



Standardy



mediaexpert

Spis treści

Strona:

1.1 Podział powierzchni	3 - 6
1.2 Elewacja zewnętrzna	7 - 15
1.3 Oświetlenie zewnętrzne	16 - 18
1.4 Ściany Działowe	19
1.5 Sufity	19
1.6 Posadzka	19 -20
1.7 Stolarka zewnętrzna	21
1.8 Stolarka Wewnętrzna	22 - 27
1.9 Wykończenie ścian i układ instalacji wewnętrznych	28 - 43
1.10 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa	44
1.11 Parkingi	44
1.12 Namioty	45 - 46
1.13 Kontenery RS – wersja sklepu rowerowego	47 – 50
1.14 Kontenery magazynowe	51 - 52
1.15 Uwagi końcowe	52

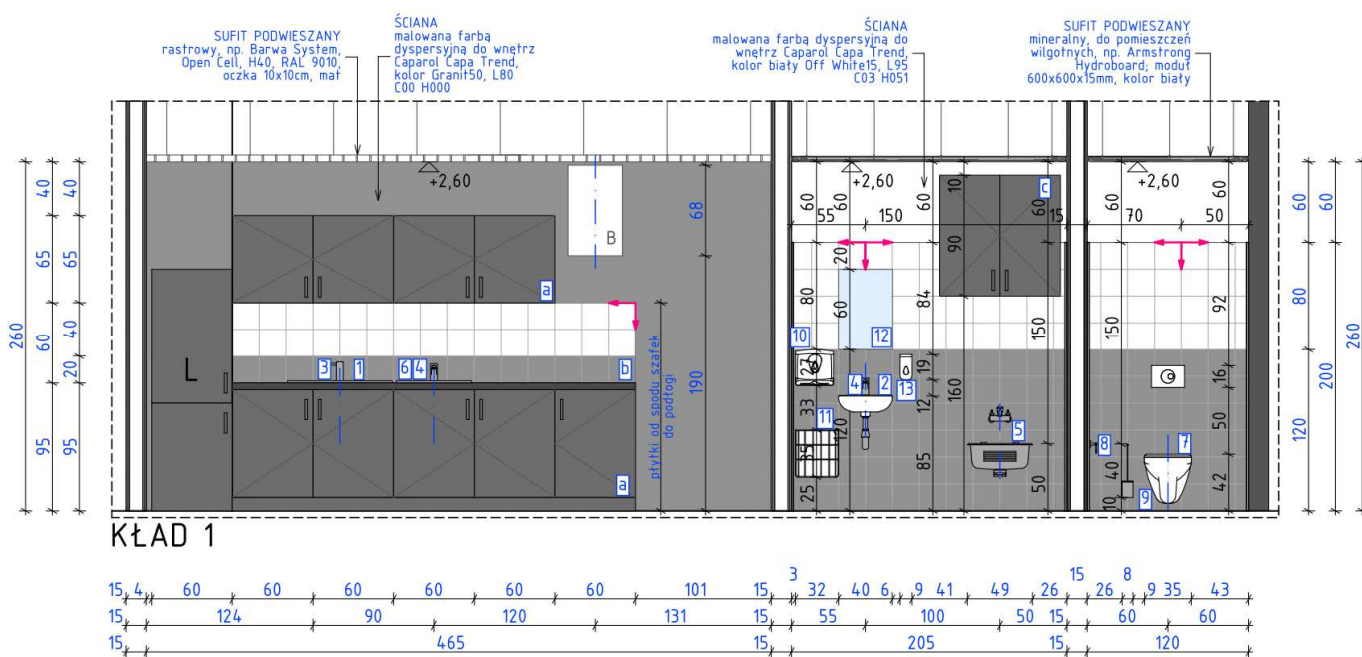
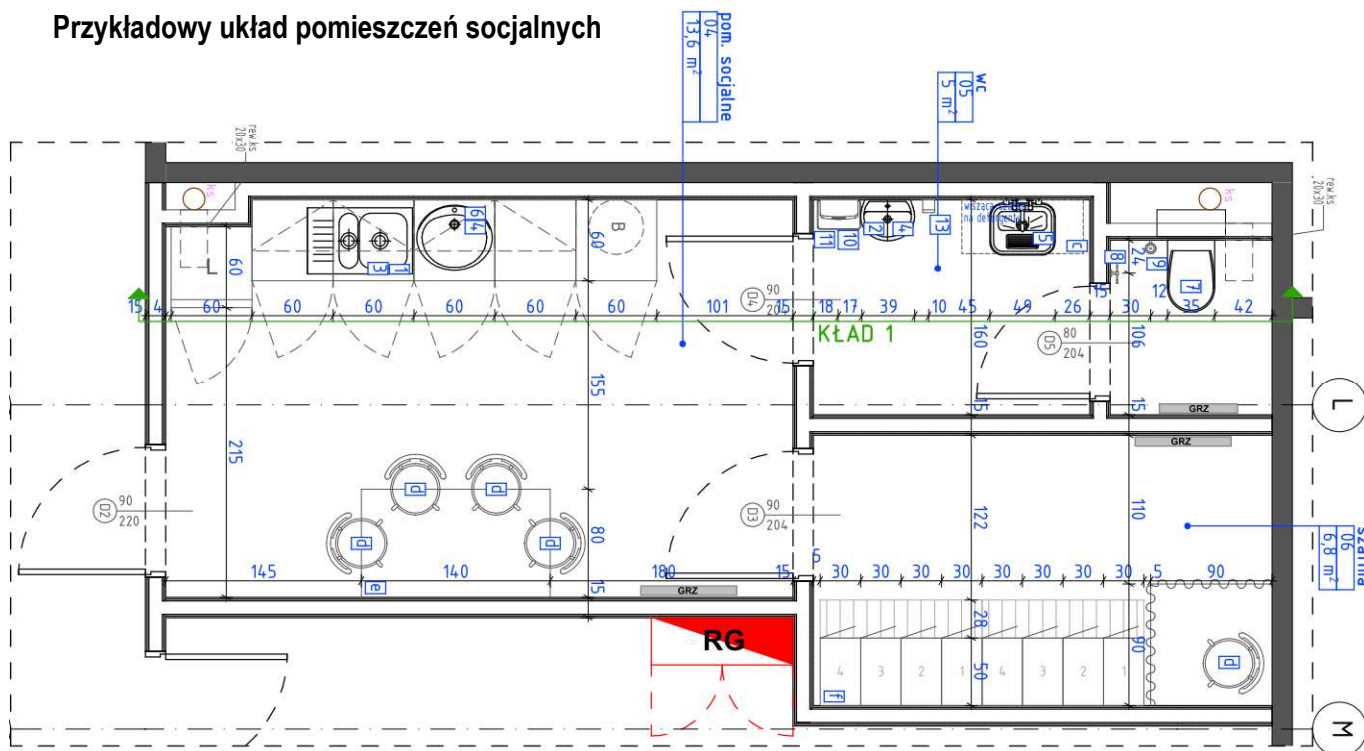
1.1 Podział powierzchni

- Minimalna wartość powierzchni lokalu wynosi 550m²≈600m². Dopuszcza się mniejsze powierzchnie jedynie w warunkach szczególnych (galeria, dwa lokale w mieście, przejęcie istniejącego operatora). Każdorazowo akceptowane przez dział nieruchomości a w szczególności przez Zarząd firmy TERG S.A. Optymalna wielkość 800≈1200m²
- Sala sprzedaży zbliżona kształtem do formy kwadratu lub prostokąta. Istotne jest unikanie wszelkich występow, jakie mogą mieć wpływ na układ Sali sprzedaży (kominy, wewnętrzne słupy, uskoki, nisze).
- Program użytkowy** Podstawowy program użytkowy pawilonu:
 - część wejściowa (bez wiatrołapu, wejście bezpośrednio z ulicy lub z ciągu pieszego w centrum handlowym)
 - sala sprzedaży

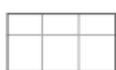
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ	WYKOŃCZENIE PODŁOGI	Wykończenie Ścian	Pow. [m ²]
1.1	Powierzchnia handlowa	Optymalna wysokość 4,0 m netto wszystkie lokale nie spełniające tego warunku wymagają indywidualnej akceptacji	Wykładzina dywanowa igłowana Forbo Akzent Color Punch	Tynk Gładki + gładź gips., malowanie farbą lateksową w kolorze RAL 7016 w wyznaczonych miejscach (powyżej linii świetlnych do samego sufitu), pozostała powierzchnia ścian malowana na kolor biały wraz z częścią ścian wyklejonych tapetą z wzorem „beton architektoniczny”	800≈1200 m ²
1.2	Pomieszczenie sprzedaży RS (OPCJONALNIE)	W zależności od powierzchni handlowej dopuszcza się stosowanie wydzielenia ze Sali sprzedaży pomieszczenia pod handel RS. Wydzielenie z ścianek działowych + witryna szklana bezszwowa + dwa otwory wejściowe. 1x od zewnątrz min 100cm – 1x od Sali sprzedaży 90cm-120cm. Szczegółowe uzgodnienie lokalizacji wymaga każdorazowej akceptacji.	Płytki PCV FORTEMIX typ Fortelock (z ryflem) w kolorze czarnym	Tynk Gładki + gładź gips., malowanie farbą dyspersyjną w kolorze białym wraz z częścią ścian wyklejonych tapetą z wzorem „beton architektoniczny” wg projektu	80≈120m ²
1.3	Pomieszczenie socjalne	250-270 cm	Gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą 1, 5 mm w kolorze grafitu	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. białym lub pastelowym, w części fartuch z płytek ceramicznych 20x20 Tubądzin Pastel kolor biały i szary z fugą 1 mm w kolorze białym	7≈12m ²
1.4	Toaleta damska	250-270 cm	Gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. białym, do wys. 2,00m płytki ceramiczne 20x20 Tubądzin Pastel połysk	5m ²

