 180 stopni g. samozamykacz. Kolor: RAL 7024

ETAP I - ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ALUMINIOWEJ

NAZWA ZADANIA:				jednostka projektująca:	
REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH				Zakład Inwestycji Miejskich sc P.Orleański, M.Orleańska - Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34, fax (62) 736-11-65 e-mail: ziminwestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267	
LOKALIZACJA:				MARZEC 2019	
INWESTOR:				skala: 1:100	
STADIUM:				nr rys. I - 2	
PROJEKTANT:		branża: budowlana	mgr inż. Paweł Orleański	UAN.7342-26/91	podpis
ASYSTENT PROJEKTANTA:		branża: budowlana	mgr inż. Magdalena Orleańska-Ordyniak		podpis
KIEROWNIK ZESPOŁU PROJEKTOWEGO			mgr inż. Paweł Orleański	UAN.7342-26/91	podpis

Diagrama przedstawia przekrój ściany wykonanej z płyt MDF i izolacji akustycznej. Wskazano trzy elementy:

- plyta MDF w opłci z frezami dekoracyjnymi
- warstwa z płyty MDF z dołączoną z drewna iglastego
- plyta izolacyjna o podwyższonych właściwościach akustycznych

szyba bezpieczna

klamka TUPAI 2732RT

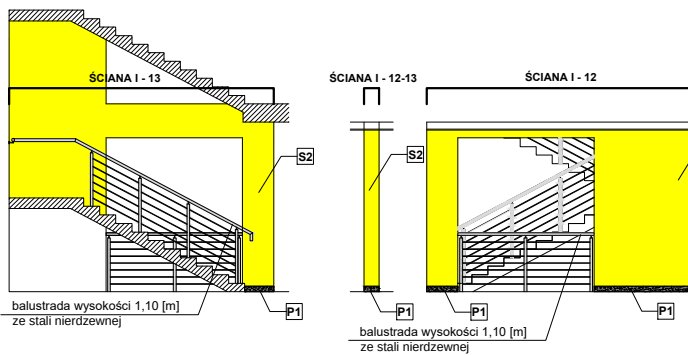
plyta MDF

klamka TUPAI 2732RT

OZNACZENIE		DW1		DW2		DW3		DW4		DW5		DW6	
SCHEMAT													
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻA		So	100	100		110		100		100		90	
		Ho	210	210		210		210		210		210	
WYMIAR W ŚWIETLE PRZEJŚCIA		Sz	90	90		100		90		90		80	
		Hz	201	201		201		201		201		201	
RODZAJ SKRZYDŁA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ETAP I	PARTER	1	2	2	1	2	2	-	1	-	2	-	1
RAZEM		1	2	2	1	2	2	-	1	-	2	-	1
UWAGI		- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Akustik Płaskie Interdoor pełne - Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty o właściwościach akustycznych jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. - Współczynnik izolacyjności akustycznej drzwi min RA1=35dB, - Okleina GLOSSA kolor dark grey glossa. - Wypozażenie: a. przylgowa ościeżnica regulowana ANTIC b. zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło), c. uszczelka w ościeżnicy, d. poszerzona opaska boczna i górna w kolorze drzwi e. zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym f. klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany		- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Płaskie Interdoor pełne - Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty izolacyjne jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. - Okleina GLOSSA kolor turkus glossa. - Wypozażenie: a. przylgowa ościeżnica regulowana ANTIC b. zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło), c. uszczelka w ościeżnicy, d. poszerzona opaska boczna w kolorze drzwi e. zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym f. klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany g. podcięcie wentylacyjne, h. samozamykacz.		- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Livorno Interdoor - Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF, połączonych szybą bezpieczną o gr. 8,5 [mm] transparentną - Okleina GLOSSA kolor red glossa. - Wypozażenie: a. przylgowa ościeżnica regulowana ANTIC b. zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło), możliwość otwarcia drzwi na kąt 180 stopni, c. uszczelka w ościeżnicy, d. poszerzona opaska boczna w kolorze drzwi e. zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym f. klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany		- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Akustik Płaskie Interdoor pełne - Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty o właściwościach akustycznych jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. - Okleina GLOSSA kolor mettalic glossa. - Wypozażenie: a. przylgowa ościeżnica regulowana ANTIC b. zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło), możliwość otwarcia drzwi na kąt 180 stopni, c. uszczelka w ościeżnicy, d. poszerzona opaska boczna w kolorze drzwi e. zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym f. klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany		- Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe Płaskie Interdoor pełne - Konstrukcja skrzydła: skrzydło z ramiaków wykonanych z płyty MDF z doklejką z drewna iglastego, płyty izolacyjne jako wypełnienie oraz płyty MDF pokrywającej całość skrzydła. - Okleina DI MODA STANDARD kolor antracyt super mat - Wypozażenie: a. przylgowa ościeżnica stała b. zawiasy czopowe w kolorze chromowym (3 szt. na skrzydło), c. uszczelka w ościeżnicy, d. zamek z wkładką patentową z kolorze chromowym e. klamka TUPAI 2732RT - chrom szczotkowany f. podcięcie wentylacyjne			

ETAP I - ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ						jednostka projektująca:	
NAZWA ZADANIA	Zakład Inwestycji Miejskich sp. z o.o. P.Orealski, M.Orealska - Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 20 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (62) 735-02-34, fax (62) 735-11-65 e-mail: ziminvestycje@gmail.com NIP: 622-10-09-267						
LOKALIZACJA	REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKOŁ TECHNICZNYCH 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Poznańska 43						
INWESTOR	Zespół Szkół Technicznych; 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Poznańska 43						
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY						
PROJEKTANT:	branża: budowlana		mgr inż. Paweł Orealski		podpis:		skala: 1:100
ASISTENT PROJEKTANTA:	branża: budowlana		mgr inż. Magdalena Orealska-Ordyniak		podpis:		nr rys. - 3
nazwa i adres wykonawcy robót budowlanych							

UWAGA!
Wymienione w niniejszym projekcie materiały (wskazanie nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia) mają charakter przykładowy, jednak przyjmując rozwiązania inne, równoważne należy zastosować materiały o właściwościach takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w projekcie. Produkt równoważny to taki, który posiada te same cechy funkcjonalne, co wskazany w projekcie konkretny z nazwy lub pochodzenia, a jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w projekcie produktu.
Wszelka ostateczna kolorystyka ścian, sufitów, podłóg, drzwi i ościeżnic musi być wyprzedzająca na podstawie przygotowanych jej elementów i próbek akceptowana przez Zamawiającego.



LEGENDA:

- S1** - farba lateksowa NCS S 0500-N
S2 - farba lateksowa NCS S 0580-Y
S3 - wykładzina ścienna PVC, np. Tarkett Protectwall 1.5
kolor: UNI dark grey 26500041
S4 - fototapeta - logo ZST
- P1** - wykładzina podłogowa PVC, np. Tarkett iQ Optima Mono
kolor: soft dark cool grey 3242201 (NCS S 6502-B)
P2 - wykładzina podłogowa PVC, np. Tarkett iQ Optima Mono
kolor: soft grey 3242203 (NCS S 3500-N)
P3 - płytki gresowe podłogowe, schodowe,
np. RAKO seria QUARZIT kolor czarny
- G1** - gabłota informacyjna: gabłota magnetyczna, profil
aluminiowy anodowany na kolor srebrny, szkło bezpieczne,
zamykana na klucz, o wym. 103x164 [cm] gr. 37 [mm], z
drzwiami podnoszonymi do góry.

- TI** - tablica informacyjna szklana o kierunku lokalizacji
pomieszczeń o wymiarach 1600 x 1400 [mm], gr. 8 [mm];
ze szkła przezroczystego, bezpiecznego, hartowanego.
Fazowanie krawędzi tafli szklanej 2 [mm], mocowanie na
"rotule" ze stali nierdzewnej do muru w 4 narożnikach
- W** - wycieraczka wewnętrzna systemowa, aluminiowa z
gumowymi i rypсовymi elementami czyszczącymi,
zapuszczona w posadzkę do płaszczyzny płytek
(zlicowana z posadzką) o wymiarach 240x120 cm

PROJEKT KONCEPCYJNY WYSTROJU WNĘTRZA REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43 ETAP I



ETAP I - Kolorystyka - korytarz południowy				podpis projektanta	
NAZWA ZADANIA	REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH			Zakład Inżynierii Miejskiej sp. z o.o. P. Orleński, M. Orleńska - Ordyniak Al. Powstańców Wielkopolskich 29 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. (602) 736-63-34, fax (602) 736-13-45 e-mail: zimowstwy@gmail.com NIP: 623-10-99-267	
ADRES LOKALIZACJI	63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Poznańska 43				
INWESTOR	Zespół Szkół Technicznych; 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Poznańska 43				
STADIUM	PROJEKT KONCEPCYJNY WYSTROJU WNĘTRZA				
PROJEKTANT	branża budowlana	mgr inż. Paweł Orleński	UAN.7342-26/91	data	1:100
OPISOWY PROJEKTANT	branża budowlana	mgr inż. Magdalena Orleńska-Ordyniak		data	
RESPONSALNY PROJEKTANT		mgr inż. Paweł Orleński	UAN.7342-26/91	data	I - 5

1-5

Ecophon Master™ Rigid Dp

Przeznaczony do stosowania w szkołach i innych pomieszczeniach, w których wymaga się dobrej akustyki, zrozumiałości mowy i możliwości demontażu sufitu. System Ecophon Master™ Rigid Dp (w trakcie patentowania) ma częściowo ukrytą konstrukcję, podwyższoną odporność na uderzenia i opcję blokowania przed niepożądanym montażem. Płyty tworzą 8 mm, wyraźną szczelinę z jednej strony i wąską szczelinę z drugiej. Umożliwia to wprowadzenie linearności do pomieszczenia. Każda płyta może być zablokowana przed przypadkowym demontażem, z możliwością odblokowania i demontażu, gdy zajdzie taka potrzeba.

System składa się z płyt Ecophon Master™ Rigid Dp,

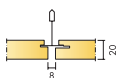
Master Extra Bass i konstrukcji Connect™ o łącznej wadze 4 kg/m². Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia płyt jest wzmocniona (rozwiązanie typu "sandwich"), powierzchnia licowa pokryta jest powłoką Akutex™ FT. Dostępne są także płyty odbijające dźwięk (powierzchnia gamma). Tył płyty pokryty welonem szklanym, krawędzie są malowane.

Ecophon Extra Bass pozwala uzyskać większą chłonność dla niskich częstotliwości dźwięku. By uzyskać najlepszy efekt końcowy, rekomendujemy montaż na oryginalnej konstrukcji Connect™. Konstrukcja wykonana jest z ocynkowanej stali.



Albert-Schweitzer-Schule, St. Ingbert, Germany

FORMATY



Format, mm	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Grubość (d)	20	20	20	20	20	20
Szkice montażowe.	M318EB, M319	M318EB, M319	M334	M334	M334	M334



Płyta Master Rigid Dp



Przekrój systemu Master Rigid Dp na konstrukcji Connect T24



System Master Rigid Dp na konstrukcji Connect T24

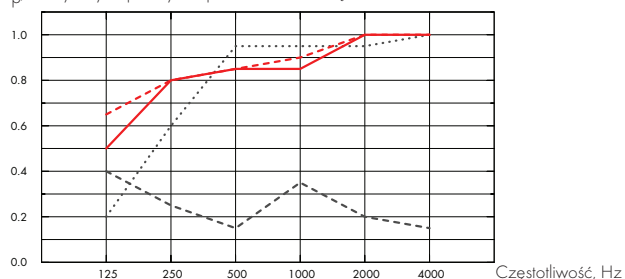


Akustyka

Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzane zgodnie z EN ISO 354. Klasyfikacja zgodnie z EN ISO 11654.

α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



... Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

	d mm	c.w.k. mm	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						α_w	Klasa pochłaniania dźwięku
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E



Dostęp

Płyty są demontowalne, posiadają zabezpieczenie uniemożliwiające przesunięcie. Minimalna wysokość umożliwiająca demontaż określona według schematów montażowych.



Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.



Odbicie światła

White Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85% (z czego ponad 99% to światło rozproszone). Współczynnik retroodbicia 63 mcd/(m²lx). Połysk < 1.



Odporność na wilgoć

Płyty są odporne na wilgoć do 95%, przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia, czy też rozwarstwienia (EN 13964).

Płyty są również przeznaczone do pomieszczeń o trudnych warunkach. W razie wątpliwości projektowych skontaktuj się z działem technicznym Ecophon.



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Fiński M1	•
Francuskie VOC A+	•
Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię	•
Duński Znak Klimatu Wnętrz Dansk Indeklima	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Do produkcji wełny szklanej 3. generacji wykorzystujemy ponad 70% szkła z odzysku oraz naturalne spoiwo pochodzenia roślinnego. Zastąpienie ropopochodnych substancji wiążących lepiszczem naturalnym pozwala zaoszczędzić 24 tysiące baryłek ropy rocznie.



Wpływ na środowisko naturalne

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	5,49
---	------



Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Szkic montażowy M318, M319 przebadany zgodnie z normą EN 13964, aneks D, został zaklasyfikowany do kategorii odporności na uderzenia 3A. Informacje dotyczące schematu montażowego, właściwości funkcjonalnych oraz nośnych w tabeli na www.ecophon.pl



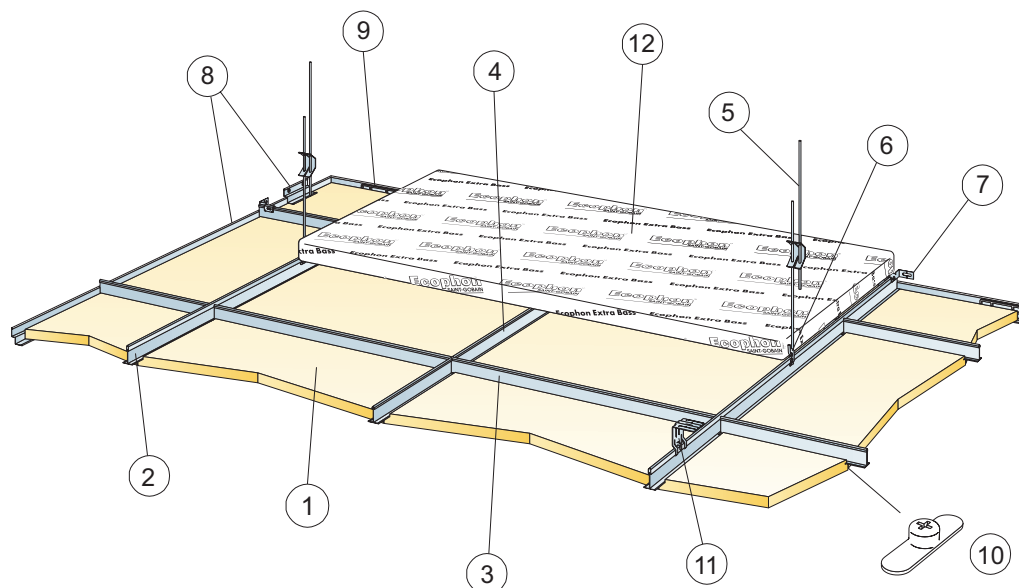
Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.



CE

Oznaczenie CE odnosi się do takich właściwości jak poziom pochłaniania dźwięku, emisje substancji szkodliwych, bezpieczeństwo ogniowe dopuszczalne obciążenia użytkowe. Wszystkie sufity Ecophon oznakowane CE spełniają europejskie standardy EN 13964 oraz właściwości deklarowane w Deklaracjach Właściwości Użytkowych (DWU).