			1,5 mm w kolorze grafitu	kolor biały i szary z fugą 1 mm w kolorze białym	
1.5	Toaleta męska	250-270 cm	Gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą 1, 5 mm w kolorze grafitu	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. białym, do wys. 2,00m płytki ceramiczne 20x20 Tubądzin Pastel połysk kolor biały i szary z fugą 1 mm w kolorze białym	5m2
1.6	Pom. porządkowe	250-270 cm	Gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą 1, 5 mm w kolorze grafitu	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. białym, do wys. 2,00m płytki ceramiczne 20x20 Tubądzin Pastel połysk kolor biały i szary z fugą 1 mm w kolorze białym	3m2
1.7	Szatnia damska	250-270 cm	Gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą 1, 5 mm w kolorze grafitu	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. Białym, do wys. 1,60m lamperia malowana farbą zmywalną w kolorze szarym RAL 7036	7m2
1.8	Szatnia męska	250-270 cm	Gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą 1, 5 mm w kolorze grafitu	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. Białym, do wys. 1,60m lamperia malowana farbą zmywalną w kolorze szarym RAL 7036	10m2
1.9	Komunikacja	250-270 cm	Gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą 1, 5 mm w kolorze grafitu	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. Białym, do wys. 1,60m lamperia malowana farbą zmywalną w kolorze szarym RAL 7036	
1.10	Magazyn	Wysokość pomieszczenia min.4,0m optimum 4,5m	Posadzka przemysłowa betonowa, zatarta na gładko, wykończona masą epoksydową w kolorze szarym wraz z wtopionymi listwami przyściennymi	Tynk gładki + farba dyspersyjna w kol. białym, do wys. 1,60m lamperia malowana farbą zmywalną w kolorze szarym RAL 7036	Okolo 10% powierzchni sali sprzedaży

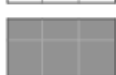
Przykładowy układ pomieszczeń socjalnych



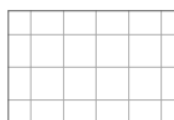
LEGENDA:



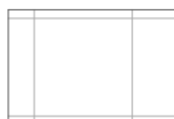
plytki ceramiczne Tubądzin
Pastel biały, potysk, 20x20cm



plytki ceramiczne Tubądzin Pastel
szary (RALK7/7036), potysk,
20x20cm



zaplecze socjalne – sufit rastrowy, np. Barwa System,
Open Cell, H40, RAL 9010, oczka 100x100mm, mat;
powierzchnia otwarta sufitu 80% (segmenty 60x60
demonowalne); ciężar sufitu 2,19kg/m²



mineralny sufit podwieszany do pomieszczeń
wilgotnych, np. Armstrong Hydroboard; moduł
600x600x15mm, kolor biały; ciężar sufitu 2,2kg/m²

a szafki kuchenne z laminowanej płyty
meblowej w kolorze RAL7024

b blat kuchenny z płyty wiórowej gr. 5cm
w laminacie, w kolorze RAL7021

c wisząca szafka na detergenty,
metalowa, w kolorze RAL7035

d krzesło z siedziskiem i oparciem
z gęstej sklejki w kolorze dębu, na
stelażu chromowanym

e stół jadalniany z blatem z płyty
wiórowej w okleinie w kolorze dębu,
na stelażu metalowym chromowanym

f szafki ubraniowe metalowe podwójne
30x50cm, z siedziskiem, kolor
RAL7035

LEGENDA:

WYPOSAŻENIE CZĘŚCI SOCJALNEJ
wszystkie elementy jak w zestawieniu lub inne
równoważne o niegorszych parametrach



1

ZLEWOZMYWAK
WPUSZCZANY
1 1/2 komory z
ociekačem
np. Franke Polar



5

KOMORA GOSPODARCZA
ZE STALI NIERDZEWNEJ
POLEROWANEJ
z baterią ścienną
np. INTRA VK 44 STD
montowana na h=50cm
od pow. posadzki



9

SZCZOTKA DO WC
Z UCHWYTEM MOCOWANYM
DO ŚCIANY TUBA KRÓTKA,
STAŁ POLEROWANA
MERIDA - SYMBOL SZ16C



2

UMYWALKA 40 CM
Z OTWOREM, Z
PRZELEWEM
np. KOŁO, REKORD



6

UMYWALKA WPUSZCZANA
W BLAT 56x48cm
np. KOŁO NOVA



10

POJEMNIK NA POJEDYNCZE
RĘCZNIKI PAPIEROWE
MERIDA TOP MINI,
Z TWORZYWA ABS
MERIDA - SYMBOL PZ2TS



3

Bateria
zlewozmywakowa
np. FERRO BRADO



7

MISKA USTĘPOWA
WISZĄCA
np. KOŁO NOVA PRO



11

KOSZ DRUCIANY
20l metalowy
np. 32x22x35cm



4

BATERIA
UMYWALKOWA
np. FERRO BRADO



8

UCHWYT NA PAPIER
TOALETOWY ODKRYTY



12

LUSTRO
wklejane na ścianę
40x60cm



13

DOZOWNIK NA MYDŁO
np. MERIDA TOP MINI
9x19x9,8cm



14

GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
ATLANTIC CMG-PACK0 F125 Desing
500W

1.2 Elewacja zewnętrzna

Model 1



Model 2



WERSJA A – główna

Kolorystyka dopuszczalna w architekturze zewnętrznej, fasad i elewacji, została sprowadzana do następujących kolorów:

Fasady i elewacje zewnętrzne:

RAL 1023 /żółty/ kolor stosowany w elementach tynku, blachy gładkiej, trapezowej. Dotyczy przede wszystkim „Pasa branżowego” w otoku obiektu, oraz tło „Portalu wejściowego” (zaleceni producenci farby – CAPAROL oraz KABE, kolor żółty jest najbardziej zbliżony do RAL 1023)

RAL 9005 / czarny/ kolor stosowany w elementach tynku, blachy gładkiej, trapezowej. Dotyczy przede wszystkim „Portalu wejściowego” oraz maskownicy ram banerowych.

RAL 7043 / ciemno szary/ kolor stosowany w elementach tynku, blachy gładkiej, trapezowej. Kolor podstawowy ścian elewacyjnych.

WERSJA B – alternatywna

Kolorystyka dopuszczalna w architekturze zewnętrznej, fasad i elewacji, w przypadku konstrukcji panelowej (płyty warstwowych)

Fasady i elewacje zewnętrzne:

RAL 1021 / żółty/ kolor stosowany w elementach tynku, blachy gładkiej, trapezowej. Dotyczy przede wszystkim „Pasa branżowego” w otoku obiektu, oraz tła „Portalu wejściowego”

RAL 9017 / czarny/ kolor stosowany w elementach tynku, blachy gładkiej, trapezowej. Dotyczy przede wszystkim „Portalu wejściowego” oraz maskownicy ram banerowych.

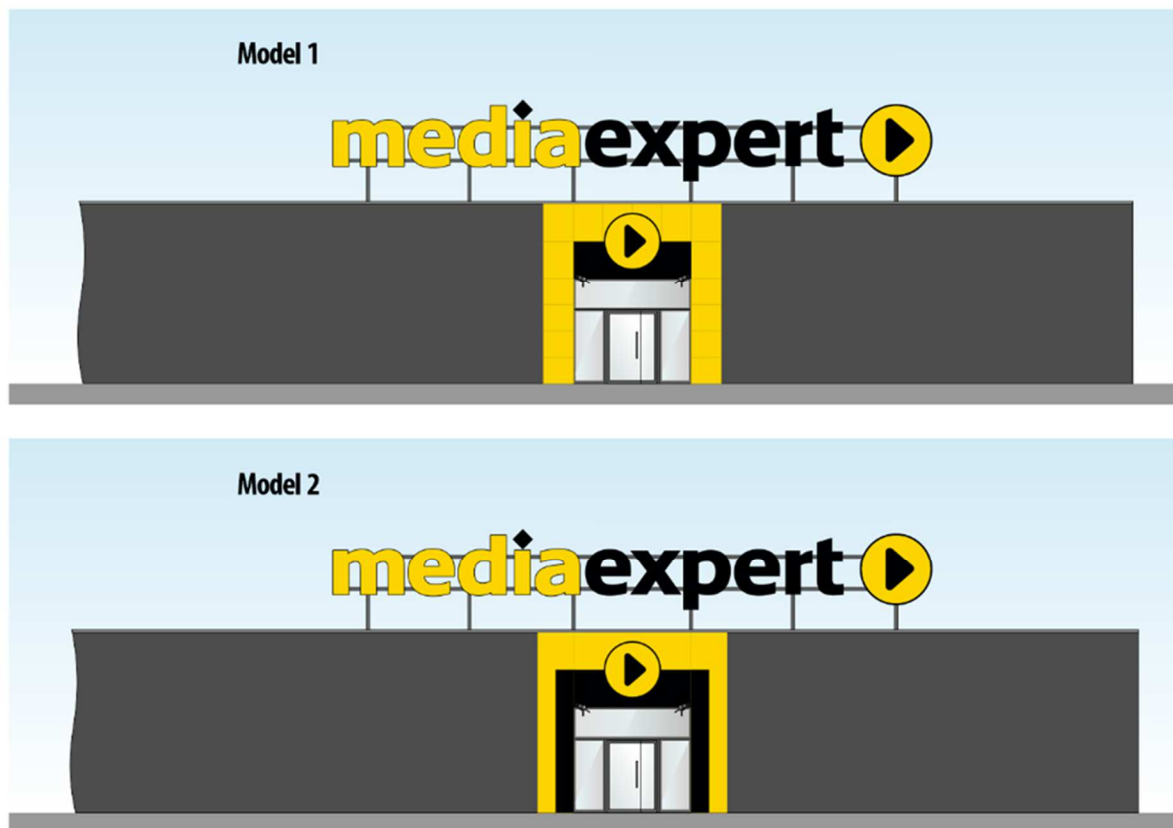
RAL 7011 / 7024 / ciemno szary/ kolor stosowany w elementach tynku, blachy gładkiej, trapezowej. Kolor podstawowy ścian elewacyjnych.



Brama zewnętrzna w strefie wejścia

Przewiduje się montaż lub wykonanie akcentu architektonicznego w strefie wejściowej tzw. bramy zewnętrznej. Dopuszcza się dwa modele bram – brama podświetlana (model 1) oraz brama przestrzenna niepodświetlana (model 2). Każdy z modeli wymaga montażu lekkiej konstrukcji zewnętrznej zamocowanej do podłoża oraz do ścian elewacyjnych obiektu (elementów konstrukcyjnych). Z uwagi na to należy pamiętać, aby uwzględnić na etapie budowy wyprowadzenie ze ścian elementów mocujących pod stelaż w postaci nagwintowanych trzpieni lub marek stalowych, na różnych wysokościach ustalonych wcześniej z dedykowanym wykonawcą reklamy.





Model 1

Brama podświetlana - wykonana w formie stelaża aluminiowego z obłożonymi płytami PMMA. Wszystkie elementy elektryczne i źródła światła schowane wewnątrz zabudowy. Znak PLAY w formie przestrzennej podświetlanej. Czarny fragment elewacji ponad stolarką wykonany jako zabudowa z płyty typu Dibond lub bezpośrednie malowanie fragmentu ściany elewacyjnej.