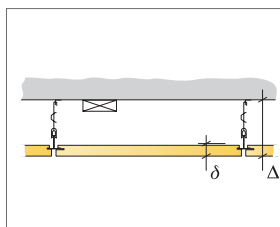


© Ecophon Group

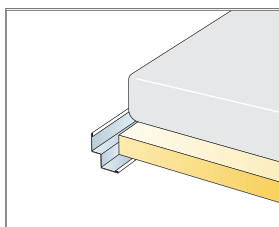
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm	
		600x600	1200x600
1	Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 Profil główny, montowany co 1200mm (maks. odległość od ściany 600 mm, dopuszcza się 1200 mm, gdy nie ma dodatkowych obciążeń użytkowych między profilem głównym a ścianą)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Profil poprzeczny, L=1200 mm, co 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Wieszak regulowany, co 1200 mm (maks. odległość od ściany 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Uchwyt do wieszaka regulowanego (nie stosować w halach basenowych)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Mocowanie ścienne profilu T (na każdy rząd profilu głównego oraz co drugi rząd profilu poprzecznego)	wg obmiarów	wg obmiarów
8	Connect Cieniowa listwa przyścienna, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów
9	Connect Ścienne blaszka dystansująca	1/przecięta płyta z jedną krawędzią nośną	2/przecięta płyta z jedną krawędzią nośną
10	Connect Wkładka blokująca Dp	1/panel	2/panel
11	Montaż bezpośredni: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna 115 mm		-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 20 mm (bez płyt dźwiękoizolacyjnych Extra Bass)		-	-

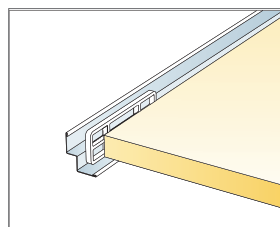
null



Patrz Specyfikacja ilościowa



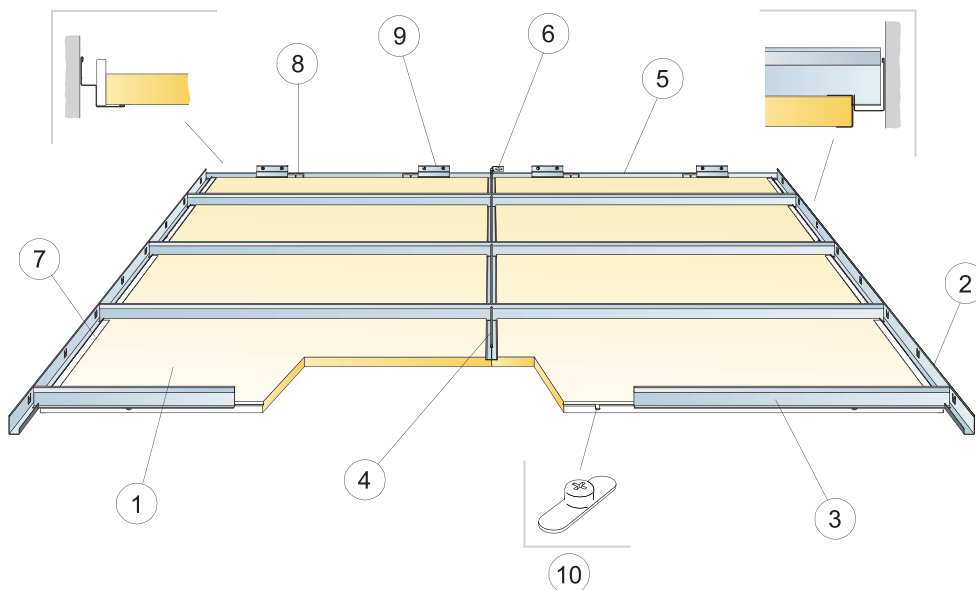
Połączenie Connect cieniowej listwy przyściennej ze ścianą



Connect Ścienne blaszka dystansująca do blokowania płyt obwodowych.

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Obciążenie użytkowe/ nośność

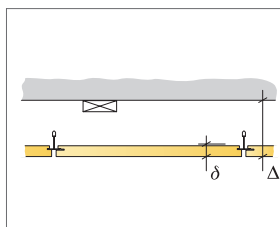


© Ecophon Group

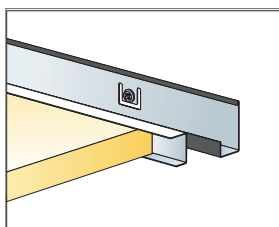
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm	
		600x600	1200x600
1	Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Profil przyścienny modułowy do płyt korytarzowych	wg obmiarów	wg obmiarów
3	Connect T24 Profil Corridor	wg obmiarów	wg obmiarów
4	Connect T24 Profil poprzeczny, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Cieniowa listwa przyścienna, mocowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów
6	Connect Mocowanie ścienne profilu T	2 na każdy rząd profilu poprzecznego	
7	Connect Nakładka ceowa Dp	wg obmiarów	wg obmiarów
8	Connect Ściana blaszka dystansująca	1/przecięta płyta z jedną krawędzią nośną	2/przecięta płyta z jedną krawędzią nośną
9	Cieniowa listwa przyścienna Connect montowana co 300mm	wg obmiarów	wg obmiarów
10	Connect Wkładka blokująca Dp	1/panel	2/panel
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna 115 mm		-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 20 mm		-	-

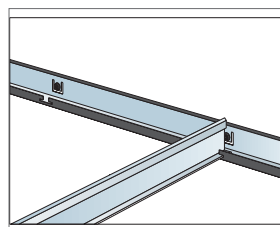
null



Patrz Specyfikacja ilościowa



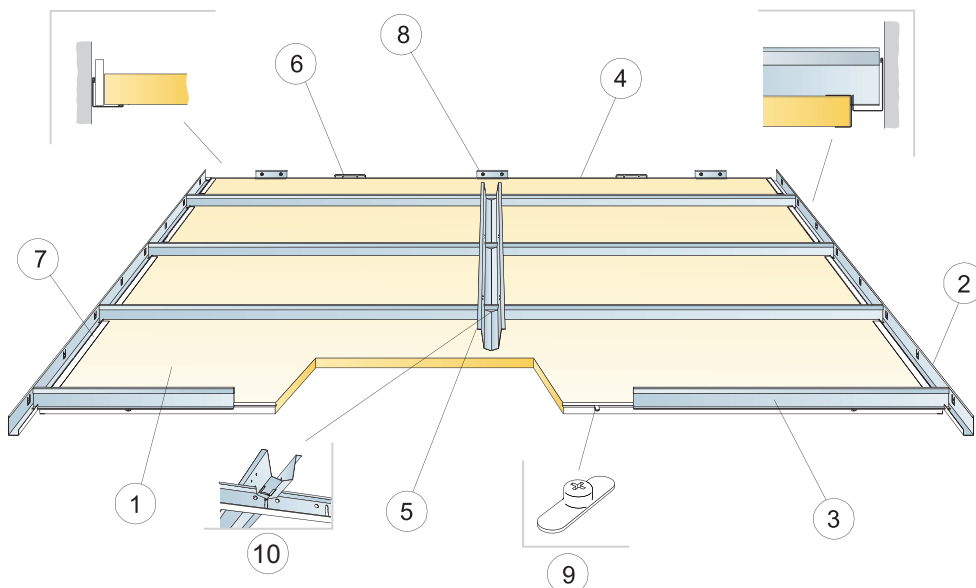
Płyta i Connect Nakładka ceowa Dp/Dg



Profil Corridor z profilem przyściennym modułowym



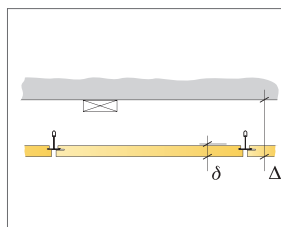
Profil Corridor z profilem przyściennym modułowym



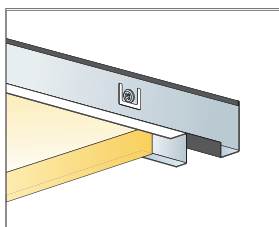
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

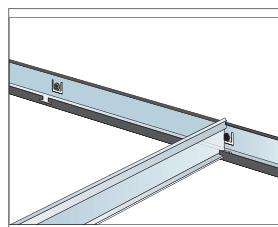
		Format, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Master Rigid Dp	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Profil przyścienny modułowy do płyt korytarzowych	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
3	Connect T24 Profil Corridor	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect Kątownik przyścienny, mocowany co 200 mm	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
5	Profil dystansowy Connect, mocowany co 1500 mm (maks. odległość od ściany 300 mm)	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
6	Connect Ścienne blaszka dystansująca	2/przycięta płyta z jedną krawędzią nośną			
7	Connect Nakładka ceowa Dp	2/panel	2/panel	2/panel	2/panel
8	Connect Kątownik przyścienny	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów	wg obmiarów
9	Connect Wkładka blokująca Dp	3/panel	3/panel	3/panel	3/panel
10	Connect Zatyczka, 1 szt. na łączenie Profil główny/Profil dystansowy	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna 115 mm		-	-	-	-
δ Najmniejszy prześwit umożliwiający demontaż: 20 mm		-	-	-	-



Patrz Specyfikacja ilościowa



Płyta i Connect Nakładka ceowa Dp/Dg



Profil Corridor z profilem przyściennym modułowym

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

PROTECTWALL 1.5 B-S2

UNI DARK GREY



 [Dodaj do porównywarki](#)

 [URUCHOM WIZUALIZACJĘ](#)



 ROLKA
(1 ref.)

- ✓ Idealna do sal lekcyjnych i sal pacjentów
- ✓ Obniża koszty remontu
- ✓ Znakomita odporność na uderzenia i zarysowania
- ✓ Odporność na plamy i działanie substancji chemicznych

Typ produktu wg ISO: Pokrycie ścienne o wyższej odporności

Grubość warstwy użytkowej: 0,35 mm

Grubość całkowita: 1,5 mm

Waga całkowita: 2400 g/m²

Product Material: Heterogeneous Vinyl

Instalacja: Klejona

Kodyfikacja kolorów NCS: S 6005-R80B

 [ZAPYTAJ O OFERTĘ](#)

 [SPRAWDŹ PRODUKTY](#)

IQ OPTIMA

OPTIMA SOFT DARK COOL GREY 0201



[Dodaj do porównywarki](#)

[URUCHOM WIZUALIZACJĘ](#)



- ✓ Dostępna w 64 kolorach
- ✓ Najkorzystniejsze na rynku koszty eksploatacji
- ✓ Unikatowe odświeżanie powierzchni przez polerowanie na sucho
- ✓ Element oferty obejmującej wiele rozwiązań

Typ produktu wg ISO:

Homogeniczne wykładziny
podłogowe z PCW (ISO 10581)

Klasyfikacja obiektowa: 34

Bardzo intensywne natężenie
ruchu

Klasyfikacja przemysłowa: 43

Intensywne natężenie ruchu

Zawartość spoiwa: Typ I

Grubość warstwy użytkowej: 2
mm

Grubość całkowita: 2 mm

Waga całkowita: 2700 g/m²

[ZAPYTAJ O OFERTĘ](#)

[SPRAWDŹ PRODUKTY](#)

IQ OPTIMA

OPTIMA SOFT GREY 0203



[Dodaj do porównywarki](#)

[URUCHOM WIZUALIZACJĘ](#)



- ✓ Dostępna w 64 kolorach
- ✓ Najkorzystniejsze na rynku koszty eksploatacji
- ✓ Unikatowe odświeżanie powierzchni przez polerowanie na sucho
- ✓ Element oferty obejmującej wiele rozwiązań

Typ produktu wg ISO:

Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW (ISO 10581)

Klasyfikacja obiektowa: 34

Bardzo intensywne natężenie ruchu

Klasyfikacja przemysłowa: 43

Intensywne natężenie ruchu

Zawartość spoiwa: Typ I

Grubość warstwy użytkowej: 2 mm

Grubość całkowita: 2 mm

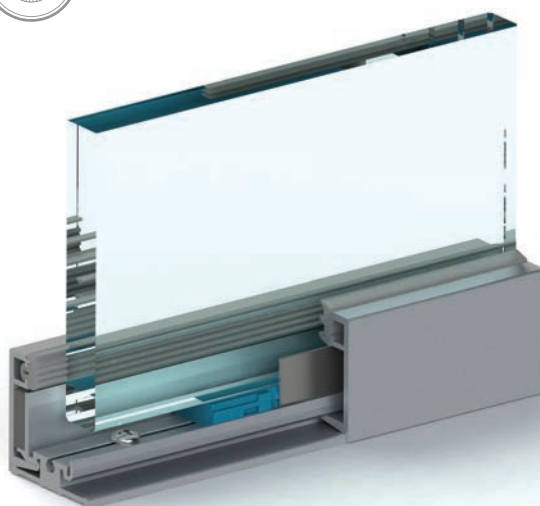
Waga całkowita: 2700 g/m²

[ZAPYTAJ O OFERTĘ](#)

[SPRAWDŹ PRODUKTY](#)



GSW Office





Spis treści

Glass System	4
Systemy ścian szklanych	6
GSW Office	8
GSW Office Drzwi	14
GSW Office Okucia	18
GSW Office Panel	20

Wyjaśnienie infografik



Kategoria pomieszczeń



Kategoria użytkowania



Europejska Ocena Techniczna



Zastrzeżony wzór użytkowy



Badania wytrzymałości



Izolacja akustyczna



Szkło hartowane



Szkło laminowane



Wykończenie z aluminium



Wykończenie ze stali nierdzewnej



Oznakowanie CE

wersja 2017.IX.PL

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych produktów. Zdjęcia produktów i ich wykończeń mogą odbiegać od rzeczywistości.



Glass System

Jesteśmy dostawcą kompleksowych systemów dla nowoczesnej architektury szklanej. Nasze produkty pozwalają na wszechstronne wykorzystanie szkła, zarówno we wnętrzach, jak i na elewacjach budynku.

Dostarczamy własne, innowacyjne rozwiązania, znajdujące zastosowanie w każdym rodzaju przestrzeni: handlowej, usługowej, biurowej lub mieszkaniowej.

Tym co nas wyróżnia jest własny dział rozwoju tworzący zarówno rozwiązania systemowe, jak i gotowy zrealizować najbardziej skomplikowany projekt zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta.

Nasze produkty spełniają najwyższe standardy jakościowe. Potwierdzają to certyfikaty i oceny przyznane w wyniku przeprowadzonych badań.



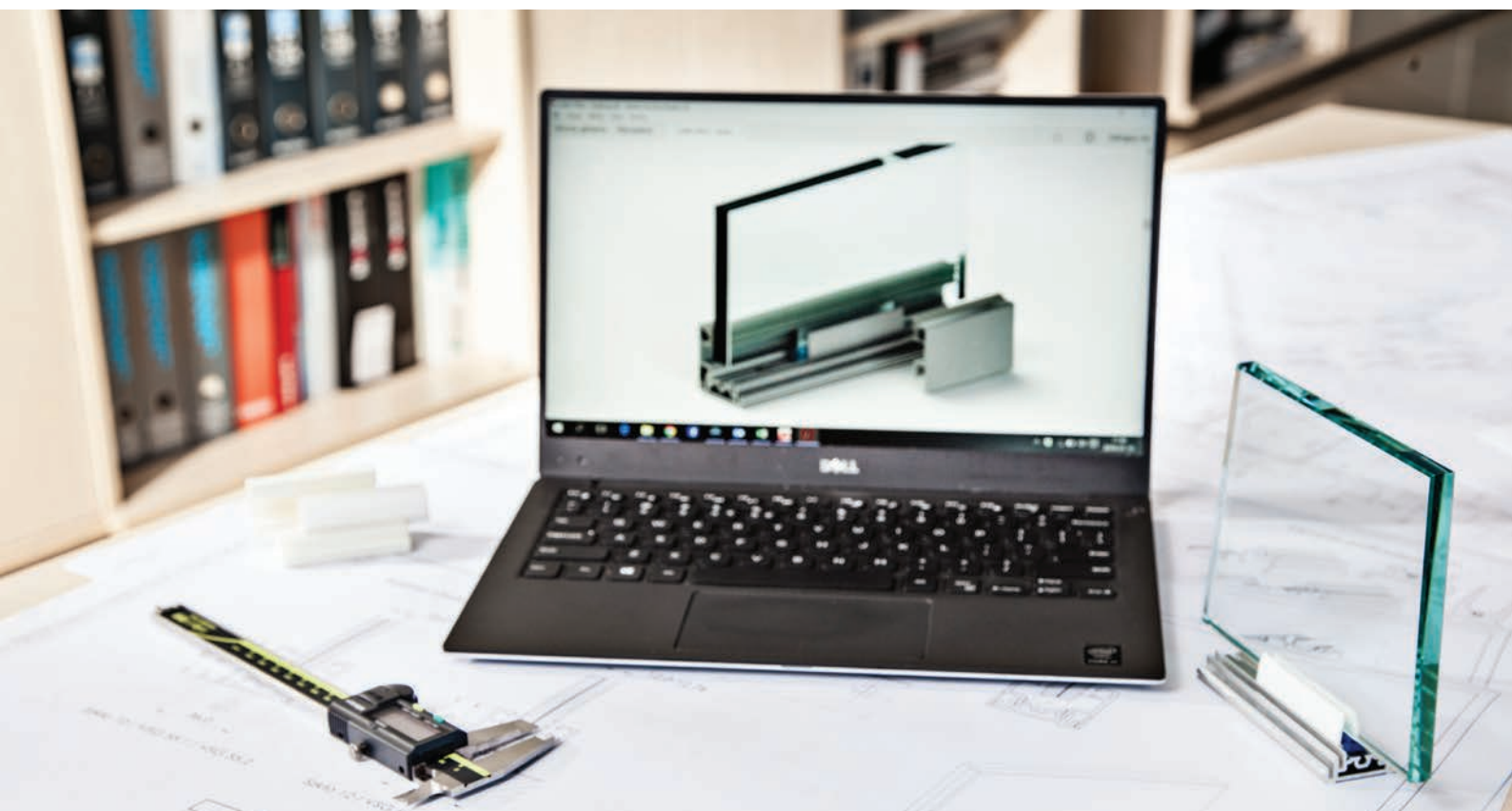
Wytrzymałość

Systemy ścian szklanych GSW zostały przebadane przez Instytut Techniki Budowlanej zgodnie z ETAG 003 i uzyskały dokument Europejskiej Oceny Technicznej (ETA)



Dźwiękoszczelność

System GSW Office został przebadany przez Instytut Techniki Budowlanej zgodnie z normą PN-EN ISO 10140-2:2011

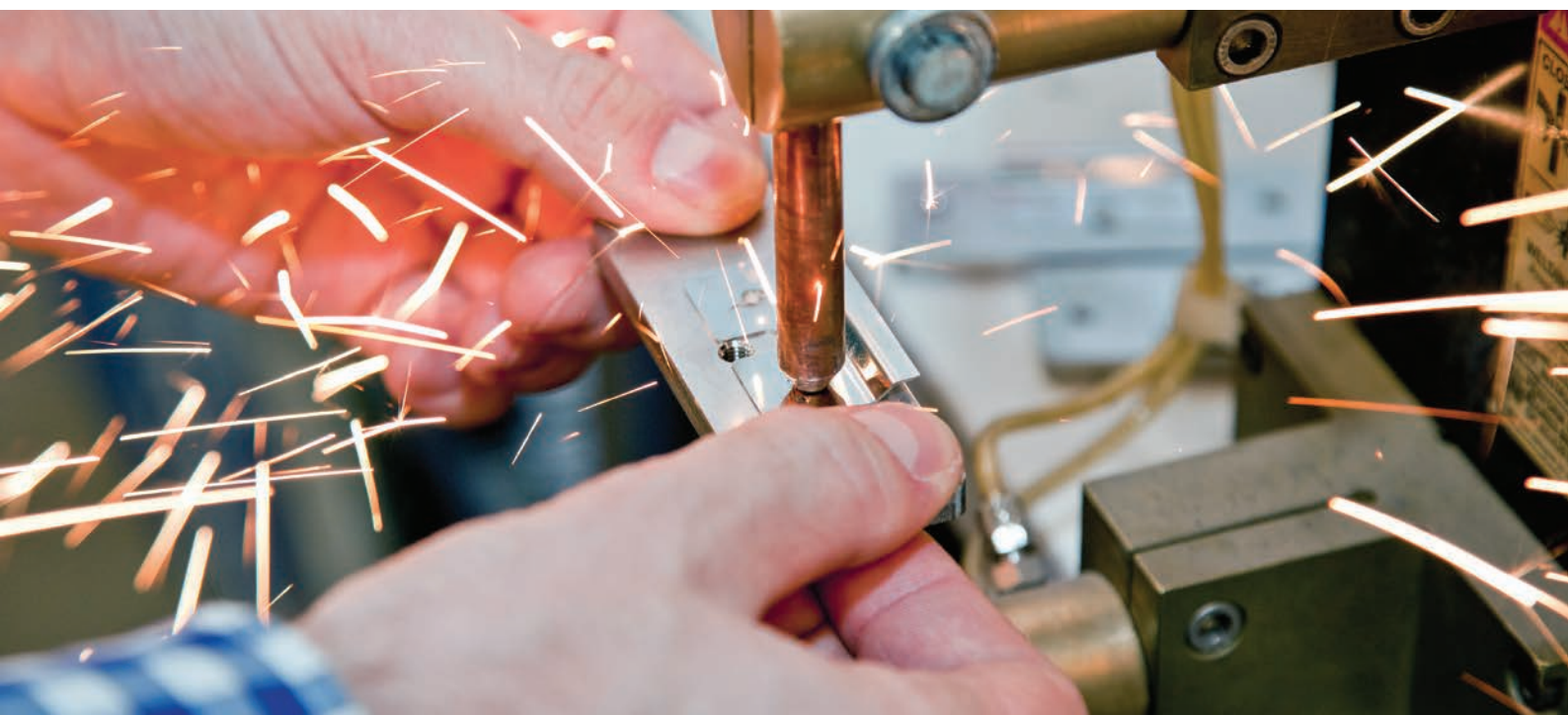


Naszą ambicją jest tworzenie oryginalnych, użytecznych rozwiązań, zaspokajających potrzeby zarówno naszych klientów, architektów, jak i wykonawców.

Wszystkie oryginalne produkty Glass System wykonywane są w Polsce. Bieżąca, bezpośrednia kontrola na poszczególnych etapach produkcji to gwarancja najwyższej jakości i precyzyjnego wykończenia.

Jednocześnie dysponujemy możliwościami opracowania indywidualnych rozwiązań obiektowych na potrzeby najbardziej wymagających inwestycji.

Wraz z produktami oferujemy nasze wieloletnie doświadczenie. Budujemy z naszymi klientami trwałe relacje w oparciu o najwyższy poziom jakości obsługi.





Systemy ścian szklanych

Zakres wykorzystania szkła w architekturze jest właściwie nieograniczony – znajduje ono zastosowanie wszędzie tam, gdzie liczy się nowoczesny wygląd, przestrzeń, estetyka i ekologia.

Systemy ścian szklanych GSW są uniwersalne – doskonale sprawdzają się w centrach handlowych, obiektach

biurowych i usługowych, a także w budownictwie indywidualnym. Wyróżniają je unikalne cechy użytkowe oraz estetyczne.

Poszczególne miejsca zastosowania określone są w europejskich normach w formie kategorii pomieszczeń i kategorii użytkowania.

Kategoria pomieszczeń	Przeznaczenie	Kategoria użytkowania	
A	Mieszkalne	I/II	IV*
B	Biurowe		
C	Do zgromadzeń	III	
D	Handlowe		
E	Magazynowe		

* w przypadku ryzyka upadku na podłogę niższego piętra.
Klasyfikacja wg PN-EN 1991-1-1:2004 oraz ETAG 003



W zależności od poszczególnych kategorii ściany muszą spełniać określone kryteria w zakresie wytrzymałości i dźwiękoszczelności. Parametry w tym zakresie zależą zarówno od rodzaju zastosowanego szkła, jak i systemu jego mocowania.

W celu osiągnięcia wysokiej wytrzymałości stosuje się szkło hartowane. Szkło laminowane z folią akustyczną zapewnia natomiast lepsze parametry akustyczne.

W miejscach, w których przede wszystkim liczą się takie cechy jak minimalizm i parametry akustyczne – np. przestrzenie biurowe – stosuje się lżejsze wizualnie profile, lecz jednocześnie zapewniające większą szczelność.

Dokładnie według tych kryteriów został zaprojektowany system GSW Office - niski profil montażowy o szerokiej palecie wykończeń stosowany jest po całym obwodzie ściany zapewniając w ten sposób wysokie parametry izolacyjności akustycznej.

Podobne wymagania dotyczą również drzwi stosowanych w poszczególnych rodzajach ścian. Dlatego też w biurach zalecane jest stosowanie drzwi w ościeżnicach o odpowiednich parametrach akustycznych.

Produkty Glass System, zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o poszczególnych zastosowaniach przedstawionych w tabeli poniżej.

	GSW Pro	GSW Office	GSW Office Plus	GSW Light
Kategoria użytkowania	IV	IV	IV	nie określono
Wysokość max (mm)	4500	3400	3400	nie określono
Rodzaj szkła (ściana)	ESG 10, 12	ESG 10, 12 VSG 55.X, 66.X, 88.X	ESG 10, 12 VSG 55.X, 66.X, 88.X	ESG/VSG 8-10,76
Parametry akustyczne	nie badano	R_w max 40 dB R_{A1} max 39 dB	R_w max 51 dB R_{A1} max 50 dB	nie badano
Dopuszczenie	ETA	ETA	ETA	tryb jednostkowy



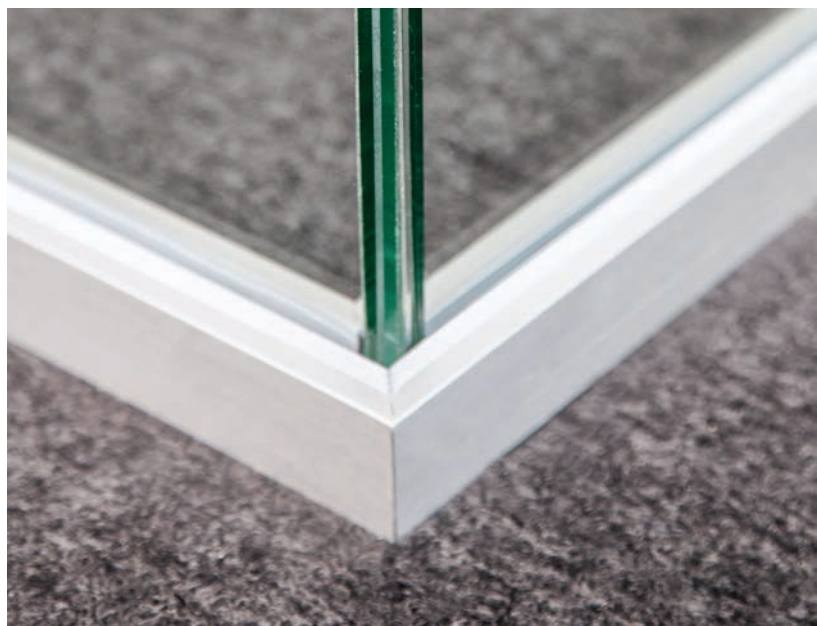


GSW Office

GSW Office to opracowane przez Glass System oryginalne rozwiązanie przeznaczone specjalnie do budowy ścian działowych w pomieszczeniach biurowych.

System ten wyróżnia lekka i prosta konstrukcja. Został on zaprojektowany w taki sposób, aby możliwe było zastosowanie zarówno szkła hartowanego, jak i laminowanego (również w wariantcie z folią akustyczną).

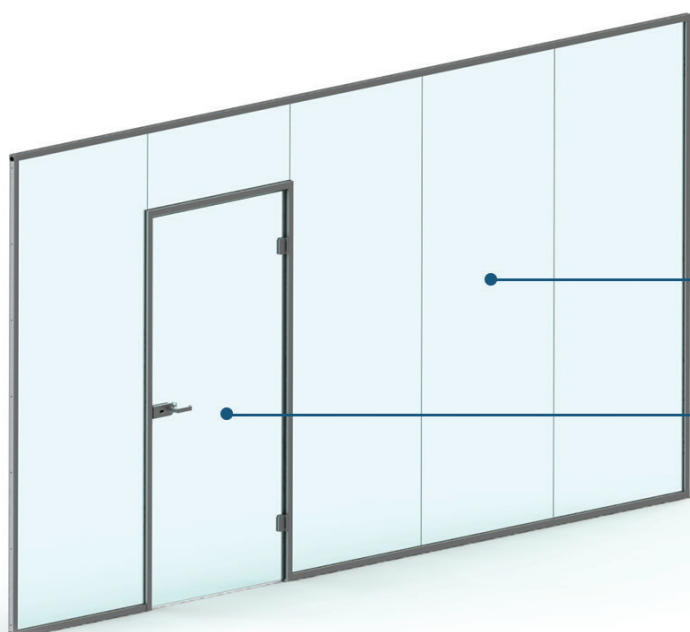
Jedną z kluczowych cech systemu jest jego szczelność, która gwarantuje podwyższone parametry izolacji akustycznej. Dotyczy to nie tylko elementów stałych, ale również drzwi.



Specyfikacja

Kategoria użytkowania	IV
Kategorie pomieszczeń	A, B, C, D, E
Rodzaj szkła	ESG 10, 12; VSG* 55.1, 55.2, 66.1, 66.2, 88.2
Wysokość max (mm)	3400
Wymiar drzwi max (mm)	Szczegółowe informacje na str. 14
Parametry akustyczne	R_w max 40 dB / R_{A1} max 39 dB
Materiał / wykończenie	Aluminium anoda / Aluminium RAL
Dokument dopuszczenia	ETA-16/0446

* również w wariantcie z folią akustyczną

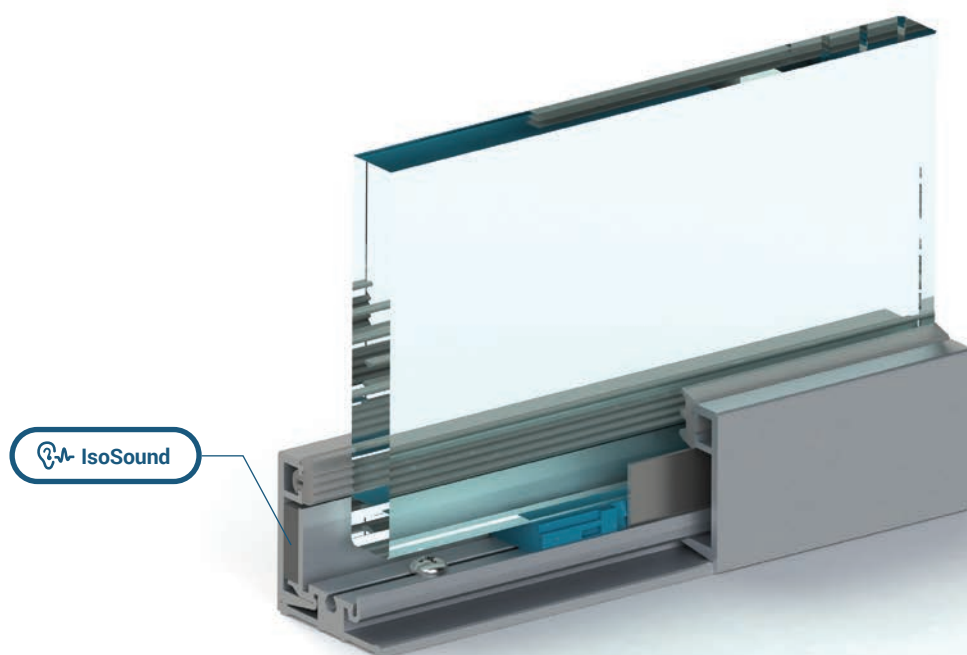


Ściana szklana GSW Office

Drzwi szklane GSW Office H*

* okucia

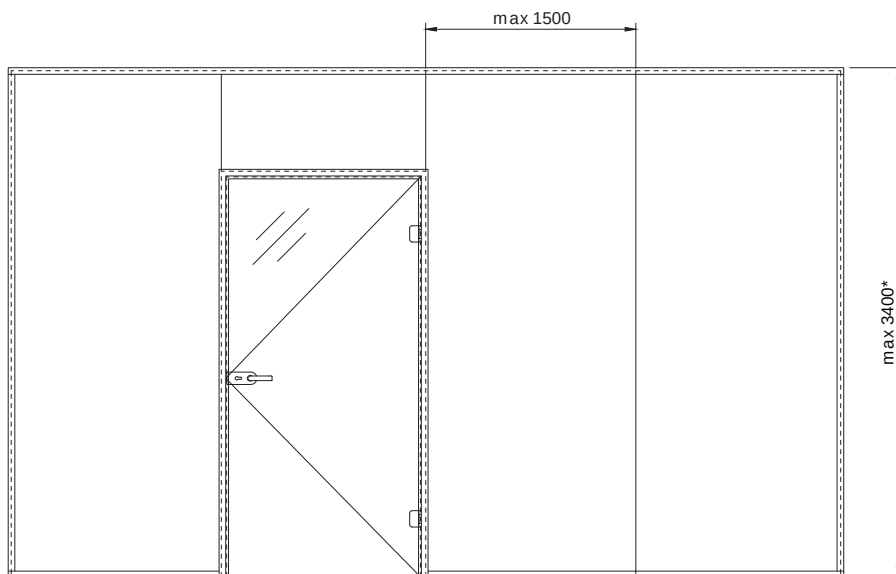
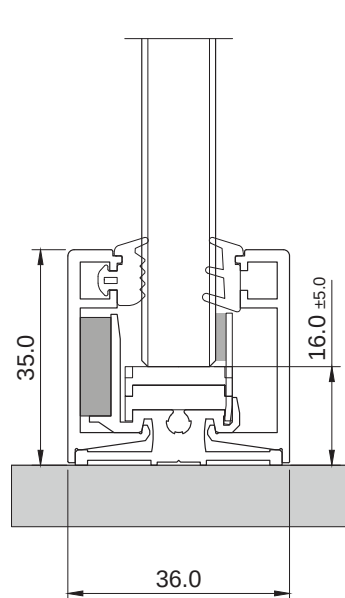
WSS



Cechy produktu

- / mały i lekki profil montażowy o wysokości 35 mm - spójny ze wszystkimi produktami rodziny GSW Office,
- / podwyższone parametry izolacyjności akustycznej dzięki zastosowaniu innowacyjnego rozwiązania IsoSound ograniczającego przenikanie dźwięku wewnątrz profilu,
- / wygodny i szybki montaż dzięki zastosowaniu systemu podkładek i specjalnych elementów zabezpieczających szkło w trakcie montażu,
- / system z oznakowaniem CE na podstawie Europejskiej Oceny Technicznej wydanej przez Instytut Techniki Budowlanej po przeprowadzonych badaniach wytrzymałościowych i akustycznych,
- / wiele możliwości wykończeń - profile aluminiowe dostępne w szerokiej palecie barw powłoki anodowej lub lakierniczej z możliwością doboru odpowiedniego koloru uszczelek.