Model 2

Brama przestrzenna niepodświetlana - wykonana z płyt kompozytowych typu Dibond. Jest to lekka konstrukcja w postaci obudowy z płyt + stelaż stalowy lub aluminiowy, z umieszczonym podświetlanym znakiem PLAY. Brama będzie nawiązywać do podłoża oraz ściany wejściowej.

Banery reklamowe

Przewiduje się montaż banerów reklamowych w postaci dwóch form – uzgodnionych na etapie projektowania.

Forma 1 - na elewacji umieszczone wielkoformatowe reklamy w postaci banerów rozpiętych na ramach o konstrukcji lekkiej (perforowane kątowniki stalowe) z maskownicami. Z uwagi na to należy pamiętać, aby uwzględnić na etapie budowy wyprowadzenie ze ścian elementów mocujących pod ramy w postaci nagwintowanych trzpieni lub marek stalowych, na różnych wysokościach ustalonych wcześniej z dedykowanym wykonawcą reklamy.

Forma 2 – na witrynach szklanych wyklejka reklamowa z folii z nadrukiem.

**Ramy banerowe - wymagany rozstaw wypustów montażowych co 1,5m.
Konieczne mocowania w narożnikach ramy**



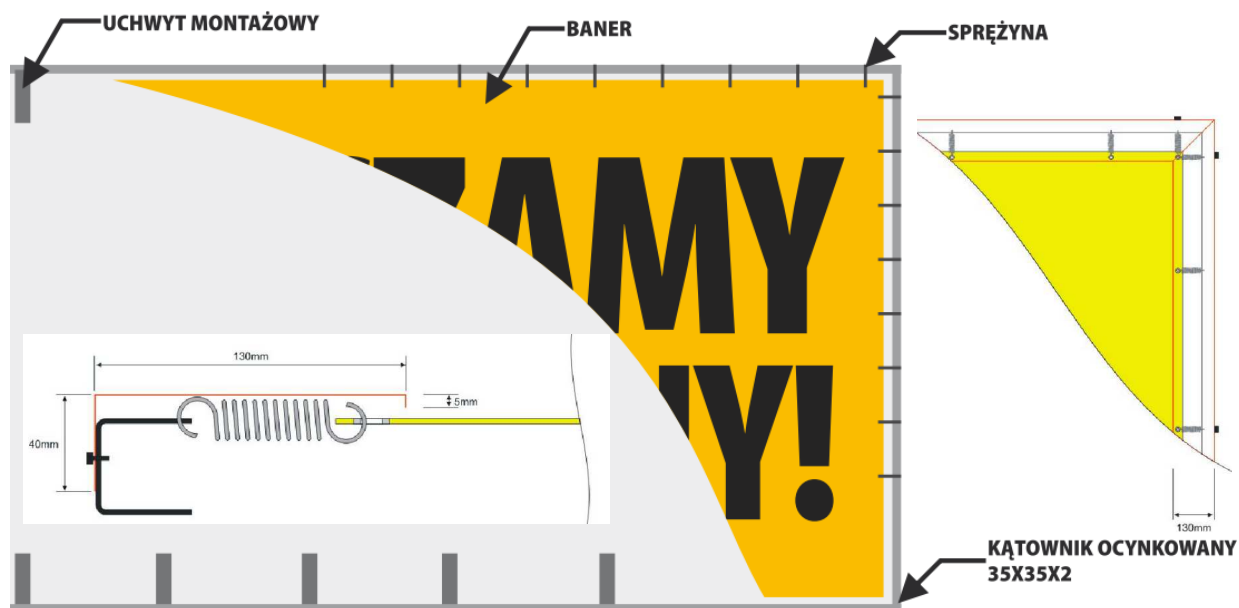
Wypusty mocujące pod banery
- profil kwadrat 30x30x3mm
- długość min 20cm
- rozstaw max co 1,5m



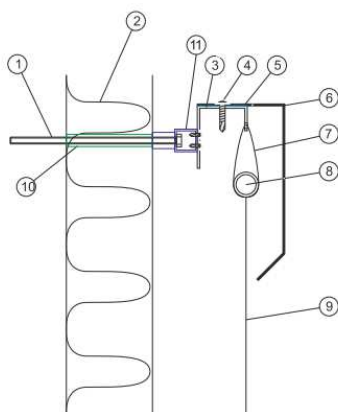
Ramy banerowe:
- kątowniki bądź profile kwadrat
Listwy oczkowane



Rama banerowa z napiętym fragmentem baneru
System montażowy:
- sprężyna
- opaski zaciskowe z tworzywa
- opaski zaciskowe metalowe

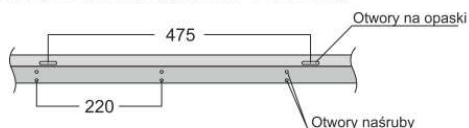


Schematy mocowań ramy banerowej



- 1 - Kołek rozporowy
- 2 - Elewacja budynku
- 3 - Podkonstrukcja - ceownik stal ocynk
- 4 - Samowiert
- 5 - Uszczelniaacz dekarski
- 6 - Maskownica alu 1,5mm
- 7 - Opaska (trytytka)
- 8 - Rurka PCV (wprowadzona do tuneli w banerze)
- 9 - Baner
- 10 - Tuleja dystansowa
- 11 - Profil dystansujący od elewacji oraz parapetu

„Ceownik” stalowy do elewacji montowany za pomocą kołków rozporowych o dł.200mm po obwodzie banera (otwory na śruby przygotowane w ceowniku).
Wprowadzi rurki PCV do tuneli banera
Naciągając baner na ceownikach plastikowymi opaskami.
(otwory na opaski przygotowane w ceowniku)

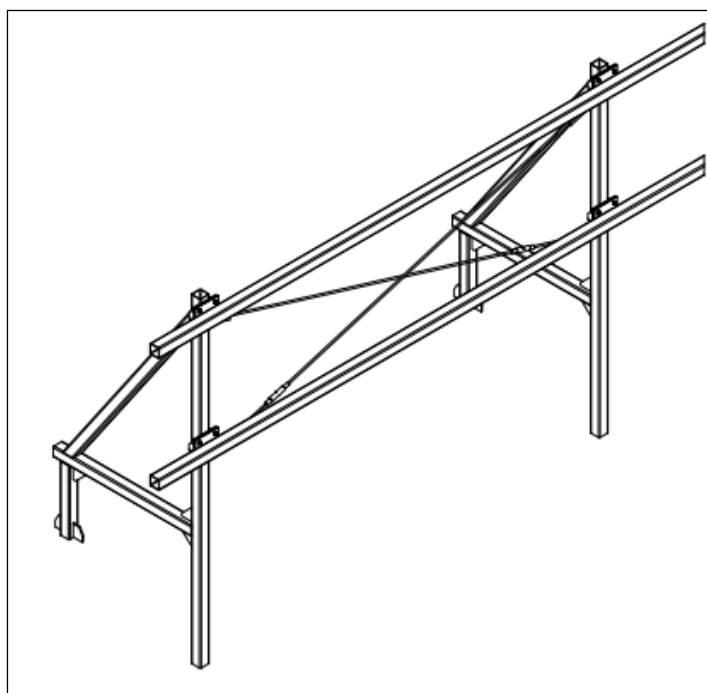


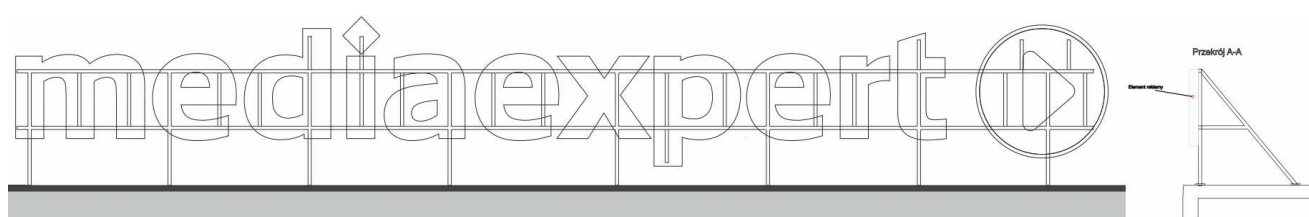
Reklama na dachu obiektu

Na dachu litery przestrzenne podświetlane na podkonstrukcji – umieszczane centralnie nad wejściem lub asymetrycznie (w ilości 1 zestaw lub więcej).

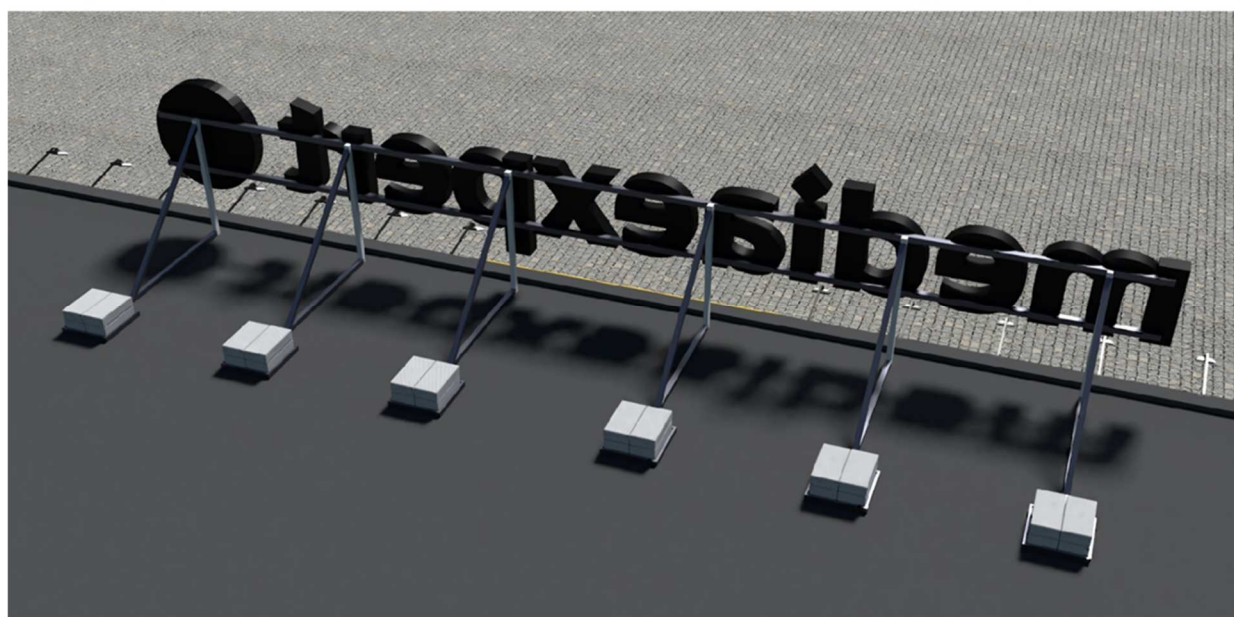


Na etapie projektu należy zwrócić szczególną uwagę na przygotowanie wyprowadzania podkonstrukcji pod reklamę zewnętrzną stosowaną na dachu. Podkonstrukcja powinna nawiązywać do elementów konstrukcyjnych ścian lub stropu. Przygotowanie odpowiednich analiz konstrukcji stropu, dachu pod posadowienie podkonstrukcji leży w gestii Właściciela obiektu. W celu określenia miejsca jej instalacji na etapie koncepcji zagospodarowania każdorazowo należy nanieść i zaakceptować miejsca i sposób montażu. W zależności od konstrukcji obiektu należy zwrócić uwagę na możliwe unikanie wykonywania przejść przez połąć dachową (sprawa szczelności pokrycia). Reklama jest dobierana indywidualnie do obiektu. Dlatego też masa jej i sposób montażu wymaga **každorazowej akceptacji**.