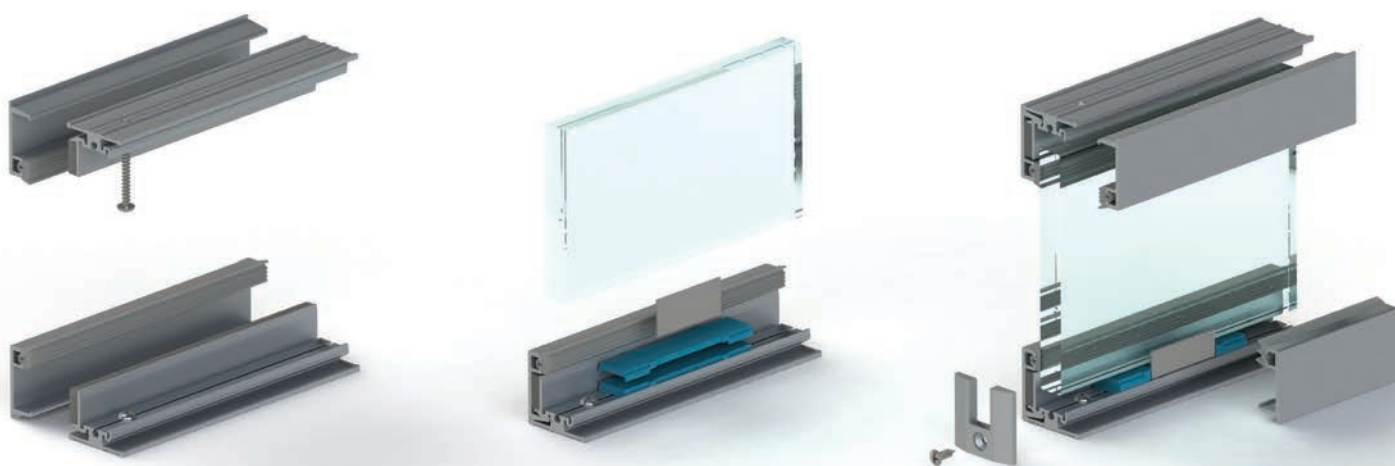




* powyżej 2800 zaleca się stosowanie szkła ESG12 lub VSG 66.1 / 66.2

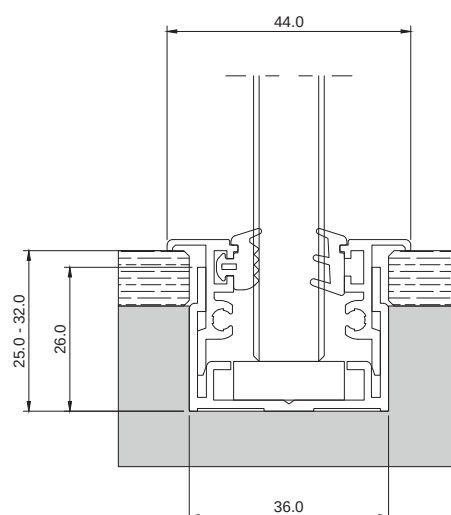
- zaleca się stosowanie dwóch podkładek systemowych wraz z elementami zabezpieczającymi szkło na dolnej i co najmniej dwóch elementów zabezpieczających szkło na górnej krawędzi szkła
- docelowa stabilność i parametry wytrzymałościowe uzyskiwane są po zamocowaniu profili bocznych i uszczelek – elementy montażowe pełnią rolę pomocniczą (nie są elementem konstrukcyjnym).

Schemat montażu

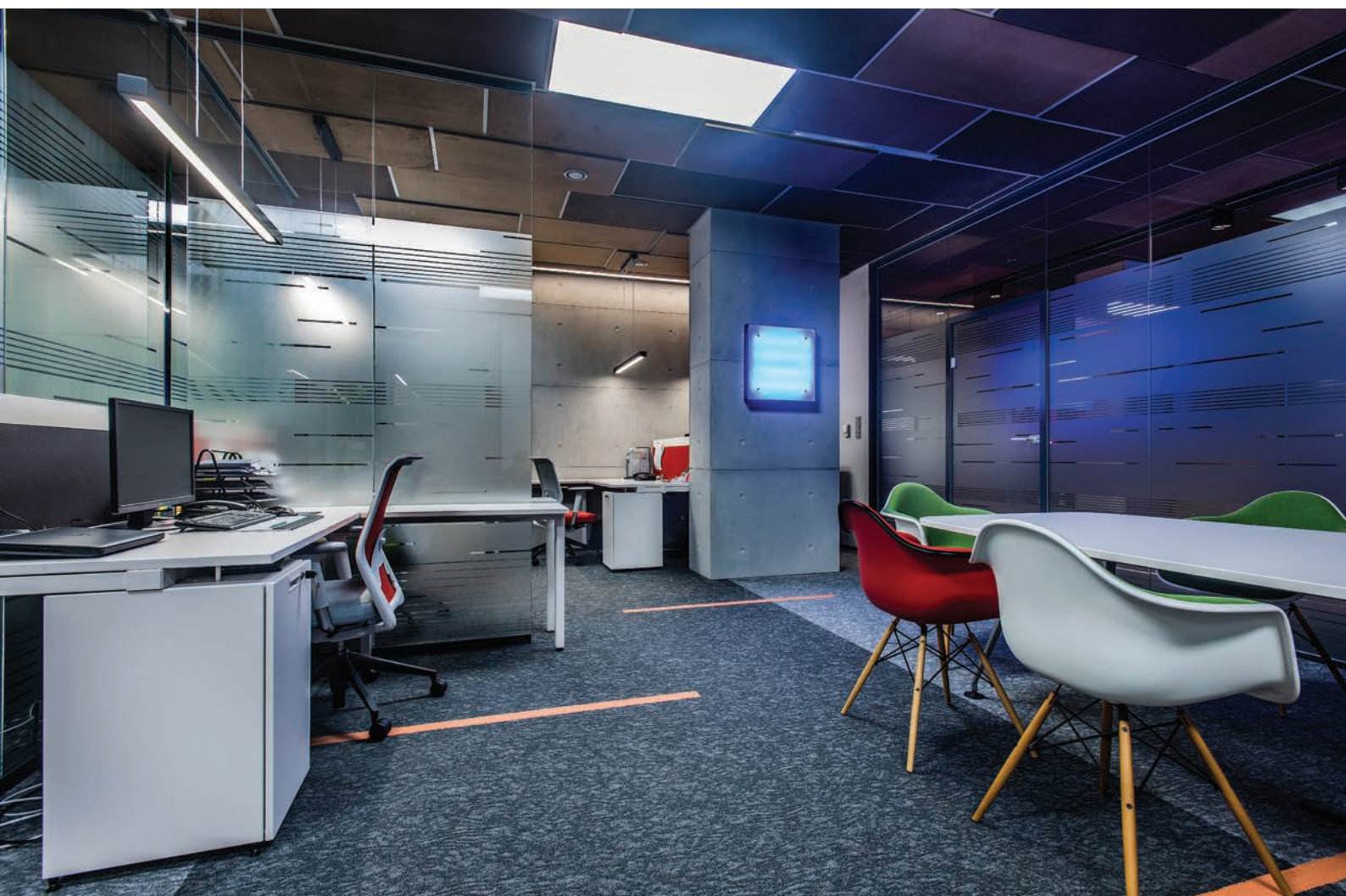


Profil ukryty w posadzce

Opcjonalnym rozwiązaniem mocowania dolnej krawędzi szkła jest profil w wersji chowanej w podłodze, pozwalający uzyskać jeszcze lepszy efekt wizualny.



Profil ten, analogicznie do podstawowej wersji, składa się z niewidocznego profilu bazowego oraz oddzielnych osłon dekoracyjnych w szerokiej gamie wykończeń. Osłony posiadają tolerancję wysokości montażu, dzięki czemu istnieje możliwość niwelowania nierówności.



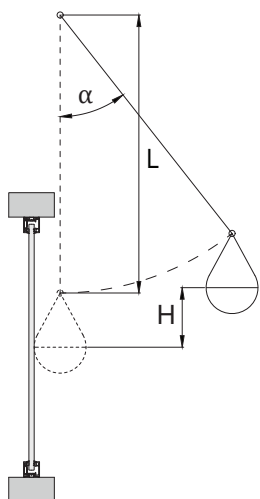


Badania wytrzymałościowe

Zastosowanie systemu GSW Office gwarantuje użytkownikowi zgodność z określonymi w prawie unijnym standardami. System został przebadany zgodnie z wytycznymi ETAG 003 na potrzeby wydania Europejskiej Oceny Technicznej (ETA), która umożliwia oznakowanie wyrobu znakiem CE.

W ramach weryfikacji, ściany GSW Office zostały poddane m.in. badaniom odporności na uderzenie ciałem miękkim o wadze 50 kg oraz twardym o wadze 1,0 kg, a także na działanie poziomych sił liniowych. Testy objęły swoim zakresem wszystkie kompatybilne z systemem rodzaje szkła.

Wyniki badań potwierdziły wysokie parametry użytkowe i wytrzymałościowe systemu GSW Office. Uzyskana IV kategoria użytkowania pozwala na montaż na krawędzi stropu, gdzie istnieje ryzyko upadku na podłogę niższego piętra.



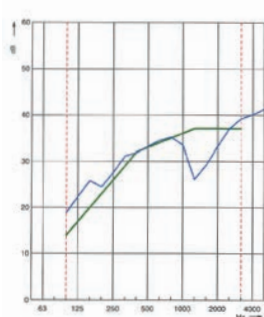
Badania akustyczne

Ściany GSW Office spełniają również kryteria w zakresie parametrów izolacji akustycznej, niezbędne ze względu na charakter zastosowań systemu. Potwierdzone zostało to badaniami przeprowadzonymi w Zakładzie Akustyki Instytutu Techniki Budowlanej (ITB).

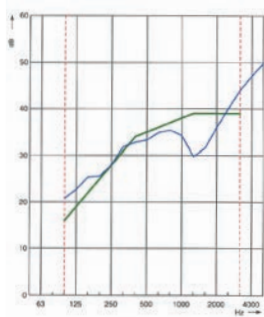
Wyniki badań w zależności od zastosowanego szklenia zostały przedstawione w tabeli obok.

Szkło	R_w [dB]	C [dB]	R_{A1} [dB]
ESG 10	33	-2	31
VSG 55.1	35	-2	33
VSG 66.2	37	-2	35
VSG 66.2 Silence*	38	-1	37
VSG 88.2 Silence*	40	-1	39

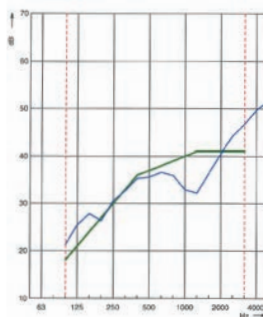
* Saint-Gobain Glass Stadip Silence



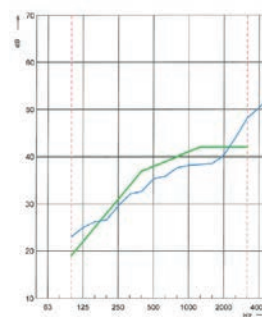
ESG 10



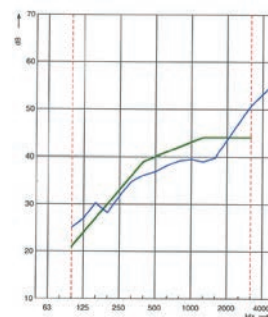
VSG 55.1



VSG 66.2



VSG 66.2 Silence



VSG 88.2 Silence





GSW Office Drzwi

Drzwi stanowią integralny element ścian GSW Office. Podobnie jak cały system, charakteryzują się one wysokimi walorami estetycznymi oraz gwarantują szczelność akustyczną.

Wykonane ze szkła hartowanego skrzydło mocowane jest do osadzonej w ścianie ramy aluminiowej. Drzwi przymykowe tego typu wyposażone są standardowo w zamek z klamką.

System przewiduje możliwość zastosowania dolnej uszczelki opadającej celem uzyskania jeszcze lepszych parametrów izolacji akustycznej oraz elektrozaczepu pozwalającego na stworzenie systemu kontroli dostępu.

Specyfikacja

Trwałość	Klasa 6 (200 000 cykli)
Rodzaj szkła	ESG 8, 10
Wysokość skrzydła max (mm)	2600*
Szerokość skrzydła max (mm)	1000
Parametry akustyczne	R_w max 31 dB / R_{A1} max 30 dB**
Materiał / wykończenie	Aluminium anoda / Aluminium RAL

* powyżej 2200 mm zaleca się stosowanie 3 zawiasów

** w przypadku wykorzystania dolnej uszczelki opadającej

Zawias WSS Atelier*

Zamek WSS Studio*

* okucia

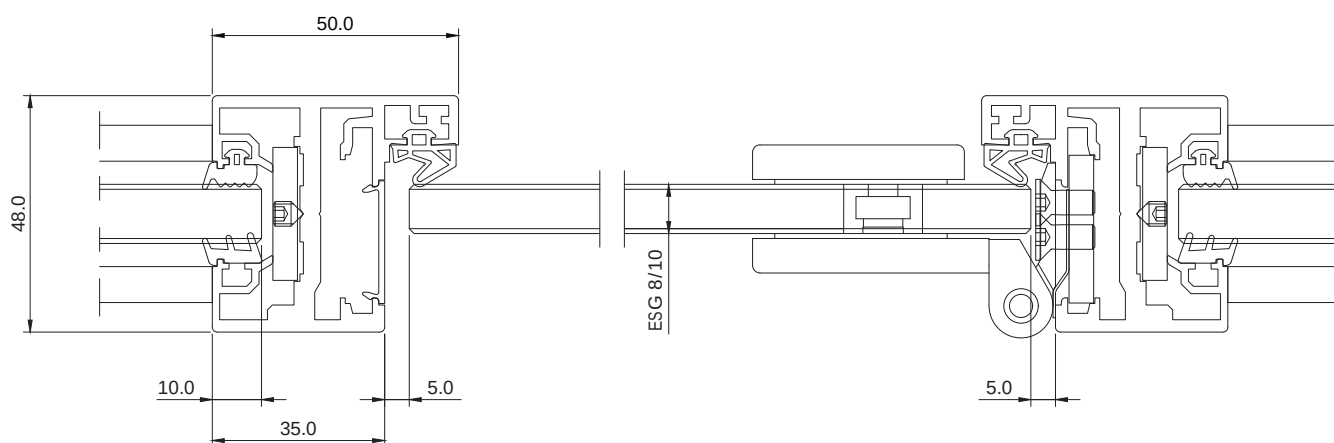
WSS



Więcej rozwiązań drzwi Glass System
w katalogu GSW Office Door



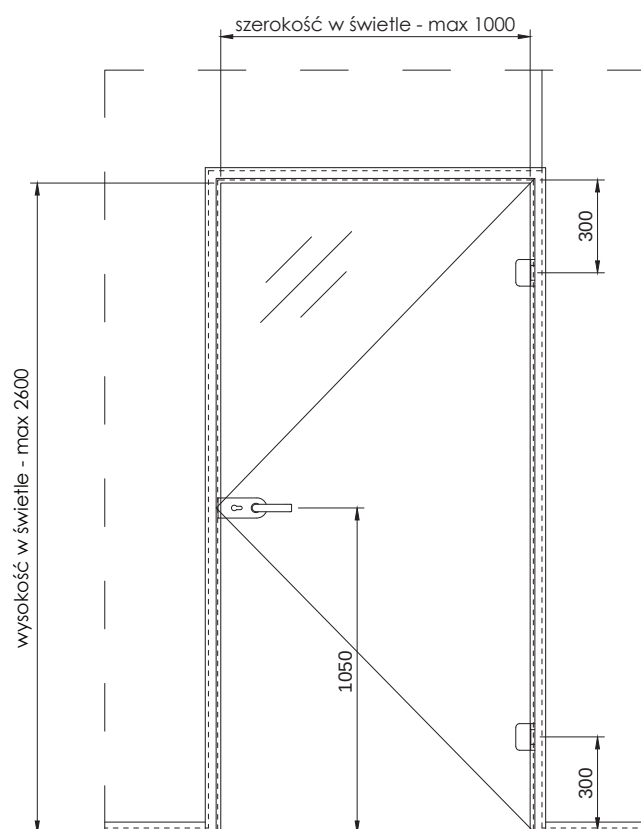
(dostępny w I kw. 2018)



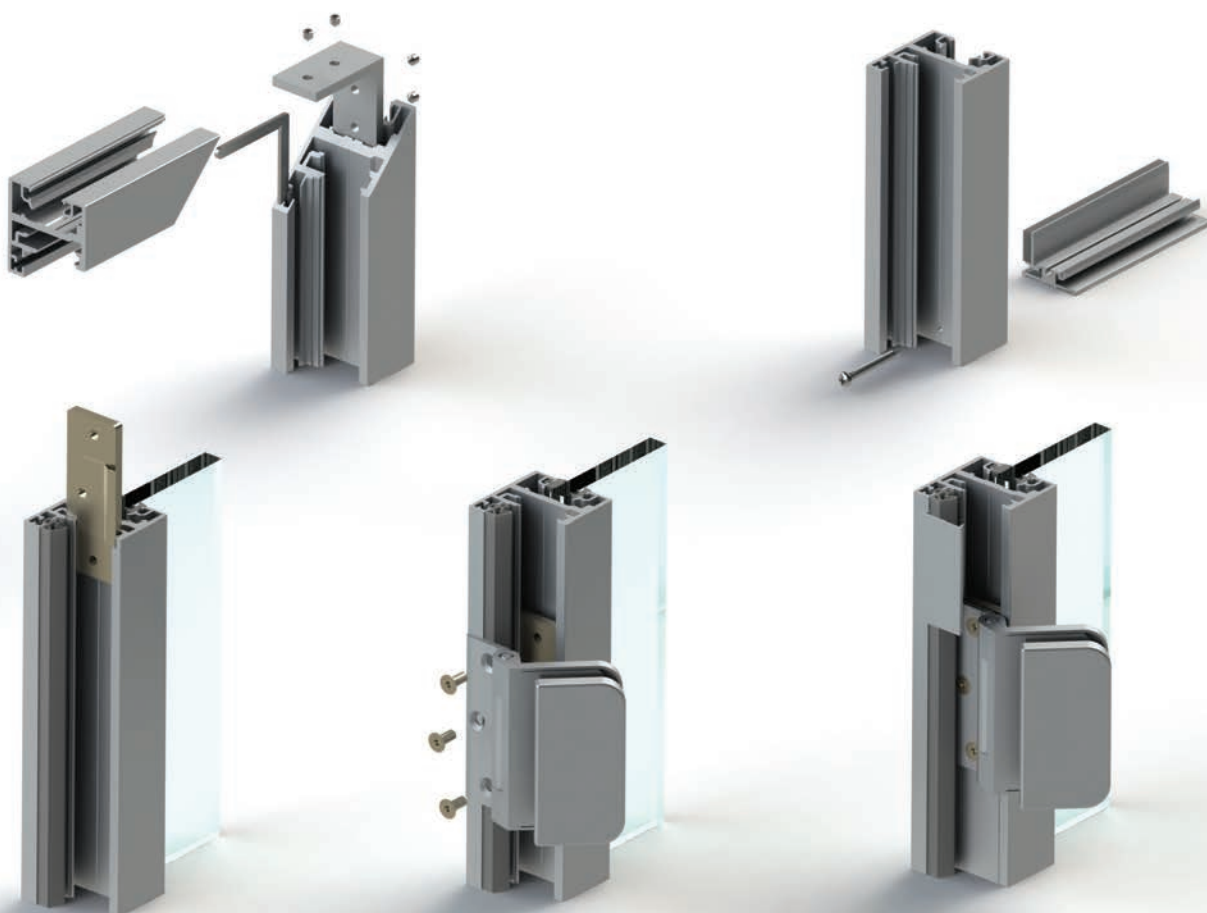
Cechy produktu

- profil ramy dopasowany wymiarami i wykończeniem do podstawowego profilu montażowego GSW Office,
- montaż w konstrukcji całoszklanej lub bezpośrednio w murze,
- symetryczna konstrukcja – do drzwi lewych i prawych,
- EasyFix - wygodny sposób mocowania zawiasów i blachy zaczepowej zamka – eliminacja konieczności prefabrykacji profili dzięki przesuwным elementom montażowym,
- wiele wariantów konfiguracji – drzwi można dodatkowo wyposażać w elektrozaczep i/lub samozamykacz nawierzchniowy, oraz uszczelkę opadającą,



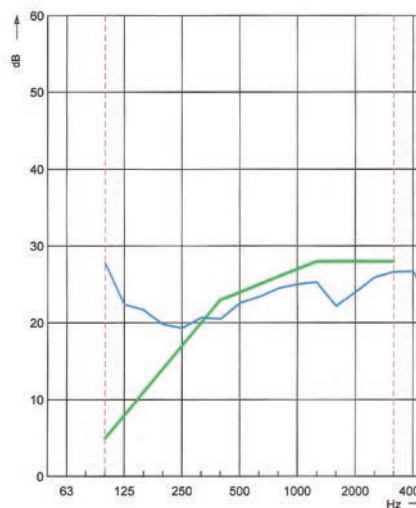


Schemat montażu

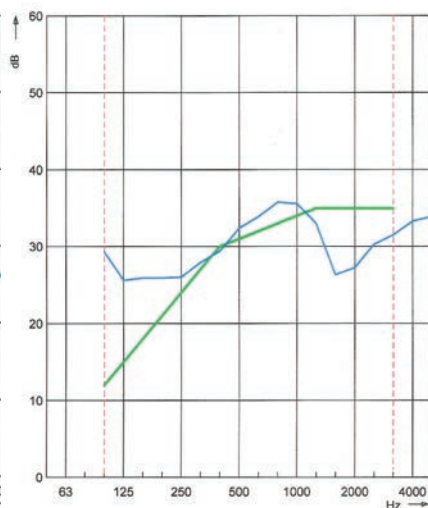


Badania akustyczne

Podobnie jak ściany w systemie GSW Office, również drzwi zostały poddane testom określającym stopień izolacji akustycznej. Badania obejmowały zarówno drzwi wersji z uszczelką opadającą, jak i bez niej. Wyniki potwierdziły spełnienie określonych w polskich normach wymagań.



Drzwi bez uszczelki opadającej:
 $R_w(C;C_{tr}) = 24 (0; -1) \text{ dB}$



Drzwi z uszczelką opadającą:
 $R_w(C;C_{tr}) = 31 (-1; -1) \text{ dB}$



Badania wytrzymałościowe

Badania jakości i wytrzymałości mają w przypadku drzwi szczególne znaczenie. Z uwagi na to, drzwi w systemie GSW Office poddane zostały serii badań przeprowadzonych przez Instytut Techniki Budowlanej, wśród których najważniejszym z punktu widzenia użytkownika jest badanie trwałości mechanicznej, przeprowadzane w oparciu o normę PN-EN 12400:2004. Uzyskane wyniki wskazują na możliwość stosowania drzwi GSW Office w miejscach, w których podlegają one częstemu użytkowaniu.

Klasa	Warunki użytkowania	Liczba cykli
0	-	-
1	okazjonalne	5 000
2	lekkie	10 000
3	nieczęste	20 000
4	umiarkowane	50 000
5	normalne	100 000
6	częste	200 000
7	ciężkie	500 000
8	bardzo ciężkie	1 000 000

Klasyfikacja wg PN-EN 12400:2004



GSW Office Okucia

W systemie GSW Office stosowane są okucia niemieckiej firmy Wilh. Schlechtendahl & Söhne (WSS). Ich zastosowanie gwarantuje całości konstrukcji zachowanie najwyższych parametrów estetycznych, użytkowych i wytrzymałościowych.

Poza badaniami kompletnych drzwi w systemach GSW, zamki i zawiasy są dodatkowo testowane w laboratoriach producenta, a uzyskiwane wyniki potwierdzają ich ponadprzeciętną niezawodność i wytrzymałość.

Specyfikacja

Trwałość (DIN 18251)	Klasa 4 (1 000 000 cykli)
Odporność na korozję (DIN EN 1670)	Klasa 4
Rodzaj szkła	ESG 8, 10
Materiał / wykończenie	Aluminium anoda / Aluminium RAL

Okucia drzwi



Zamki



WSS Studio UV



WSS Studio PZ



WSS Studio WC



WSS Studio PZ/W

Klamki



WSS typ C okrągła



WSS typ C płaska



WSS typ L okrągła

Zawias



WSS Atelier

Więcej okuć i informacji w katalogach WSS



Samozamykacz



Drzwi GSW Office można dodatkowo konfigurować wyposażając je w opcjonalne akcesoria. Najczęściej występującym elementem dodatkowym przy drzwiach są samozamykacze nawierzchniowe.

System GSW Office został przystosowany do współpracy z samozamykaczami typu TS 3000 V firmy GEZE.



Elektrozaczep



Jednym z istotnych elementów wyposażenia nowoczesnego biura jest system kontroli dostępu do poszczególnych pomieszczeń. Stosuje się w takim przypadku elektrozaczep w ościeżnicy drzwi i zamek z gałką stałą.

System GSW Office przewiduje zastosowanie elektrozaczepów typu:

- / effeff seria 118/138 Profix2
- / GEZE A4000/A4300 Kingfix



Uszczelka opadająca



W celu zapewnienia odpowiedniej izolacyjności akustycznej należy wyposażać drzwi w uszczelkę opadającą, która automatycznie podczas domykania drzwi doszczelnia przestrzeń przyprogową.

Zastosowanie uszczelki opadającej w drzwiach całoszklanych poprawia parametr izolacyjności akustycznej R_w aż o 7 dB, co udowodniły przeprowadzone badania.

Systemową uszczelką opadającą do drzwi całoszklanych GSW Office jest model KG-S szwajcarskiej firmy Planet.

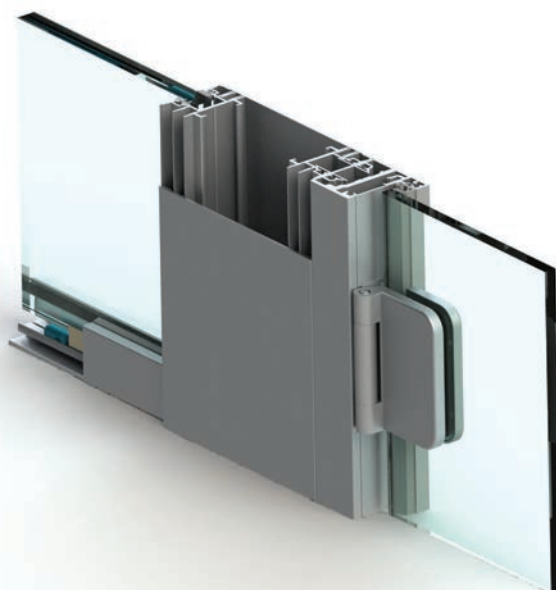
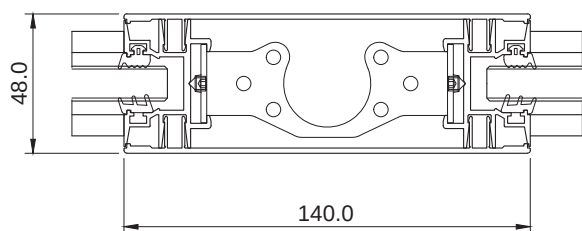
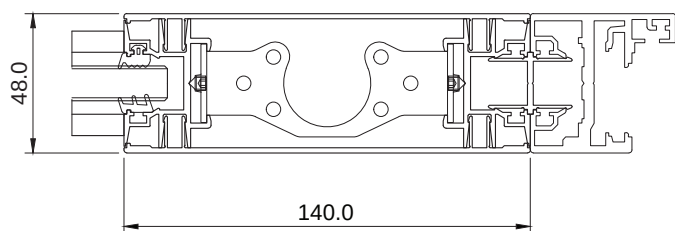




GSW Office Panel

GSW Office Panel to pionowy element ściany szklanej zaprojektowany w celu umożliwienia doprowadzenia niezbędnych instalacji takich jak włączniki światła, sterowniki klimatyzacji, czytniki kontroli dostępu itp.

Rozwiązania konstrukcyjne i cechy wizualne są spójne ze wszystkimi innymi produktami serii GSW Office.





Materiały sprzedażowe

Katalogi



GSW Pro
(dostępny w IV kw. 2017)



GSW Office Plus
(dostępny w IV kw. 2017)



GSW Office Door
(dostępny w I kw. 2018)



GSW Light



GS Railing

Model demonstracyjny







☎ +48 22 243 24 20
✉ biuro@glasssystem.pl

www.glasssystem.pl

HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25 WNĘKOWY Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ POD ZWIJADŁEM FIT



Symbol produktu	Kod produktu
PN-EN 671-1[W-25/30G]FIT - wersja wertykalna	S-25F-WGW30
PN-EN 671-1[W-25/20G]FIT - wersja wertykalna	S-25F-WGW20



Hydrant wewnętrzny wnekowy o głębokości 180mm z węzłem półsztywnym 25mm z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem. Wersja uniwersalna: możliwość podłączenia tego samego hydrantu w wykonaniu lewym lub prawym. Otwory przyłączeniowe są zaślepione i umożliwiają podłączenie do instalacji zasilającej 1" i 2", oferują sześć możliwości podłączeń: z boku, z tyłu, z góry. Ciśnienie pracy od 0,2 do 1,2 MPa.

WYMIARY HYDRANTU:

Wysokość: 900 mm
Szerokość: 750 mm
Głębokość 180 mm

WYMIARY WNĘKI:

Wysokość: 920 mm
Szerokość: 770 mm
Głębokość 190 mm

PODPORY: (opcja)

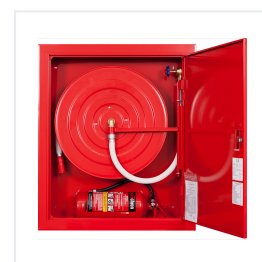
Wysokość: 550 mm
Ilość: 2 szt.

Hydrant chroniony:

- znakiem towarowym ustanowionym prawem ochronnym nr 185129
- unijnym wzorem przemysłowym nr 001777418-0002
- wzorem użytkowym nr 62999
- wzorem użytkowym nr 64713

Wykonanie standardowe:

- szafka hydrantowa STANDARD wykonana z blachy czarnej malowanej farbą fasadową w kolorze czerwonym (RAL 3000) lub białym (RAL 9003), drzwi pełne; dzięki zastosowaniu zawiasu krytego drzwi szafki można otworzyć o 180°, miejsce na gaśnicę pod zwijadłem
- zawór hydrantowy 25 mosiężny produkcji Supron 3
- zwijadło węża w kolorze RAL 3000 wychylne o 180° z osią wodną mosiężną i regulatorem siły rozwijania
- wąż tłoczny półsztywny $\phi 25$ mm o długości 20m lub 30m zgodny z normą PN-EN 694, na stałe podłączony do osi wodnej poprzez zakucie
- prądownica hydrantowa PWh-25 zgodna z normą PN-EN-671-1, na stałe podłączona do węża poprzez zakucie tuleją aluminiową
- wężyk łączący zawór z osią wodną; brak opasek zaciskowych, wszystkie połączenia gwintowane
- zamek PATENT
- oznakowanie: znak "Hydrant" i "Gaśnica" zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 + tabliczka informacyjna zgodnie z normą PN-EN 671-1
- instrukcja montażu i konserwacji hydrantu
- instrukcja podłączenia i zamiany podłączeń uniwersalnego hydrantu wewnętrznego 25
- karta gwarancyjna



■ nr identyfikacyjny

Właściwości hydrauliczne

Ciśnienie robocze od 0,2MPa do 1,2MPa

Prąd wody rozproszony stożkowy – nie mniejszy niż 45 stopni.

		wąż 30 mb		wąż 20 mb	
Natężenie przepływu /wydajność/	ciśnienie [MPa]	strumień rozproszony	strumień zwarty	strumień rozproszony	strumień zwarty
Średnica równoważna 10 mm	0,2	61 l/min	60 l/min	65 l/min	64 l/min
	0,4	86 l/min	85 l/min	92 l/min	91 l/min
	0,6	104 l/min	103 l/min	112 l/min	111 l/min
Współczynnik K		43		46	
Efektywny zasięg rzutu strumienia wody (plus długość węża 20 mb lub 30 mb)					
Średnica równoważna 10 mm	0,2	4,5 m	11,8 m	4,5 m	11,8 m
	0,4	7,0 m	14,4 m	7,0 m	14,4 m
	0,6	8,1 m	18,0 m	8,1 m	18,0 m

Uwaga: Zależność natężenia przepływu Q od ciśnienia P przedstawia równanie: $Q = \sqrt{10P}$, gdzie Q wyraża się w litrach/minutę, a P w megapaskalach.