Opcjonalnym rozwiązaniem jest zastosowanie konstrukcji reklam wolnostojących obciążonych podkładami betonowymi, jako obciążenie balastowe. Przy tym rozwiązaniu Właściciel obiektu winien przeprowadzić analizę obciążeniową dachu, która dopuści tego typu rozwiązanie.



Przykładowe wytyczne dotyczące mocowań reklam na obiekcie

Przykład 1

Przestrzenny napis dł. 14m i wys. 1,9m

- ciężar napisu: około 180kg
- tyły liter wykonane z blachy gr. 2mm,
- ścianki liter z blachy gr. 1,5mm w kolorze czarnym, spawane do tyłów,
- litery podświetlane, front z kolorowej plexi,
- oświetlenie modułami LED (moduły i zasilacze IP68),
- tyły liter przykręcone śrubami maszynowymi z podkładkami do podkonstrukcji wg wynajmującego,
- kolory liter: żółty RAL1023; czarny RAL9011; biały RAL9010,

Przewód zasilający reklamę w formie przewodu zakończony opisaną puszką 230V umieszczoną na dachu w obrębie pola reklamy

Panele dibondowe (kompozytowe)

Wymiar 1528x400cm

Mocowane na podkonstrukcji przygotowanej przez Wynajmującego w formie marek montażowych wypuszczonych ze ściany po obwodzie kasetonu lub profili kwadratowych w postaci ramki w wymiarze całkowitym równym wymiarom kasetonu pomniejszonych po 5cm na stronę. Przewód zasilający reklamę w formie przewodu zakończony opisaną puszką 230V w obrębie pola reklamy



Grafiki reklamowe drukowane na folii reklamowej przeznaczanej do użytku zewnętrznego

mediaexpert

**WŁĄCZAMY
NISKIE CENY!**

mediaexpert

Miejsce wyprowadzenia zasilania

Przewód zasilający, 230V, wyprowadzony na zewnątrz budynku (dach), zakończony opisaną puszką (np. reklama 1), wymagane zabezpieczenie typu C

Mocowanie paneli dibondowych na podkonstrukcji przygotowanej przez Wynajmującego w formie marek montażowych wypuszczonych ze ściany po obwodzie kasetonu lub profili kwadratowych w postaci ramki w wymiarze całkowitym równym wymiarom całkowitym paneli pomniejszonych po 5cm na stronę

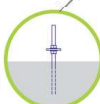
Miejsce wyprowadzenia zasilania
Przewód zasilający, 230V, wyprowadzony na zewnątrz budynku (elewacja), zakończony opisaną puszką (np. reklama 3), wymagane zabezpieczenie typu C

mediaexpert

**WŁĄCZAMY
NISKIE CENY!**

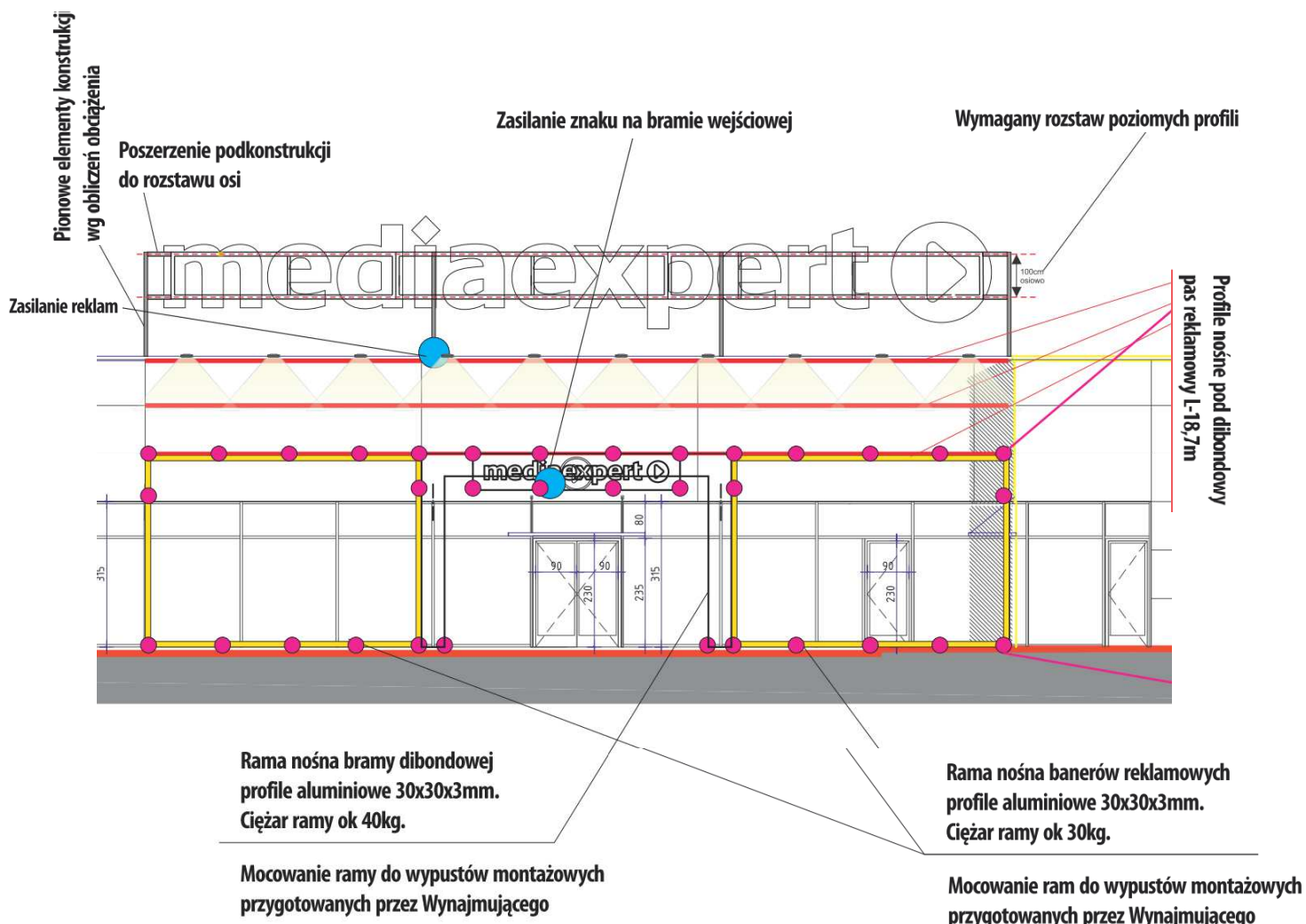
mediaexpert

Pręty gwintowane
mocowanie w podłożu



podświetlany portal z logotypem montowany na słupkach i poprzeczkach w zakresie wynajmującego
podkonstrukcja portalu - słupki i poprzeczki stalowe na prętach gwintowanych zakotwionych w stopie fundamentowej lub na markach wystawionych ze ściany pod pasem witrny; górny pas podkonstrukcji mocowany na markach do ryglówki budynku; podkonstrukcja w zakresie wynajmującego
głośniki w strefie wejściowej

Przykład 2



Przykładowa realizacja

Podkonstrukcja nośna baneru i bramy mocowana w górnej części elewacji nad witrynami oraz kotwiona do podłoża

Pręty gwintowane
mocowanie w podłożu



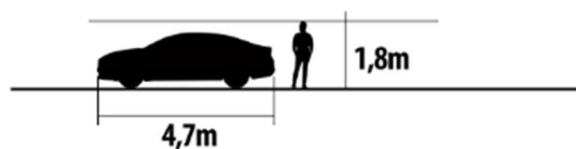
Miejsca połączeń profili nośnych z podkonstrukcją banerów
połączenie spawane lub skręcane
Przykładowa realizacja



Punkty mocowanie podkonstrukcji do podłoża:
kotwienie w kostce brukowej
lub wykonanie stóp betonowych pod kostką
Przykładowa realizacja:



Dopuszczalne wielkości logotypów umieszczanych na podkonstrukcjach



1.3 Oświetlenie zewnętrzne obiektu

Oświetlenie elewacji budynku dotyczy w szczególności miejsc, gdzie elewacja stała się nośnikiem oznakowań wizerunkowych, reklam, banerów.

Reklama zewnętrzna występuje w postaci ekranów „back light”, neonów z liter przestrzennych, pylonów. Każda podświetlana reklama powinna być zasilana zgodnie z wymogami technicznymi oraz przewód zasilający wyprowadzony bezpośrednio w miejsce uwzględniające reklamę na zewnątrz danego obiektu. Nad banerami lub wyklejkami reklamowymi winny być mocowane naświetlacze LED na wysięgnikach, a całość zsynchronizowana z podświetleniem głównego logotypu.