MOŻLIWOŚCI WYKONANIA



BLACHA STALOWA OCYNKOWANA

Malowana farbą fasadową. Rozwiązanie odporne na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV



INOX

Blacha nierdzewna gat. 304 szlif 240 lub 316L. W środowisku agresywnym (np. pływalnie) stosujemy tylko stal 316 L)



DOWOLNY WZÓR WYCINANY LASEROWO

Na drzwiach, przy użyciu wycinarki laserowej możemy wyciąć dowolny wzór, napis, logo



INDYWIDUALNY FRONT

Korpus szafki w kolorze czerwonym, kołnierz oraz drzwi w dowolnym kolorze z palety RAL. Front może być też wykonany ze stali nierdzewnej

RADOM
26-600 Radom, ul. Sadownicza 6
tel. 48 363 89 98, tel./fax 48 363 99 65
e-mail: sprzedaz@supron.pl

WARSZAWA
03-481 Warszawa, ul. Szanajcy 16 lok. 56
tel. 22 618 93 63, tel./fax 22 619 80 05
e-mail: warszawa@supron.pl

POZNAŃ
61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
tel. 61 842 23 00, tel./fax 61 840 06 88
e-mail: poznan@supron.pl

GDAŃSK
80-530 Gdańsk, ul. Uczniowska 52
tel. 58 340 03 56, tel./fax 58 342 91 75
e-mail: gdansk@supron.pl

RADOM SERWIS
26-600 Radom, ul. Czachowskiego 4
tel./fax 48 363 21 85
e-mail: serwis@supron.pl

Tworzymy dla Twojego bezpieczeństwa!



SZYBA BEZPIECZNA

Drzwi ze szkła matowego lub przezroczystego.
Możliwość zastosowania dowolnej grafiki



OKIENKO PLEXI

W drzwiach wycięte okienko zabezpieczone plexi



INDYWIDUALNA KOLORYSTYKA

Dostępne w kolorystyce z palety barw RAL



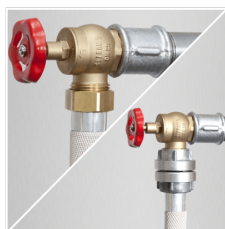
NIESTANDARDOWE WYMIARY

Możliwość dopasowania wymiarów do potrzeb
Klienta



UNIWERSALNY MONTAŻ

Bardzo łatwa zmiana strony podłączenia
prawa/lewa poprzez obrót szafy o 180°. Otwory
przyłączeniowe są zaślepione.



POŁĄCZENIA WĘŻA ŁĄCZĄCEGO ZAWÓR HYDRANTOWY Z OSIĄ WODNĄ - STANDARD

- połączenie gwintowane w standardzie
- połączenie za pomocą nasady i łącznika



ZAWÓR 25 Z NASADĄ OBROTOWĄ - OPCJONALNIE

Dzięki zamontowanemu łącznikowi zawór nakręcany
bezpośrednio na rurę podłączeniową.

- połączenie gwintowane w standardzie
- połączenie za pomocą nasady i łącznika



ZAKUCIE PRĄDOWNICY

- zakucie prądownicy tuleją aluminiową w standardzie
- zakucie prądownicy tuleją mosiężną



ZAWÓR 52 Z REDUKCJĄ SKOŚNĄ

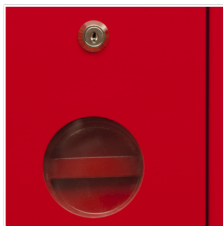
Hydrant można podłączyć do sieci zasilającej DN50
poprzez zastosowanie zaworu 52 z redukcją skośną
Supron 3

RODZAJ ZAMKA



ZAMEK PATENT

Przy dużej ilości szafek jednym kluczykiem można otwierać wszystkie szafki. Kluczyk umożliwiający awaryjne otwarcie jest umieszczony za szybką bezpieczną.



ZESPÓŁ ZAMKA

Przy dużej ilości szafek jednym kluczykiem można otwierać wszystkie szafki. Awaryjne otwieranie umożliwia zamek Euro umieszczony za szybką bezpieczną.



ZAMEK EURO

Zamek pokrętny przystosowany do założenia plomby

RADOM
26-600 Radom, ul. Sadownicza 6
tel. 48 363 89 98, tel./fax 48 363 99 65
e-mail: sprzedaz@supron.pl

WARSZAWA
03-481 Warszawa, ul. Szanajcy 16 lok. 56
tel. 22 618 93 63, tel./fax 22 619 80 05
e-mail: warszawa@supron.pl

POZNAŃ
61-003 Poznań, ul. Chlebowa 4/8
tel. 61 842 23 00, tel./fax 61 840 06 88
e-mail: poznan@supron.pl

GDAŃSK
80-530 Gdańsk, ul. Uczniowska 52
tel. 58 340 03 56, tel./fax 58 342 91 75
e-mail: gdansk@supron.pl

RADOM SERWIS
26-600 Radom, ul. Czachowskiego 4
tel./fax 48 363 21 85
e-mail: serwis@supron.pl

Tworzymy dla Twojego bezpieczeństwa!



Uni LED



Uniwersalna oprawa oświetleniowa zaprojektowana specjalnie pod źródła LED. Prosty montaż, chipy LED renomowanych producentów i współczynnik mocy $\phi = 0,97$ sprawiają, że UNI LED jest wysokiej jakości produktem o szerokim zastosowaniu. Przeznaczenie: pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne, ciągi komunikacyjne. Możliwość wyposażenia w czujkę ruchu i moduł awaryjny.

Wykonanie: Obudowa z ocynkowanej blachy stalowej malowanej elektrostatycznie. W standardzie kolor biały, ramka mocowana na magnesach została dodatkowo zabezpieczona przed wypadnięciem, płyta mikropryzmatyczna MPRM, pryzmatyczna PRM lub OPAL.

Montaż: Zwieszany, do sufitów 600x600, nastropowy

Akcesoria: Czujka ruchu, zawieszenia zwykłe i elektryczne.

Zasilanie: 230V

DANE ELEKTRYCZNE

Źródło światła	LED
Moc oprawy	38 W
Liczba źródeł światła	1
Moc źródła światła	36W
Rodzaj osprzętu	Zasilacz
Napięcie znamionowe	220 ... 240 V
Zawiera źródło światła	Tak
Rodzaj LED	5630

DANE MECHANICZNE

Rodzaj montażu	Uniwersalny
Materiał obudowy	Blacha stalowa

DANE INFORMACYJNE

Kolor	Biały
Zakres temperatur pracy	-15 ... 40 °C

CERTYFIKATY I OZNACZENIA

Stopień ochrony (IP)	IP20
Stopień ochrony od góry (IP)	IP20
Klasa ochronności	I
Ochrona źródła światła	Tak
Klasa energetyczna	A+
CE	Tak
EAC	Tak

DANE ŚWIETLNE

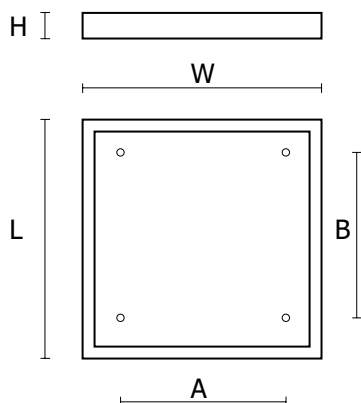
Barwa światła	Biała
Wskaźnik oddawania barw	80
Podział światła	Szerokostrumieniowy
Rozsył światła	DI
Klasa oprawy	I
Degradacja diod LED	B10
Spadek strumienia świetlnego w czasie	L90
Żywotność diod LED	> 54000 h
MacAdam	SDCM 3
LLMF - poziom strumienia początkowego po czasie 60 000h	90 %

DANE OPTYCZNE

Odbłyśnik	brak
-----------	------

WYKONANIA

Kod		Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Info	Waga [kg]
PX3751101	OPAL	4690	123	3000	-	5,50
PX3751119	OPAL	4780	126	4000	-	5,50
PX3751113	MPRM	4760	125	3000	-	5,50
PX3751131	MPRM	4870	128	4000	-	5,50
PX3751137	OPAL	4270	112	3000	AW 3H	6,25
PX3751155	OPAL	4870	128	4000	AW 3H	6,25
PX3751149	MPRM	4760	125	3000	AW 3H	6,25
PX3751167	MPRM	4870	128	4000	AW 3H	6,25



WYMIARY

L [mm]	W [mm]	H [mm]
595	595	45

L = Długość | W = Szerokość | H =
Wysokość / głębokość

OTWORY MONTAŻOWE

A [mm]	B [mm]
500	500

A = Długość rozstawu | B =
Szerokość rozstawu

AKCESORIA

Element elektryczny

Mikrofalowy czujnik ruchu
Sztuki w komplecie: 1

PX3003001

Biały



Zawieszenie elektryczne
Sztuki w komplecie: 1

PX0922021

Szary

PX0922032

Biały

Element montażowy



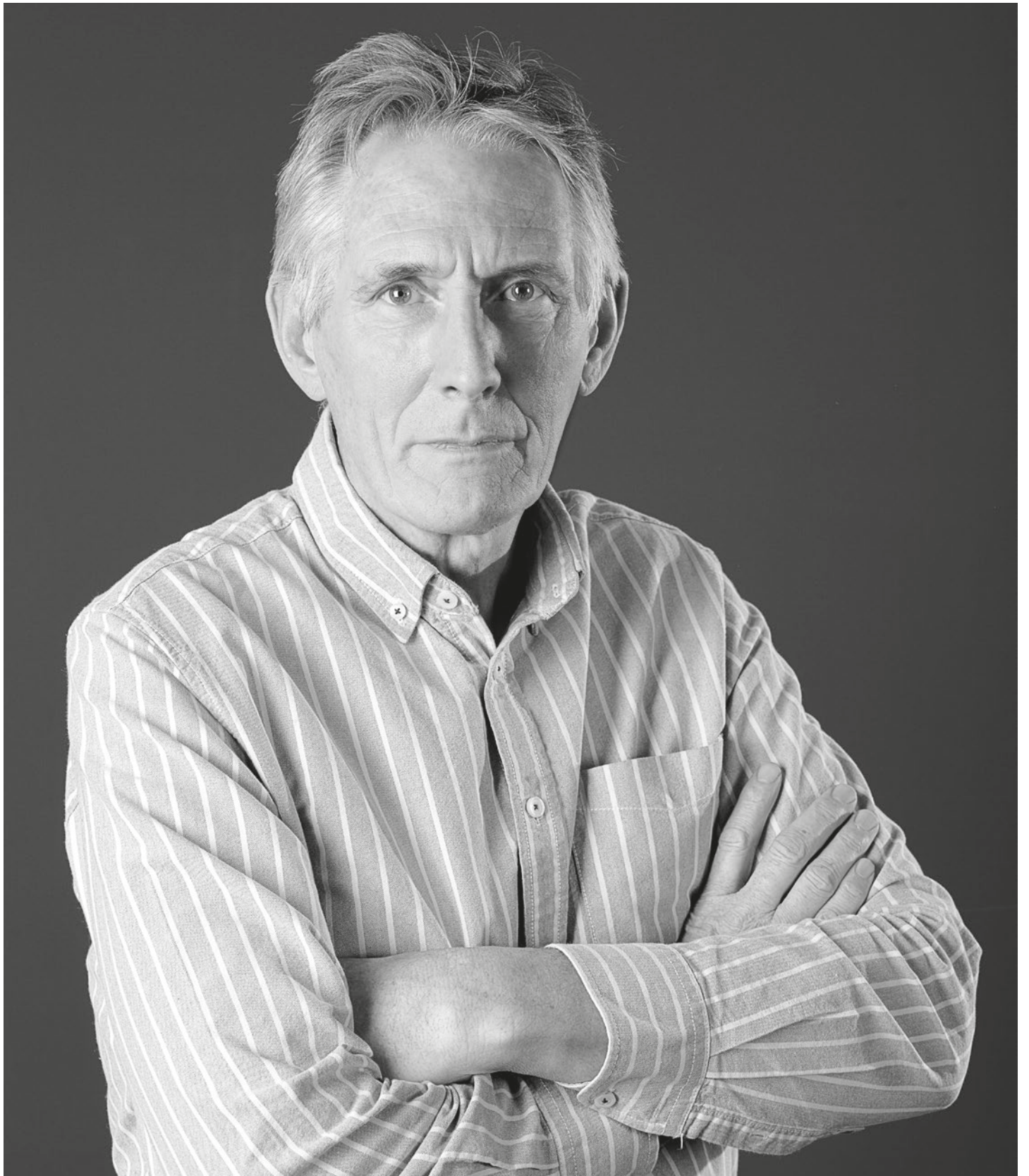
Zawieszenie zwykłe

PX0922143

UpDown



profim



UpDown wie, na czym polega tajemnica niepowtarzalnych wnętrz. UpDown sprawia, że każda przestrzeń staje się plastyczna i nabiera wyjątkowej lekkości. Wyrazista tapicerka nada otoczeniu pożądaną charakter: wyrafinowany, współczesny lub retro. Konstrukcja i wykonanie kolekcji UpDown spełnią wyszukane potrzeby i zapewnią długotrwałą jakość mebli.

UpDown explores not only the flexibility of the space where it is placed but also the visual elevation with its flowing and changing back giving it a unique and pleasing outcome. The taught and defined upholstery also sets off the most sophisticated, contemporary, retrospective and historical interior architecture. The construction and build execution will fulfil the most stringent needs of long term quality.



Hilary R. Birkbeck

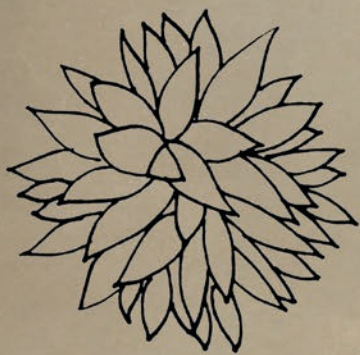
Projektant kolekcji / Collection Designer



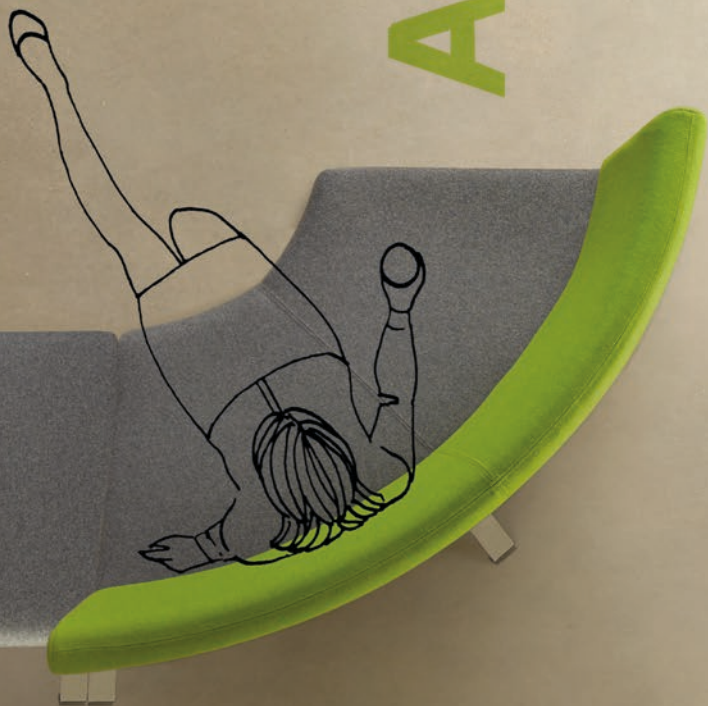
UpDown dopasuje się do każdego miejsca
i podkreśli jego indywidualny styl.

UpDown adapts to every place and emphasizes
its individual style.



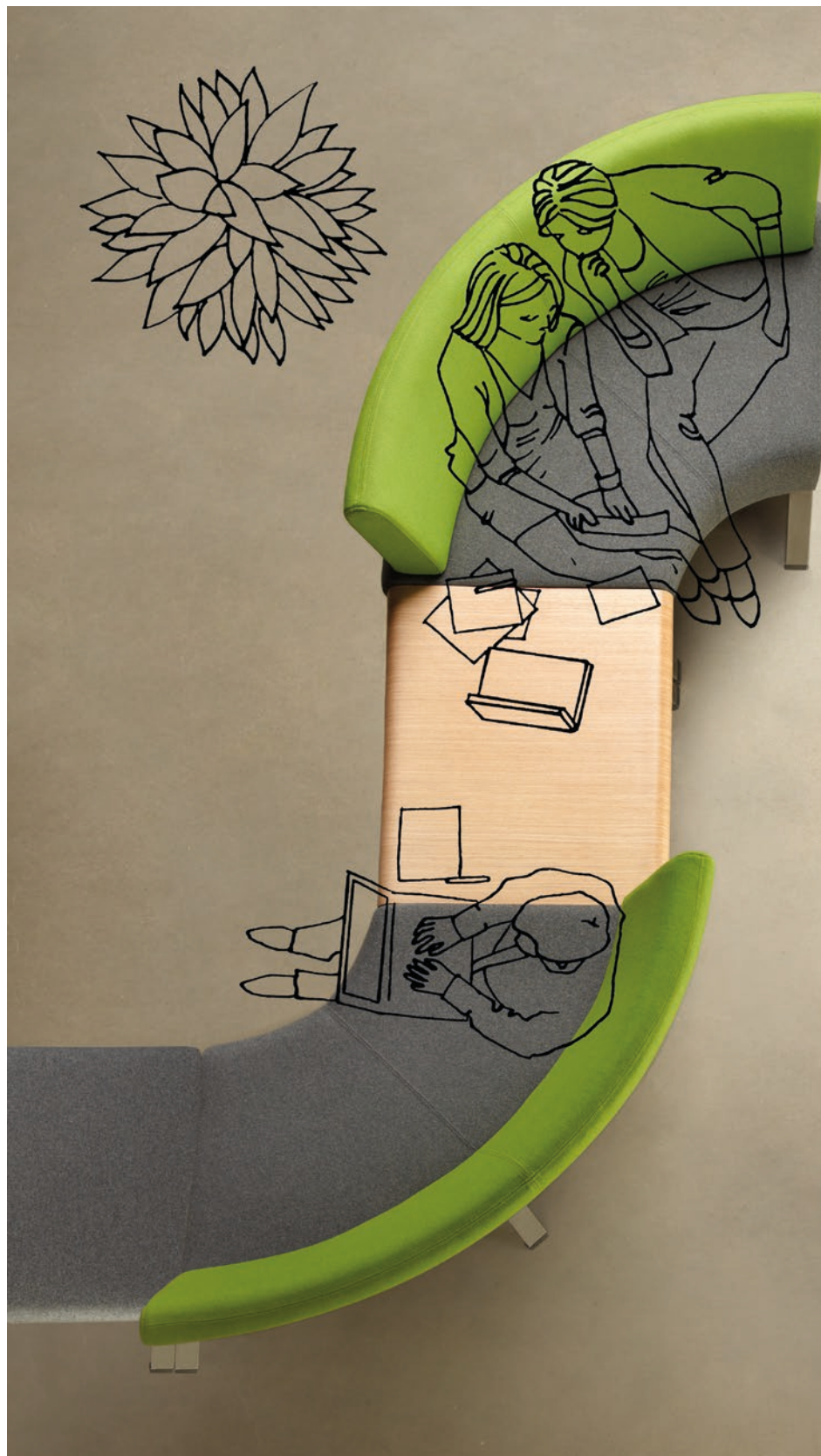


ARRANGE IT



Przestronne hole wejściowe w nowoczesnych biurowcach, patio i lobby hotelowe, otwarte przestrzenie, galerie handlowe, recepcje, miejsca spotkań... **Co łączy te miejsca?**

Spacious entrance hall in modern office buildings, patios, hotel lobbies, open spaces, shopping malls, reception desks, meeting venues... **What do these places have in common?**



ARRANGE IT
AS YO

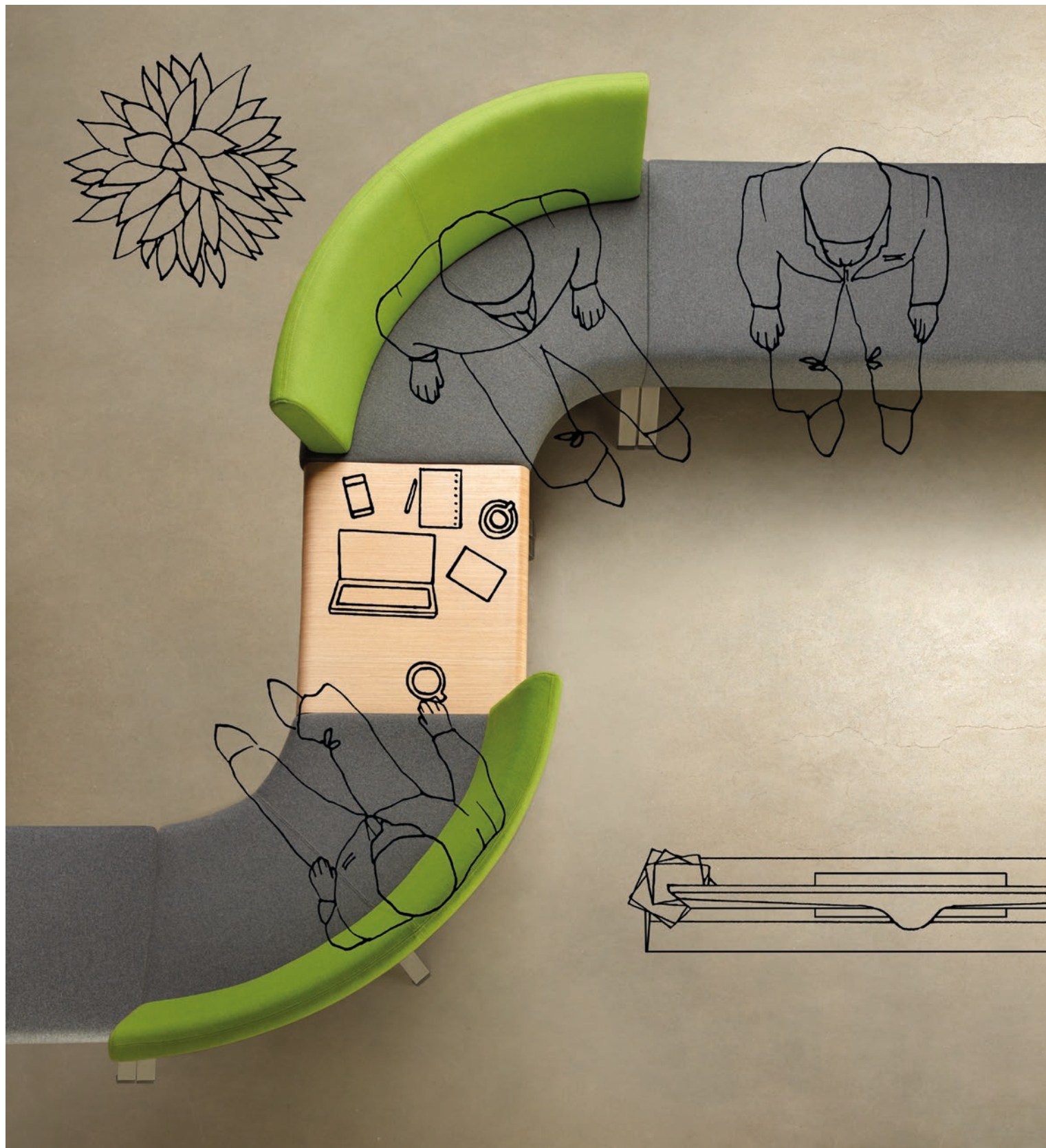


U



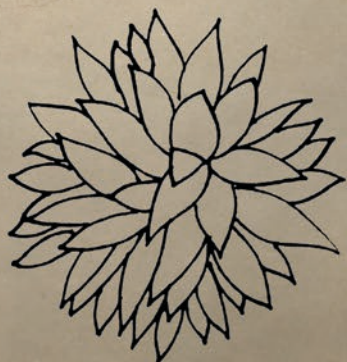
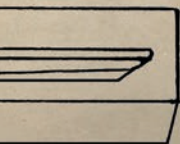
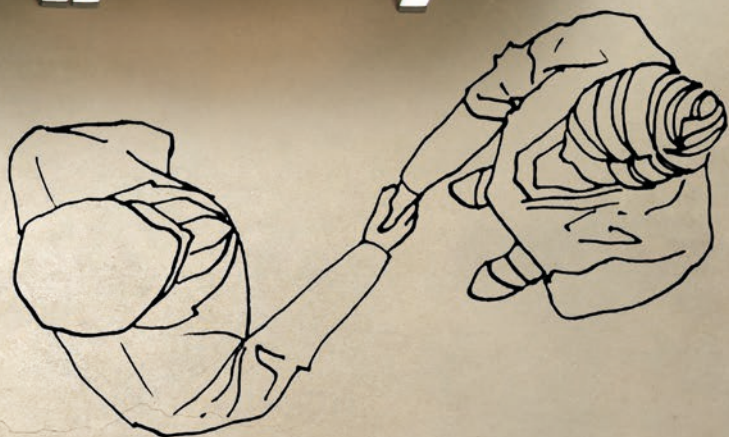
UpDown to kolekcja wyjątkowych mebli modułowych, zaprojektowanych z myślą o wymagających przestrzeniach. Dzięki **dowolnemu łączeniu elementów** można w łatwy sposób ożywić wnętrze i stworzyć miejsce, w którym przyjemnie zatrzymać się na chwilę.

UpDown is an exceptional line of module furniture, designed for demanding spaces. Due to **free connection of elements**, it is easy to vivify the interior and create a place in which it is pleasant to stop for a while.





ARRANGE IT AS YOU **LIKE**



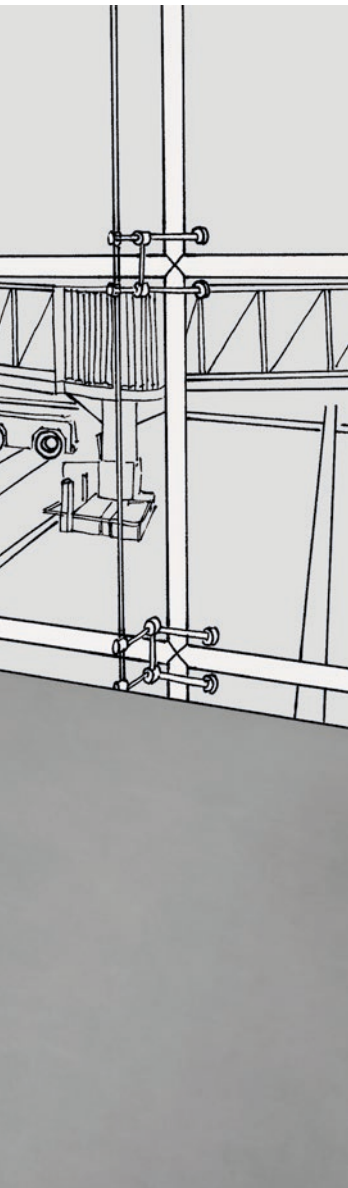
Rozbudowany zestaw czy pojedynczy moduł UpDown? W linii prostej, w kształcie kołyszącej się fali czy po obwodzie koła? Każdy z tych wariantów nada przestrzeni **unikalnego charakteru**.

Complex set or a single module? In a straight line, in the shape of a swaying wave or a circle perimeter? Each of these options gives space **unique character**.



Kolekcja sprawdzi się w pomieszczeniach, które wymagają **dopasowanych rozwiązań**. Wszystkie siedziska można ze sobą łatwo zestawiać. Dzięki UpDown aranżacja przestrzeni stanie się prostsza.

The line will work well in spaces that require **tailored solutions**. All seats are easily connectable. UpDown makes interior arrangement easier.



Optywowe kształty pobudzają wyobraźnię,
a nawiązania do organicznych form
dostrzeże nie tylko wprawne oko.
Możliwości organizowania dowolnej
przestrzeni są niezliczone.

Streamline shapes stir the imagination and
references to organic forms will be visible not only
to a professional's eye. Possibilities of organizing
any given space are countless.





Możliwość tworzenia indywidualnych aranżacji sprawia, że kolekcja UpDown **nadaje charakter nie tylko nowoczesnym, ale również tradycyjnym wnętrzom.**



Possibility of creating individual arrangements makes that UpDown line to give character not only to modern but also to traditional interiors.

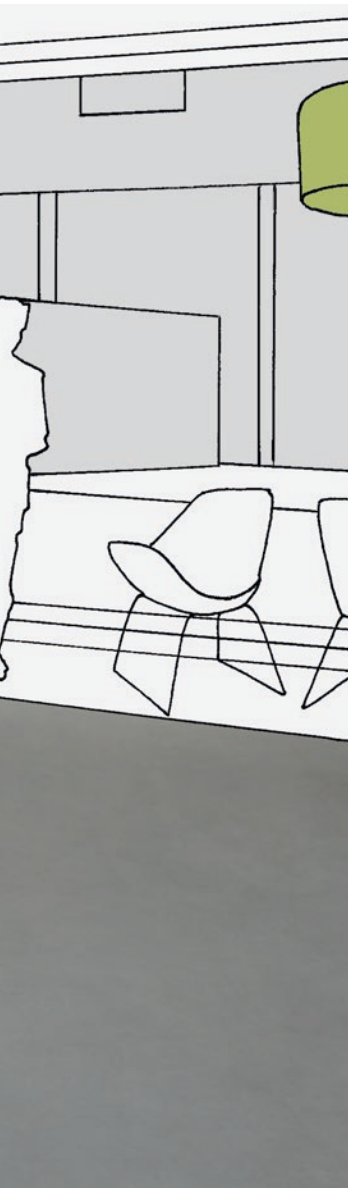


ELASTYCZNOŚĆ

Jest tyle możliwości, ile mamy pomysłów. Każde siedzisko może funkcjonować oddzielnie i być jedynym bohaterem wnętrza. Kolekcja jest dostępna **w ponad 100 kolorach kilkudziesięciu wykończeń tapicerskich szytych we własnej szwalni**. Dzięki możliwości wyboru różnych kolorów siedzisk i oparc, a także nóg, można stworzyć oryginalne zestawienie.

FLEXIBILITY

There are as many possibilities as there are ideas. Each seat can function separately and be the main item in an interior. The line is available **in over 100 colours of upholstery sewn in our own sewing room**. Thanks to the possibility of choosing various colours of seats and backs, as well as legs, one can create a unique set.



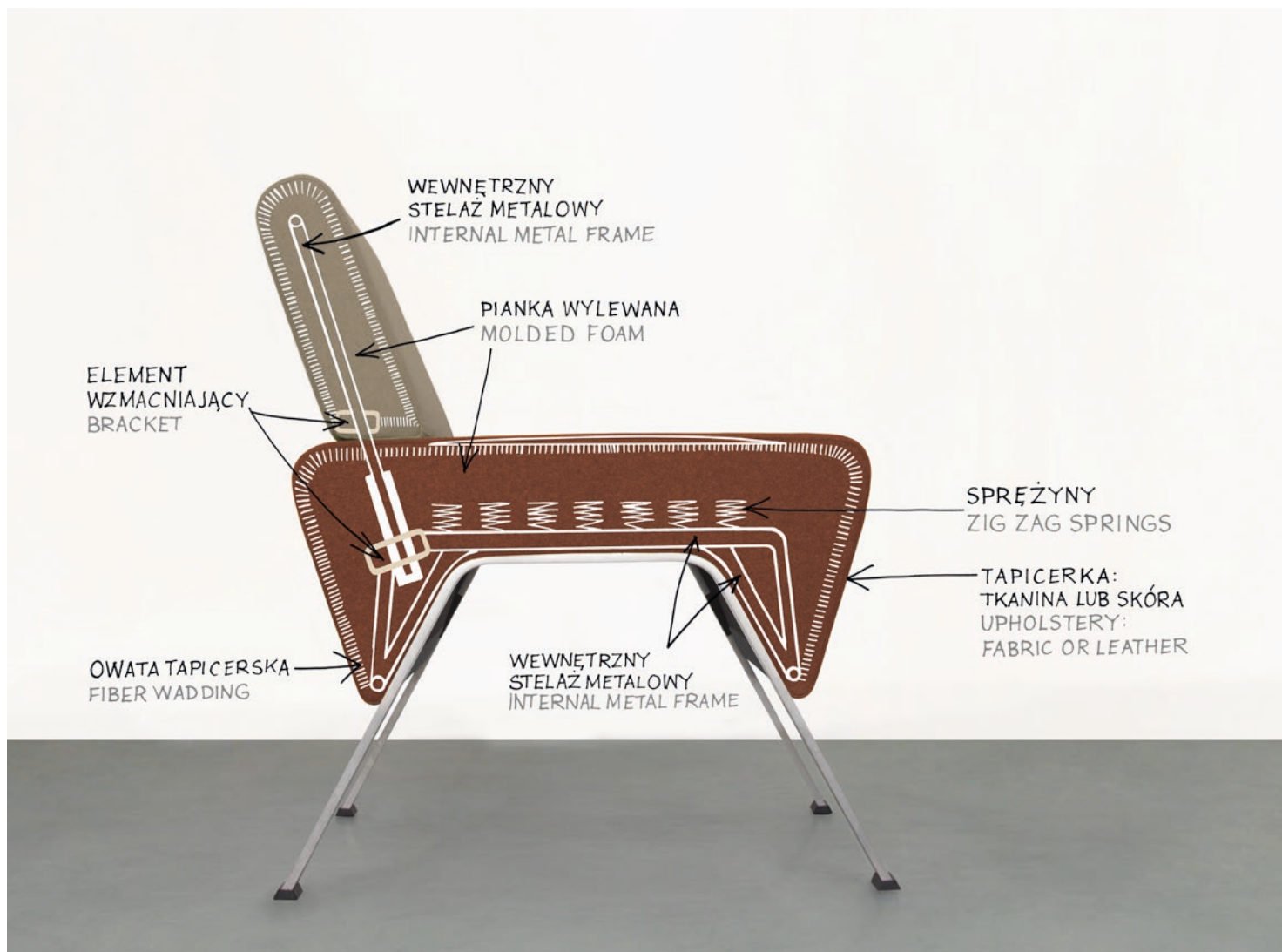
WYGODA

Ergonomiczne siedzisko, zaokrąglone krawędzie, stabilne oparcie... Odpowiednio dobrane parametry sprawiają, że meble UpDown **odpowiadają na potrzeby użytkowników.**

COMFORT

Ergonomic seat, rounded rims, firm back... Due to properly matched parameters UpDown **meets the users' needs.**





JAKOŚĆ

Dobrze zaprojektowane przedmioty wytrzymają próbę czasu. Tworząc UpDown wykorzystaliśmy nowoczesne technologie, przemysłowe rozwiązania i sprawdzone materiały.