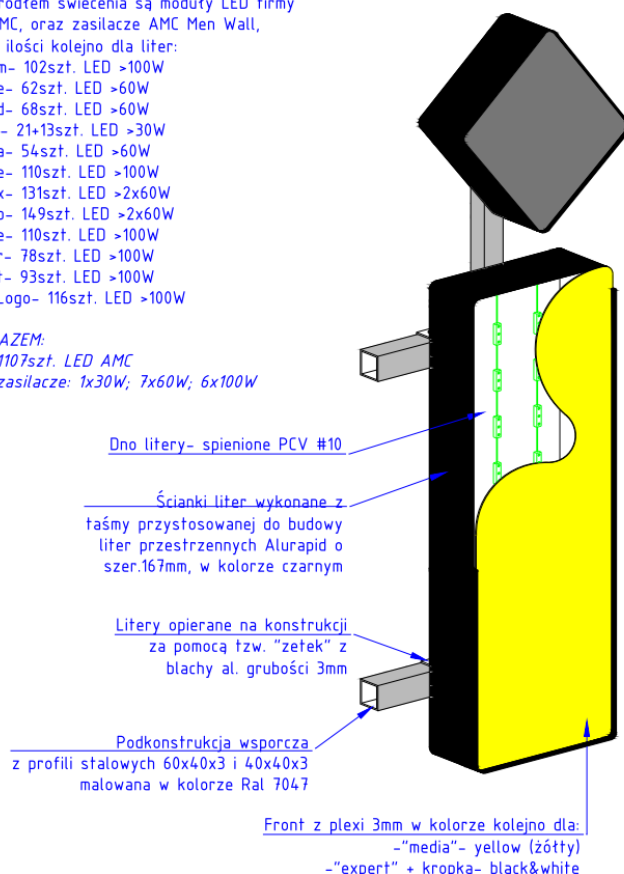


Przykład podświetlanej litery reklamowej

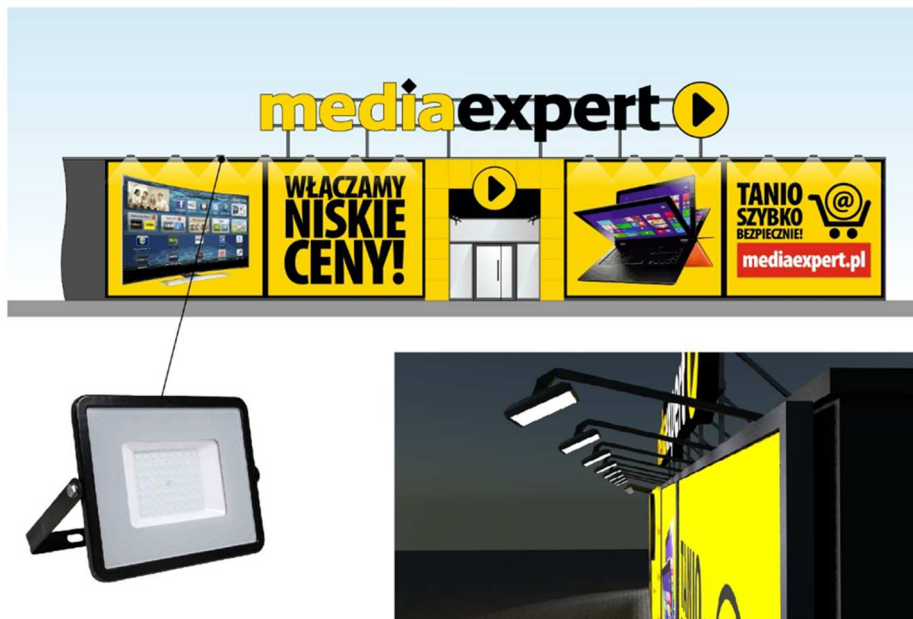
Źródłem świecenia są moduły LED firmy AMC, oraz zasilacze AMC Men Wall, w ilości kolejno dla liter:

- m- 102szt. LED >100W
- e- 62szt. LED >60W
- d- 68szt. LED >60W
- i- 21+13szt. LED >30W
- a- 54szt. LED >60W
- e- 110szt. LED >100W
- x- 131szt. LED >2x60W
- p- 149szt. LED >2x60W
- e- 110szt. LED >100W
- r- 78szt. LED >100W
- t- 93szt. LED >100W
- Logo- 116szt. LED >100W

RAZEM:
-1107szt. LED AMC
-zasilacze: 1x30W; 7x60W; 6x100W



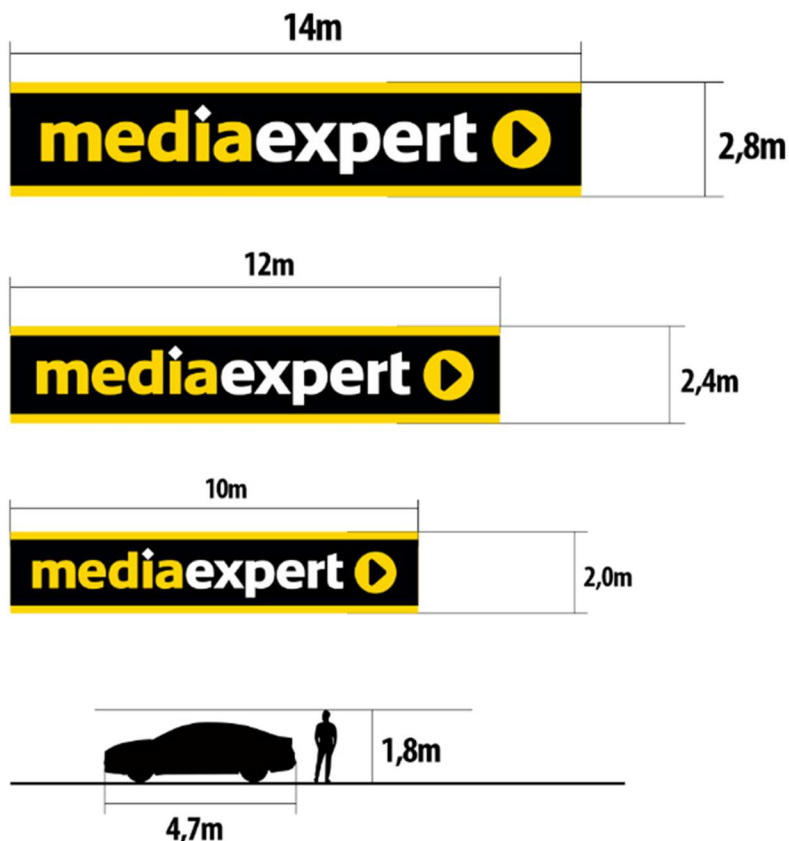
W standardzie przewiduje się również montaż zewnętrznych nośników reklamowych. Każdorazowo będą one uzgadniane na planie sytuacyjnym. Wejście do lokalu powinno być oświetlone poprzez kinkiety lub lampiony zamontowane na fasadzie budynku po obu stronach wejścia, względnie można zastąpić je naświetlaczami LED na wysięgnikach.



Do każdej formy reklamy należy doprowadzić osobny przewód zasilający, a jego przekrój powinien zostać dobrany zgodnie z poniższym obciążeniem prądowym:

- neon z liter przestrzennych - zapotrzebowanie na moc energ. **2,0 – 3,0 kW**
- ekran / kaseton „back light” – zapotrzebowanie na moc energ. **2,0 – 3,0 kW**
- kaseton typu „play” – zapotrzebowanie na moc energ. **1,0 – 1,5 kW**
- brama podświetlana – zapotrzebowanie na moc energ. **1,5 – 2,0 kW**
- nośniki reklamowe w postaci halogenów – zapotrzebowanie na moc energ. **2,0 – 2,5 kW**

Dopuszczalne wielkości ekranów „back light” i „front light” umieszczanych na elewacji



Oświetlenie parkingu przy braku oświetlenia parkingu, należy uwzględnić je w projektach i wykonać prawidłowe oświetlenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Sterowanie:

Wszystkie elementy świetlne, muszą być podłączone do jednego obwodu i sterowane jednocześnie za pomocą:

- wł. / wył. programatora czasowego – astronomicznego zegara sterującego oświetleniem zewnętrznym – LEGRAND AlphaRex D22 Astro (ustawienie czasu włączenia oświetlenia jak i reklam zgodnie z czasem astronomicznym zaprogramowanym w zegarze, wyłączenie oświetlenia o godzinie 21:30).

Charakterystyka ogólna

Programatory cyfrowe AlphaRex3

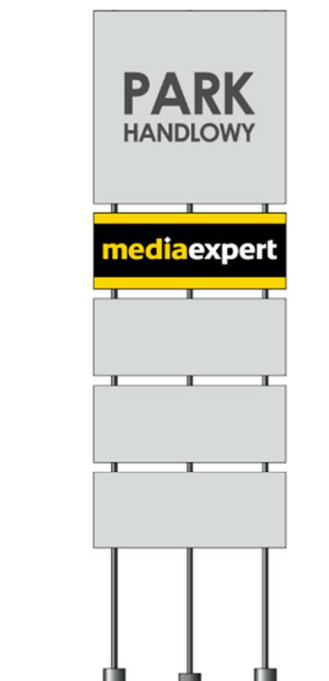
- Automatyczne przejście na czas zimowy/letni
- Załączanie/wyłączanie źródeł światła i innych urządzeń elektronicznych zgodnie z czasem zachodu/wschodu słońca
- Dienne, astronomiczne obliczanie czasu zachodu/wschodu słońca oparte o wprowadzoną przez użytkownika lokalizację lub szerokość geograficzną
- Funkcja przełączania przy "przejściu przez zero"
- Podgląd aktualnego programu na wyświetlaczu
- Dokładność zegara ~0,1 s/dzień
- Rezerwa pracy 5 lat
- Najkrótszy czas załączenia 1 s
- Zasilanie: 230 V, 50/60 Hz
- 2 zestyki przełączane, 250 V, 50Hz, 16 A~, cosφ=1
- Liczba programów: 56 (28 na kanał)
- Stopień ochrony IP20
- Temperatura pracy -10°C do +55°C
- Zgodne z normami IEC/EN 60730-1 i 60730-2-7, VDE 0631 część 1 i 2-7.



Pylony / Totemy

Oświetlenie na pylonie / totemie powinno być zsynchronizowane z głównym logotypem.

Dopuszczalną formą reklam są litery przestrzenne na podkładzie dibondowym oraz ekrany / kasetony typu „back light”.



1.4 Ściany działowe

Wszystkie ściany działowe projektowane są jako ściany o gr. 10cm, 12,5cm i 15cm, i wykonywane z płyt GKB na ruszcie stalowym z profili systemowych z wypełnieniem wełną mineralną lub zastępczo z płyt warstwowych zgodnie z systemem ścian wewnętrznych posiadających certyfikat NRO. Profile stalowe szerokości 7,5cm i 10cm z pojedynczym poszyciem, powyżej 4 m wysokości z podwójnym poszyciem płyta GKB, w pomieszczeniach mokrych płyta **GKBI**.

Wysokość ścian zależy od ich usytuowania. Jeżeli są to ściany magazynowe wykonujemy je do pełnej wysokości oddzielającej salę sprzedaży. W tym przypadku preferowane materiały budowlane twarde (gazobeton, silikat). Dopuszcza się wykonanie z GKB lub z płyt warstwowych z zachowaniem wcześniejszych uwag dotyczących sztywności i właściwości NRO.

Wszystkie dodatkowe pomieszczenia, których ściany wychodzą na salę sprzedaży wykonujemy do PEŁNEJ WYSOKOŚCI, chyba że warunki miejscowe wymagają innego rozwiązania, wtedy zgodnie z zatwierdzonym projektem.

1.5 Sufity

- sala sprzedaży i magazyny – pełna wysokość sklepu. Standardowo nie stosujemy sufitów powodujących obniżenie lokalu. Obiekty adoptowane, w których znajdują się już takie obniżenia wymagają akceptacji. Wyjątek stanowią obiekty, gdzie konstrukcję dachową stanowią więźby drewniane wówczas obowiązkowo stosujemy sufit podwieszany na całej powierzchni najmu. Wysokość w świetle max 3,70m, wysokość min. 3,30m, kasetony sufitowe z wypełnieniem pełnym TACLA 60x60cm producent OWA (zamiennie firmy Armstrong), wkładane i wyjmowane, montowane w jednej płaszczyźnie z szynami nośnymi, kolor RAL 7016 - tak jak widocznych szyn nośnych. Konstrukcję sufitu podwieszanego wykonać dla obciążenia punktowego 15,00 kg, w rozstawie szyn nośnych równym 60,0 cm oraz rozstawie zawiesi mniejszym niż 100,0 cm.
Wszystkie istniejące sufity oraz stropodachy z elementów blaszanych jak i betonowych wraz z zamontowanymi instalacjami (np. układu kanałów wentylacyjnych) należy malować w kolorze RAL 7016 – do wysokości linii lamp.
- w obiektach galeryjnych w strefie wejścia z pasaży do lokalu należy zastosować na odcinku 2,50 m (wchodząc w głąb lokalu) na całej długości witryn sufit przezierny/rastrowy typu barwa system OPEN CELL H40 o oczkach 10x10 lub 12x12 w kolorze RAL 7016 (lub zbliżonym).
- pom. socjalne - sufit przezierny/rastrowy typu barwa system OPEN CELL, H40, RAL 9010, oczka 100x100mm, mat, powierzchnia otwarta sufitu 80% (segmenty 60x60 demontowalne).
- toalety - sufity podwieszane montowane na wysokości 2,60 m - 2,75m z prasowanych włókien mineralnych, kasetonowe do pomieszczeń wilgotnych, na profilu nośnym T24 kolor biały - mocowanie zgodnie z zaleceniami producenta z wypełnieniem pełnym TACLA 60x60cm producent OWA lub Armstrong Hydroboard, moduł 600x600x15mm, kolor biały. Profil nośny mocowany do ścian szkieletowych, podwieszany do przygotowanej konstrukcji.

1.6 Posadzka

- magazyny - beton zatarty na gładko (posadzka przemysłowa) wykończona masą epoksydową w kolorze szarym wraz z wtopionymi listwami przyściennymi. Wymagana klasa posadzki min. B25. Posadzka powinna zapewnić możliwość kotwienia konstrukcji na głębokość od 120 do 200 mm. Płaszczyzna podłogi musi na całym obszarze mieścić się w zakresie tolerancji wynoszącym +/- 10 mm. Dodatkowo przy ścianach po ich długości w miejscach gdzie nie są usytuowane regały wysokiego składowania należy zamontować kantówki drewniane lub profile stalowe o przekroju 5 x 10cm jako odbojniki.
- pomieszczenia sanitarne i socjalne - posadzka z płytek gresowych - gres techniczny, PARADYŻ KWAZAR kolor GRAFIT 30x30, o kl. odporności na ścieranie 5, z fugą 1, 5 mm w kolorze grafitu.
- sala sprzedaży - wykładzina dywanowa FORBO Akzent Color Punch gr. 0,6 cm na kleju, w kolorze antracytu. Ważnym elementem jest sprawdzenie kierunku układania w/w zgodnie ze znacznikiem.
- cokoły - w standardzie przyjmuje się wyklejanie z w/w wykładziny wys. 10 cm, na elementach konstrukcyjnych takich jak ściany słupy lub inne określone wcześniej miejsca.
- w strefie wejściowej pow. handlowej wycieraczka systemowa w zagłębieniu w ramce.

UWAGA: Wymagana wilgotność posadzki w dniu przekazania nie może przekraczać wartości 3%. W przypadku gdy powyższy parametr nie będzie do uzyskania z powodów technologicznych należy wykonać warstwę odcinającą wilgoć od posadzki masą epoksydową lub za pomocą specjalistycznych żywic służących do tego typu prac.

Przykład stosowanej wykładziny – FORBO Akzent Color Punch
forte® markant® akzent®

Specyfikacja techniczna

Wykładziny igłowane Forte, Markant i Akzent spełniają wymogi normy EN 14041



		Forte/ Forte Graphic	Markant/ Markant Graphic	Akzent
Grubość całkowita	ISO 1765	6,5 mm	5,5 mm	5,0 mm
Grubość warstwy użytkowej		2,8 mm	2,3 mm	2,0 mm
Klasyfikacja: obiektowe	EN 1470	Klasa 33	Klasa 33	Klasa 33
Szerokość rolki	EN 426	2,0 m	2,0 m	2,0 m
Długość rolki	EN 426	30 mb	30 mb	30 mb
Waga runa		750 g/ m ²	600 g/ m ²	500 g/ m ²
Waga całkowita	ISO 8543	1500 g/ m ²	1200 g/ m ²	1000 g/ m ²
Rodzaj włókna		100% PA	100% PA	80% PA/20% PP
Podłoże		100% poliestr	100% poliestr	100% poliestr
Budowa		Całkowicie impregnowana	Całkowicie impregnowana	Całkowicie impregnowana
Odporność na działanie kółek meblowych	EN 985	Tak	Tak	Tak
Właściwości antystatyczne	ISO 10965	≤10 ⁹ Ω	≤10 ⁹ Ω	≤10 ⁹ Ω
Redukcja odgłosów	ISO 140-8	ΔL _w = 22 dB	ΔL _w = 21 dB	ΔL _w = 20 dB
Pochłanianie dźwięku	EN ISO 354	α _w = 0,20 (H)	α _w = 0,20 (H)	α _w = 0,20 (H)
Trwałość kolorów	ISO 105/B02	> 6	> 6	> 6
Woda	ISO 105/E01	> 3-4	> 3-4	> 3-4
Podgumowanie/mokro	ISO 105-X12	> 3	> 3	> 3
Podgumowanie/sucho	ISO 105-X12	> 3-4	> 3-4	> 3-4
Gwarancja		5 lat	5 lat	5 lat
Emisja do powietrza: TVOC * w ciągu 28 dni (3) Wymagania dla Klasy A+	EN ISO 16000 (ISO 10580)	< 250 µg/m ³ , TP** < 1000 µg/m ³	< 250 µg/m ³ , TP** < 1000 µg/m ³	< 250 µg/m ³ , TP** < 1000 µg/m ³
LabelGUT		Tak	Tak	Tak
Sposób układania		W jednym kierunku	W jednym kierunku	W jednym kierunku

Wszystkie wykładziny igłowane spełniają wymogi normy EN 14041

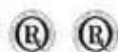


Reakcja na ogień	EN 13501-1	B ₁ -s1	B ₁ -s1	B ₁ -s1
Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia	EN 13893	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30	DS: ≥ 0,30
Ocena zdolności do elektryzacji	ISO 6356	≤ 2 kV, antystatyczna	≤ 2 kV, antystatyczna	≤ 2 kV, antystatyczna
Przewodność cieplna (właściwości ciepło-wilgotnościowe)	EN 12524 EN-ISO 10456	0,06 m ² K/W Nadaje się na ogrzewanie podłogowe	0,06 m ² K/W Nadaje się na ogrzewanie podłogowe	0,05 m ² K/W Nadaje się na ogrzewanie podłogowe

(1) Dla drewna i materiałów łatwopalnych A1, lub A2.
(2) nie zawiera substancji publikowanych na liście kandydackiej ECHA (substancje wysokiego ryzyka SVHC)
deklarowanych przez REACH
(3) Certyfikat emisji dostępny na życzenie info.pl@forbo.com
* TVOC: suma lotnych związków organicznych ilości emitowanych w powietrzu w pomieszczeniach
** TP: Wysoka wydajność



Wszystkie biura sprzedaży Forbo Flooring Systems działają zgodnie z wymogami Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001.
Wszystkie zakłady produkcyjne Forbo Flooring Systems działają zgodnie z wytycznymi Systemu Zarządzania Środowiskowego ISO 14001.
Analiza Cyklu Życia Produktu (z ang. LCA - Life Cycle Assessment) dla produktów Forbo Flooring Systems jest przedstawiona w Deklaracjach Środowiskowych Produktu (z ang. EPD - Environmental Product Declarations) zamieszczonych na naszych stronach internetowych.



Dedykowany wykonawca do układania wykładziny – PERFEKT- Anna Parol, 96-314 Baranów, ul. Armii Krajowej 37,
e-mail: biuro@perfekt-wykladziny.pl, tel. 505 488 987

1.7 Stolarka zewnętrzna

Stolarka drzwi i okien na wejściach (główne wejście komunikacji):



Kolor stolarki: RAL 7011
Szyby: przezierne w 100%
Szyby doświetlenia: przezierne w 100%



Kolor stolarki: RAL 7011
Szyby: Grafit przezierne w 60~70%
Szyby doświetlenia: Grafit przezierne w 60~70%

Klasa odporności szyby na włamanie P4

Drzwi wejściowe w witrynie w postaci stolarki aluminiowej z przeszkleniem, automatyczne (rozsuwane) wyposażone w dwa zamki hakowe. Dopuszcza się jeden zamek hakowy lecz dodatkowo na obu rozsuwanych skrzydłach należy zamontować blokady kotwiące skrzydła drzwi do posadzki. Drzwi zewnętrzne w witrynie, pełniące również funkcję drzwi ewakuacyjnych, powinny być wykonane jako drzwi ze stolarki aluminiowej z przeszkleniem, wyposażone w dwa zamki z wkładkami cylindrycznymi. Uwaga stolarka zewnętrzna, na której mają zostać zamieszczone elementy reklamowe (wyklejki) koniecznie musi być wykonana z hartowanego szkła!