Metalowy stelaż wewnętrzny zapewnia odpowiednią **wytrzymałość**. Dodatkowe wzmocnienia zabezpieczają punkty najbardziej podatne na eksploatację. Sprężyny mocowane do stelaża dają **poczucie komfortu i miękkości**. Precyzyjnie dobrane parametry pianek na siedzisku i oparciu sprawiają, że meble są **wyjątkowo wygodne**. Owata tapicerska odpowiada za poprawne ułożenie tapicerki i nadaje jej **odpowiedni kształt**.

QUALITY

Well-designed objects are made to last. While creating UpDown we used modern technologies, well-knit solutions and proved materials.

Internal metal frame ensures the right **durability**. Extra brackets secure areas most prone to exploitation. Springs hitched to the frame give the **feeling of comfort and softness**. Precisely selected parameters of seat and back foam make the furniture **exceptionally comfortable**. The wadding is responsible for correct position of the upholstery and gives it the **right shape**.

WARTOŚCI

Siedziska UpDown to doskonały przykład designerskiej formy i starannego wykonania. Projektując kolekcję, postawiliśmy na trwałe wartości. **Dzięki temu zestaw zachwyca precyzyjnym wykończeniem, pełną niezawodnością, ale i przystępną ceną.**

VALUES

UpDown seats are a great example of designer form and elaborate workmanship. Designing the line, we aimed at sustainable values. Thanks to that the set **delights with precise finishing, full reliability and affordable price.**







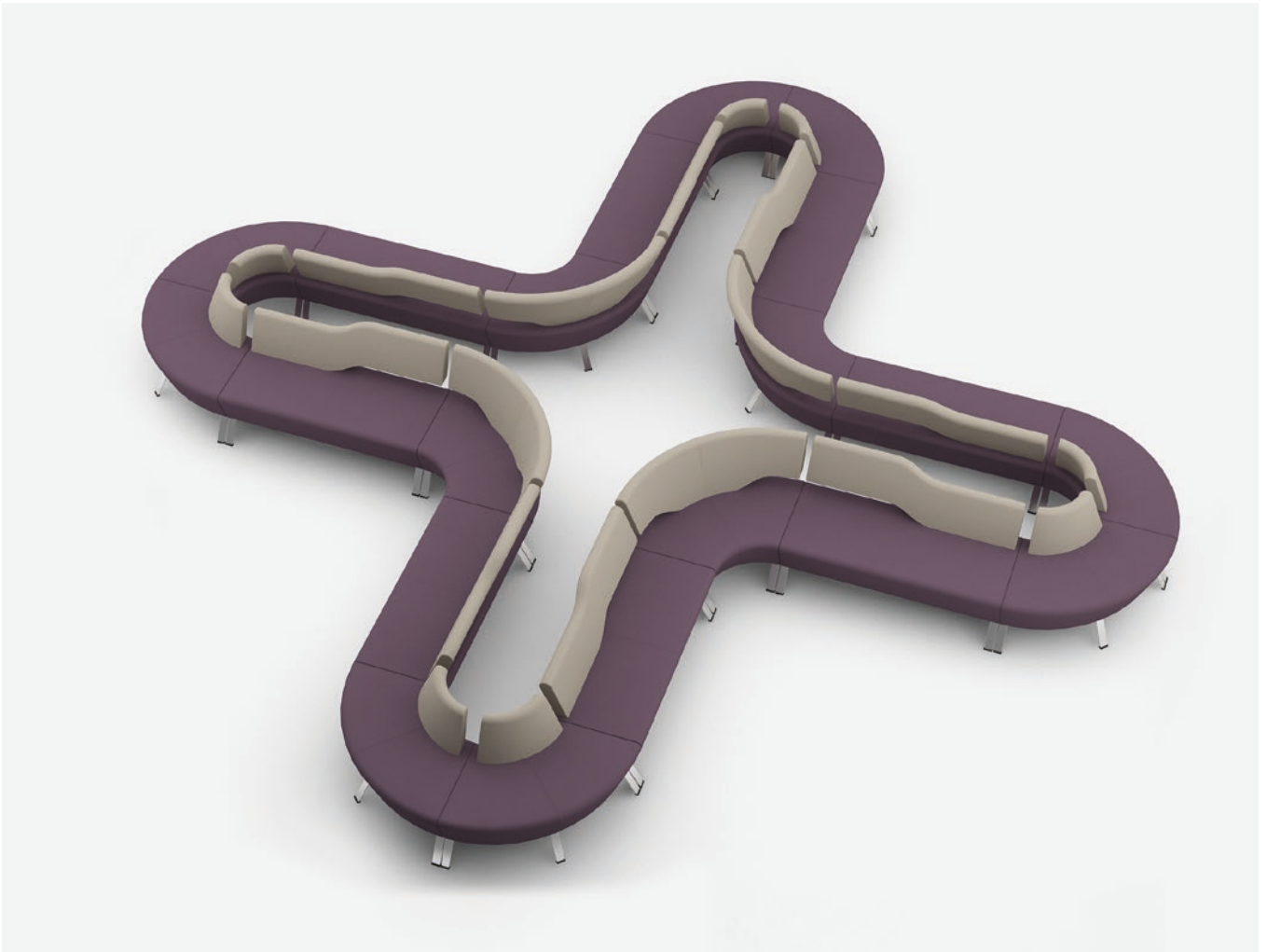
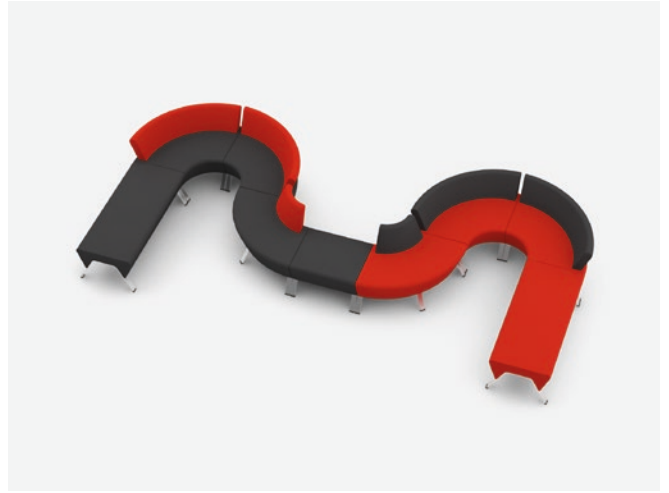
PRZYKŁADOWE KOMBINACJE

Ograniczeniem jest wyobraźnia.

SAMPLE ARRANGEMENTS

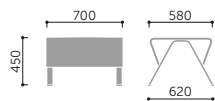
Imagination is the limit.



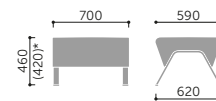


ELEMENTY KOLEKCJI

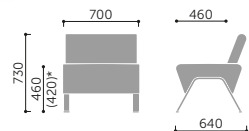
B10



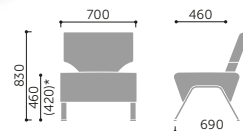
10



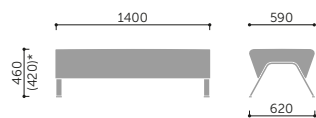
11



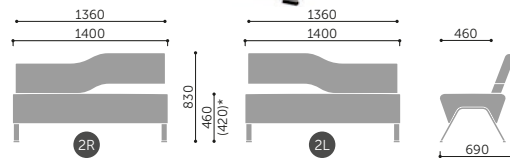
12



20



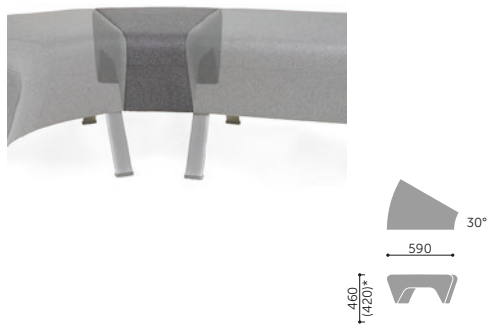
2R/2L



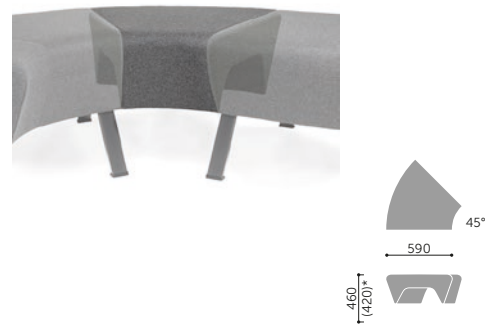
ELEMENTY KOLEKCJI

ELEMENTS IN THE COLLECTION

C10



C20



C40



C41



C42



C43



OPCJE WYKOŃCZEŃ

FINISHING OPTIONS

NÓŻKI

LEGS

Nogi dostępne w 2 wariantach: metalowe w 4 kolorach i drewniane (sklejka bukowa) w okleinie naturalnej modyfikowanej w 5 kolorach.

Legs available in 2 options: metal in 4 colours and wooden (beech plywood) finished in natural modified veneer in 5 colours.



chrom błyszczący
chrome



chrom satyna
satin



czarny
black



metalik
metallic



drewno
wood



Stopki teflonowe
(tylko przy nogach metalowych)
Teflon glides
(only in metal legs)



Stopki filcowe
(przy nogach metalowych i drewnianych)
Felt glides
(metal and wooden legs)

BLATY

TABLE TOP

Blaty ze sklejki bukowej wykończone okleiną naturalną modyfikowaną w 5 kolorach.

Beech table tops available in natural modified veneer in 5 colours.

Okleina naturalna modyfikowana | Natural modified veneer



HM10
dąb bielony
bleached oak



HM11
dąb classic
classic oak



HM12
dąb cardinal
cardinal oak



HM30
teak
teak



HM20
wenge classic
wenge classic

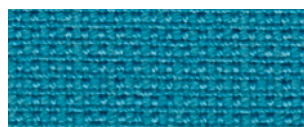
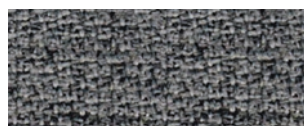
TAPICERKA

FABRIC OR LEATHER

Kolekcja dostępna jest w ponad 100 kolorach, w 9 różnych wykończeniach tapicerskich [Next, Medley, Softline, Sprint, Valencia, Fame, Step, Ultima, Skóra].

The collection is available in over 100 colours, in 9 different finishes upholstery [Next, Medley, Softline, Sprint, Valencia, Fame, Step, Ultima, Leather].

Przykładowe tapicerki | Upholstery samples

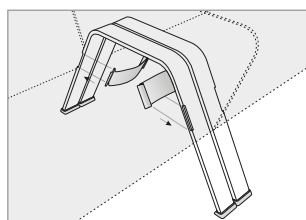


ŁĄCZNIKI STABILIZUJĄCE

LINKING PARTS

Do stabilizacji sąsiadujących elementów.

To stabilize adjoining elements.



JAK WYPEŁNIĆ ZAMÓWIENIE

HOW TO ORDER

Przy zamówieniu prosimy stosować symbole według kodu | Please use codes at order

UpDown

Rodzaj elementu Element type	
ławka, 1 siedzisko 1-seat bench	10
ławka, 1 siedzisko, oparcie niskie 1-seat bench, low backrest	11
ławka, 1 siedzisko, oparcie wysokie 1-seat bench, high backrest	12
ławka, 2 siedziska 2-seat bench	20
ławka, 2 siedziska, oparcie mocowane z prawej strony 2-seat bench, backrest fixed on the right side	2R
ławka, 2 siedziska, oparcie mocowane z lewej strony 2-seat bench, backrest fixed on the left side	2L
łącznik 30 stopni 30 degree connector	C10
łącznik 45 stopni 45 degree connector	C20
łącznik 90 stopni 90 degree connector	C40
łącznik wewnętrzny 90 stopni, oparcie niskie 90 degree inner connector, low backrest	C41
łącznik zewnętrzny 90 stopni, oparcie wysokie 90 degree outer connector, high backrest	C42
łącznik zewnętrzny 90 stopni, oparcie niskie 90 degree outer connector, low backrest	C43
stolik, 700x450x620 mm table, 700x450x620 mm	B10

Kolor blatu | Table top colour

Kolor tapicerki** | Upholstery colour**

Kolor nóg | Legs colour

nogi metalowe: | metal legs:

nogi drewniane: | wooden legs:

czarny | black

wood | wood

metalik | metallic

chrom błyszczący | chrome

chrom satyna | satin

* Wysokość siedziska zmierzona zgodnie z normą PN EN 16139 (z obciążeniem).
Wymiary mają charakter orientacyjny i mogą się różnić w zależności od wybranej konfiguracji produktu. Metoda pomiaru produktów dostępna do pobrania pod linkiem:
www.profim.pl/Metoda_pomiaru_produkow.pdf
Seat height measured according to PN EN 16139 norm (with seat burden).
The measurements are approximate and can differ depending on the product configuration. Measuring methodology is available at this link:
www.profim.eu/Measuring_methodology.pdf

** Istnieje możliwość doboru różnych kolorów tapicerki w obrębie tej samej tkaniny wg następującego schematu: A – siedzisko, B – oparcie. Przy zamówieniu modelu takiego rodzaju należy wyraźnie wskazać symbole kolorów tkanin, np.: ST-5/ST-6 (gdzie ST-5 – A, ST-6 – B).
Option of mixing colours of the same fabric on seat and backrest according to below scheme: A – seat, B – backrest. In case of order of such option, following example should be specified: ST-5/ST-6 (where ST-5 – A, ST-6 – B).

www.profim.pl

Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych i zmiany parametrów nie pogarszających walorów użytkowych produktów. Kolory reprodukowane w katalogu mogą odbiegać od rzeczywistych kolorów oferowanych mebli.

The producer reserves the right to conduct construction changes and improvements of the products.
Colours presented in the catalogue may vary from the original colours of furniture.



CHROM (III)
Technologia przyjazna
dla środowiska

CHROMIUM (III)
Eco-Friendly Technology





GNIAZDO POJEDYNCZE ELEKTRO-PLAST SENTIA Z RAMKĄ 2 X USB SREBRNE

Kod: 828869

Marka: Elektro-Plast



Planujesz montaż instalacji elektrycznej? Zaopatrz się w oferowane gniazdko, które pozwoli na prawidłowe podłączeni urządzeń do źródła prądu. Przedmiot stworzony z ABS oraz poliwęglanu przez długi czas zachowa odporność na uszkodzenia mechaniczne. Utrzymany jest w srebrnym kolorze, więc idealnie wkomponuje się w aranżację nowoczesnego pokoju.

Specyfikacja

PARAMETRY LOGISTYCZNE

Wymiary produktu	85 x 85 x 50 mm
Długość opakowania	5 cm
Wysokość opakowania	14 cm
Szerokość opakowania	10.5 cm
Waga brutto	0.1 kg

PARAMETRY TECHNICZNE I UŻYTKOWE

Obszary zastosowania	elektryka
Poziom ochrony	IP20
Napięcie	230 V

PARAMETRY INDYWIDUALNE

Marka	Elektro-Plast
-------	---------------

Seria produktów	Sentia
Gwarancja	12 miesięcy
Informacje dodatkowe	2 gniazda USB
Nr referencyjny	1488-06

PARAMETRY FIZYCZNE I WIZUALNE

Materiał wykonania	ABS, poliwęglan
Kolor producenta	srebrny

Szczegóły

W Twoim mieszkaniu brakuje gniazodka, które pozwoliłoby na prawidłowe podłączenie urządzenia elektrycznego do źródła prądu? Prezentowany model to funkcjonalna wersja dodatkowo wyposażona w 2 wejścia USB – docenisz ją podczas jednoczesnego korzystania z lampki i ładowania telefonu. Przedmiot wykonany został z ABS oraz poliwęglanu, dzięki czemu przez długi czas zachowa odporność na uszkodzenia mechaniczne. Utrzymany jest w srebrnym kolorze, dlatego będzie estetycznie prezentował się w zestawieniu z innymi elementami wyposażenia wnętrza o takiej samej barwie. Właśnie wyposażasz swoje mieszkanie i szukasz trwałych gniazdek elektrycznych? Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą, gdzie znajdziesz modele o różnych parametrach technicznych.