Okna w części socjalnej w postaci stolarki aluminiowej z przeszkleniem ze szkła bezpiecznego zabezpieczone kratą stalową montowaną od wewnątrz.



Kolor stolarki: RAL 7011
Szyby: przezierne w 100%
Klasa odporności szyby na włamanie: P3 lub P4

Drzwi zewnętrzne z tyłu lokalu, pełniące również funkcję drzwi dostaw powinny być wykonane jako stalowe, wzmocnione i bez progowe, ocieplane, bezpieczne klasy RC4 lub RC3 zaopatrzone w 5 trzpieni antywłamaniowych stanowiących zabezpieczenie przeciwwyważeniowe oraz w trzy zawiasy – np. firmy Hormann. Od strony zewnętrznej powinny być gładkie, ze ślepym szyldem (niedającym się zdemontować), bez żadnych pochwytów, klamek, tylko gałka z zamkiem tak, aby była możliwość wejścia personelu od zewnątrz. Wymiar skrzydła drzwiowego minimum 2,20x1,20 m.

Stolarka drzwi na fasadzie budynku:
(drzwi ewakuacyjne, do pomieszczeń gospodarczych, magazynowych itp.)



Kolor stolarki: RAL 7011



Kolor stolarki: RAL 7043

Sugerowany dostawca drzwi : Firma Hermann

Należy zwrócić szczególną uwagę na montaż min. dwóch zamków w każdych drzwiach lub bramach wychodzących bezpośrednio na zewnątrz lokalu. Drzwi zewnętrzne powinny być bez progowe, wyposażone w wizjer oraz samozamykacz z szyną ślizgową (ramię po zamknięciu drzwi nie może wystawać po za mechanizm samozamykacza) oraz ograniczniki lub stopki trzymające drzwi w pozycji otwartej.

1.8 Stolarka wewnętrzna

- drzwi stalowe w systemach, np. METALPOL Furmianiak, Padilla MULTIUSO, Hormann lub Producent Stalprodukt – Zamość Sp. z o.o. (Kolor profili: RAL 7016MAT, Kolor okuć: RAL 7016MAT)
 - pom. socjalne, gładkie, wewnętrzne, grubość skrzydła 40mm, szerokość 90, kratka wentylacyjna inox, ościeżnica stalowa FD-21/B w kolorze skrzydła, klamka ULTRA, atest PHZ stal nierdzewna z rozetą dolną na wkładkę bębnową, wkładka 26/36 nikiel bezklasowa z kompletem 3 kluczy, 3 zawiasy srebrne, zamek patentowy,
 - pom. wc, gładkie, wewnętrzne, grubość skrzydła 40mm, szerokość 90, kratka wentylacyjna inox, ościeżnica stalowa FD-21/B w kolorze skrzydła, klamka ULTRA, atest PHZ stal nierdzewna z rozetą dolną na zamknięcie motylkiem WC, 3 zawiasy srebrne, zamek łazienkowy, samozamykacz srebrny nawierzchniowy, ramieniowy GEZE 1000,
- wszystkie drzwi prowadzące bezpośrednio z Sali sprzedaży do części socjalnej oraz magazynowej – stalowe techniczne, grubość skrzydła 40mm, szerokość (część socjalna 90, część magazynowa 110 opcja jednoskrzydłowa lub 120-140 opcja dwuskrzydłowa), wypełnienie skrzydła – polistyren spieniony, ościeżnica stalowa FD-21/N w kolorze skrzydła, klamka ULTRA, atest PHZ stal nierdzewna z rozetą dolną na wkładkę bębnową, wkładka 26/36 nikiel bezklasowa z kompletem 3 kluczy, 3 zawiasy srebrne, zamek patentowy,
- Wszystkie wejścia z zewnątrz przez kurtynę powietrzną .

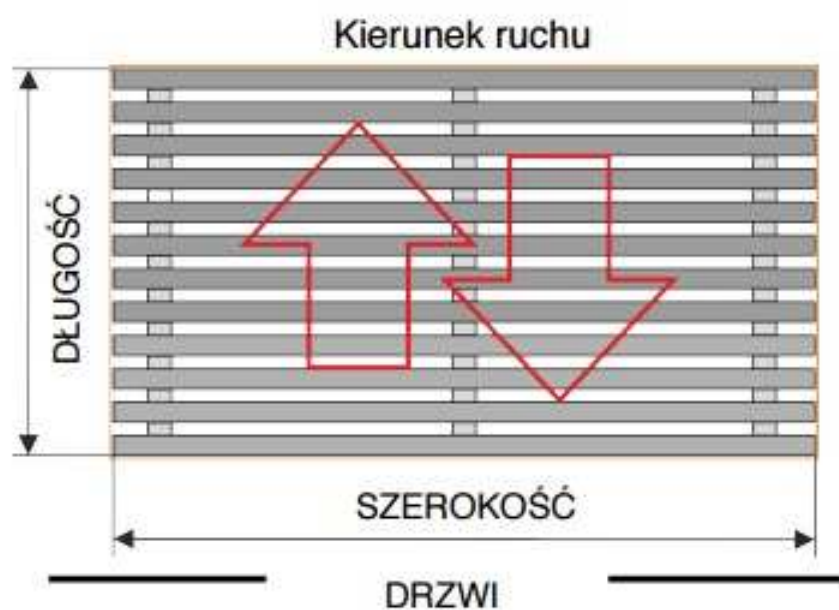
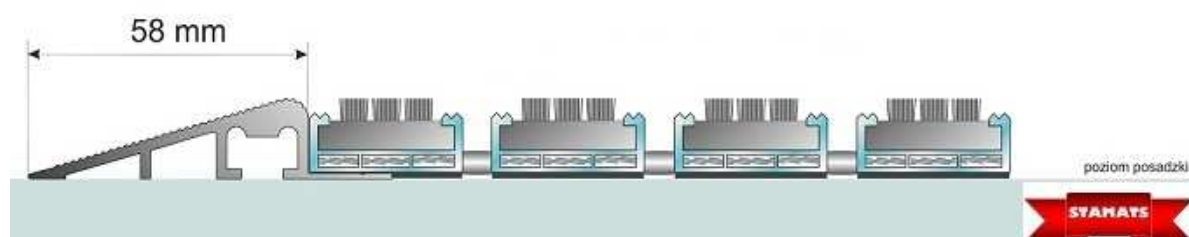
Wszelkie drzwi wychodzące z Sali Sprzedaży do magazynów lub pomieszczeń socjalnych, powinny się zamykać na zamek magnetyczny z wkładką zatraskową, a klamka w drzwiach powinna być zakończona gałką od strony sklepu z możliwością otwarcia tylko i wyłącznie kluczem. Przy wszystkich drzwiach powinny być zamontowane odbojniki zapobiegające obijaniu ścian oraz samozamykacze siłowe.

Uwaga! Wszystkie drzwi wewnętrzne mają mieć powierzchnie bez wytłoczeń.

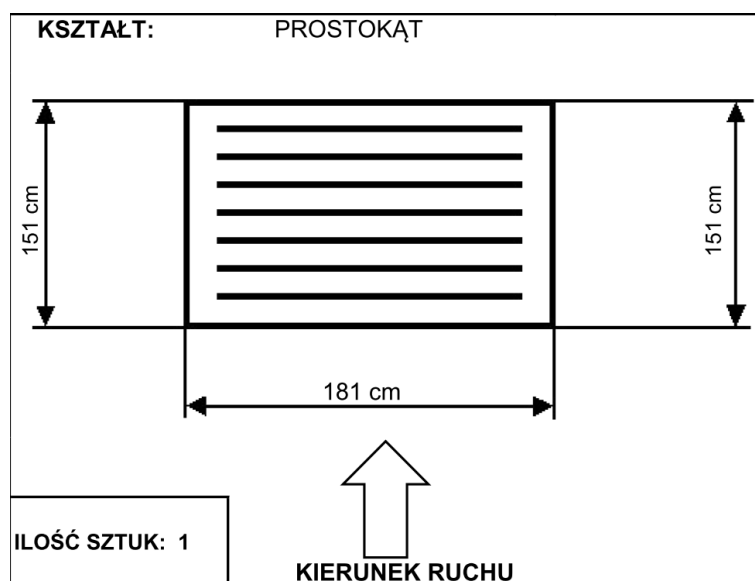
Dopuszcza się możliwość wejścia do sklepu bezpośrednio z ulicy (bez wiatrolapu) jeżeli przy drzwiach wejściowych zamontowana jest kurtyna powietrzna. Takie rozwiązanie jako już istniejące może zostać zaakceptowane. Na wejściu próg najazdowy aluminiowy wraz z zamontowaną wycieraczką systemową w niecce, wpuszcie podłogowym o szerokości 181cm (lub szerszej w zależności od wielkości otworu drzwiowego) długość 151cm, zalecany kolor wycieraczki czarny, wokół wycieraczki ramka aluminiowa.



Wkład wycieraczki - gumowy i szczotkowy naprzemiennie



Wycieraczki systemowe z gumowymi wkładami czyszczącymi i szczotkami osadzonymi w profilach aluminiowych. Wysokość profili : 12 mm; 17 mm; 22 mm; 27 mm. Przykładowi producenci – STAMATS, UNIMAT, ALUMATEX, TECHEM.



Szerokość wycieraczki należy dobierać każdorazowo w zależności od wielkości otworu drzwiowego



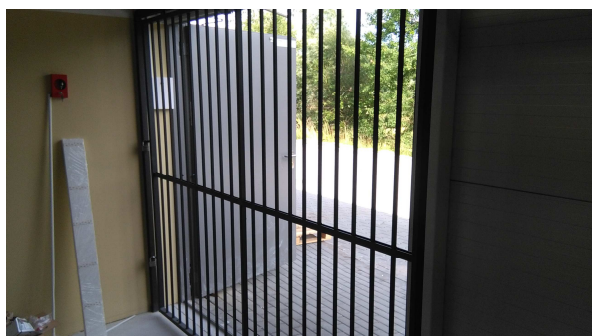
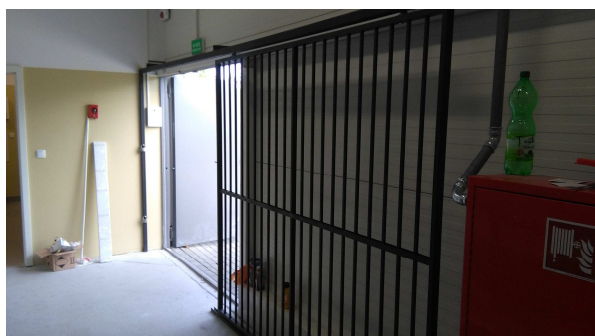
- Wejście z pasażu handlowego

Krata rolowana/Roleta podnoszona mechanicznie o szer. min 200 centymetrów.

Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób montażu elementu otwierania i zamykania rolety tzw. puszka z kluczykiem. Konieczne jest, aby znajdowała się po stronie zewnętrznej sklepu. Tak samo jak zamek ryglujący roletę lub kratę. Dostęp do mechanizmu otwierania ręcznego nie może być utrudniony.

Ewentualne przeszklecie szybami bezpiecznymi i antywłamaniowymi. Okna znajdujące się w lokalu zabezpieczone od wewnątrz kratami stalowymi lub zabudowane płytami GKB.

Wszystkie drzwi osadzić w ościeżnicach stalowych bez progów. Wszystkie drzwi zewnętrzne prowadzące do lokalu należy dodatkowo zabezpieczyć od wewnątrz kratami stalowymi (przesuwными – drzwi od strefy dostaw, wyjścia ewakuacyjne) lub kratami rolowanymi (wejścia główne do lokali).



Przykład kraty stalowej – przesuwnej

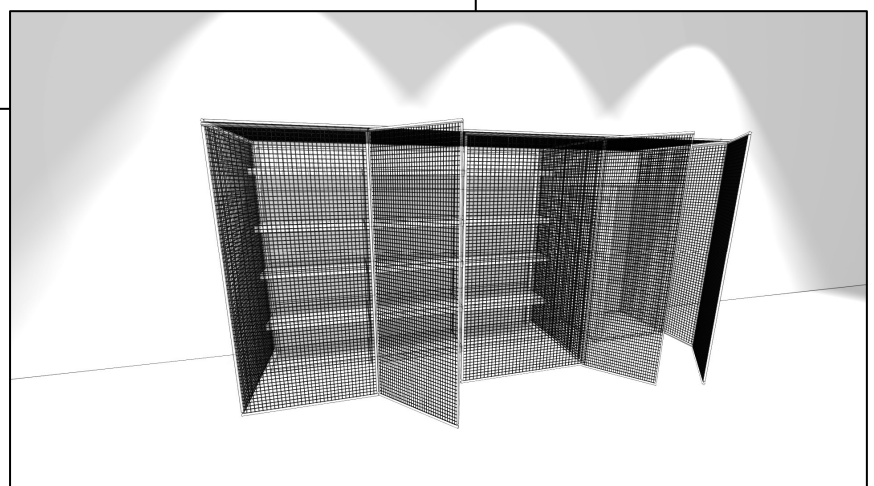
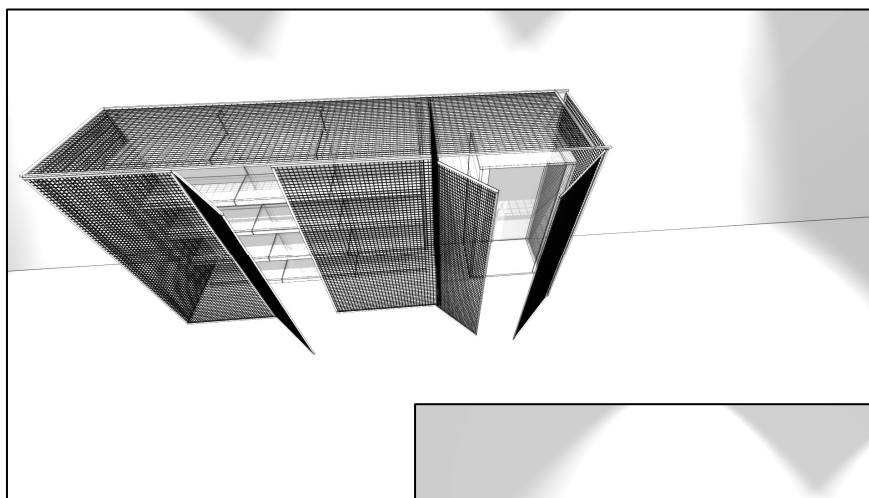
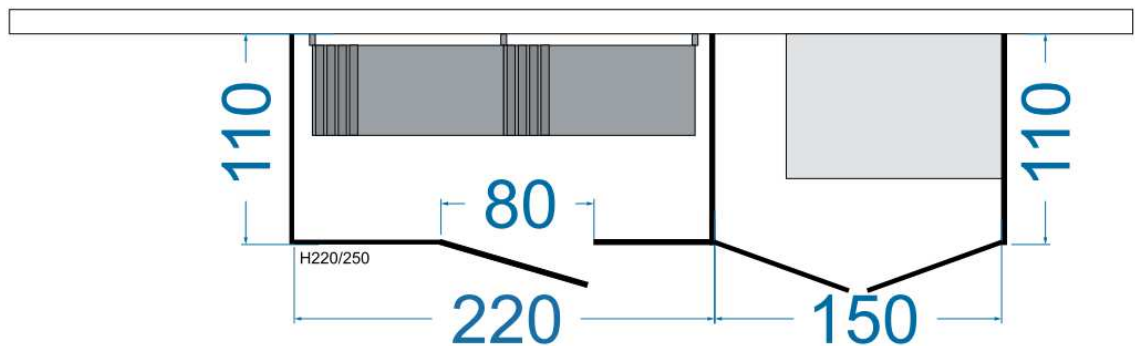
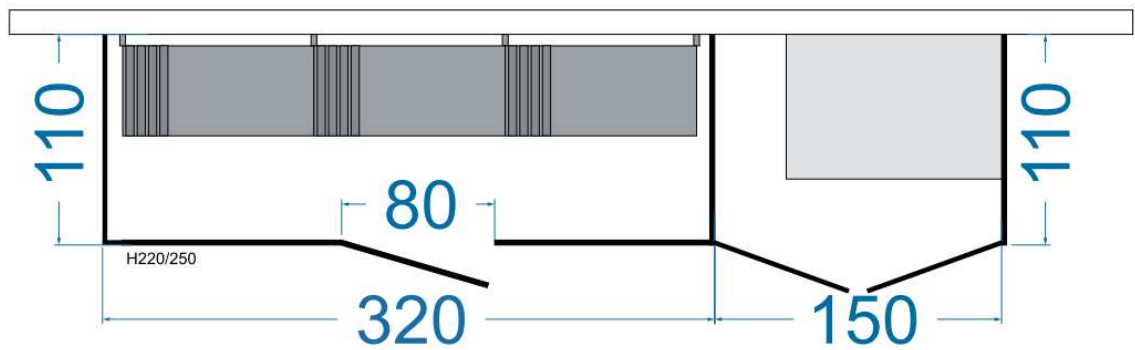


Przykład kraty rolowanej – na wejściu głównym

- ✓ krata żaluzjowa perforowana z kształtowników szer. 97 mm wykonanych z taśmy stalowej ocynkowanej gr. 0.6/0.7 mm, od dołu profile pełne oraz listwa końcowa, rodzaj perforacji: KRATKA/KÓŁKA/CEGIEŁKA, kolor: wg palety RAL 9007
- ✓ zamek blokujący w dolnej listwie, z zabezpieczeniem zapobiegającym otwarciu kraty na zamkniętym zamku
- ✓ napęd: silnik 230 V / 400 V z dodatkowym awaryjnym otwieraniem, sterowanie – wyłącznik kluczykowy od zewnątrz, przełącznik wewnętrzny
- ✓ certyfikat IMP – klasa odporności na włamanie – „2”, zgodność z normą: PN-EN 13241-1:200

Dedykowany producent – JUSTART Polska Sp. z o.o. 92-735 Łódź, ul. Pomorska 388, www.justart.pl

Dodatkowo w magazynie należy zamontować klatkę serwerową o wymiarach dł. 1,50m, szer. 1,10m wys. 2,20/2,50m z drzwiami oraz klatkę na towary wartościowe o wymiarach dł. 2,20 – 3,20m, szer. 1,10m wys. 2,20/2,50m z zadaszeniem i drzwiami. Szerokość oczek w klatkach nie powinna być większa niż 3x3cm. Każde drzwi należy wyposażyć w zasuwkę zamykaną dodatkowo na kłódkę.





Przykład klatek serwerowej i na drobne sprzęty



Dokładne wymiary i lokalizacja klatek każdorazowo będą precyzowane indywidualnie wg. projektu zaszerogowania lokalu.

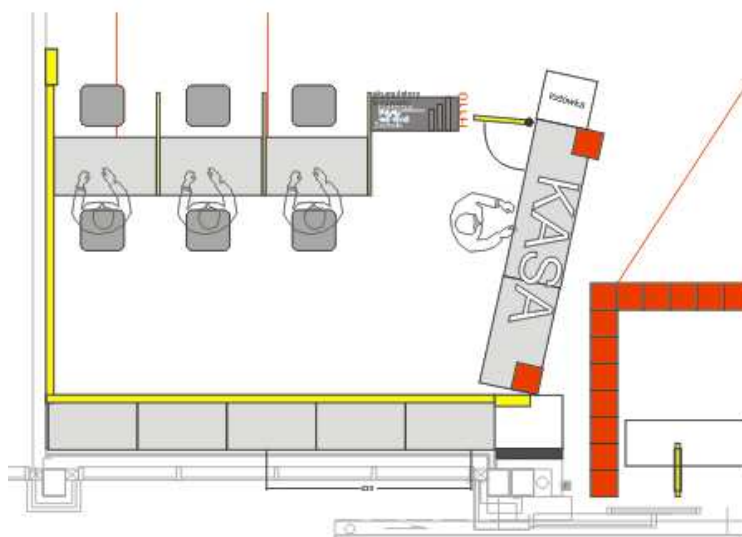
1.9 Wykończenie ścian i układ instalacji wewnętrznych

- Ściany na sali sprzedaży malowane farbą lateksową wewnętrzną na kolor biały. W przypadku lokali wysokich, powyżej 4m, ściany ponad linią tapety (powyżej 3,60m) oraz sufit malujemy na kolor RAL 7016.

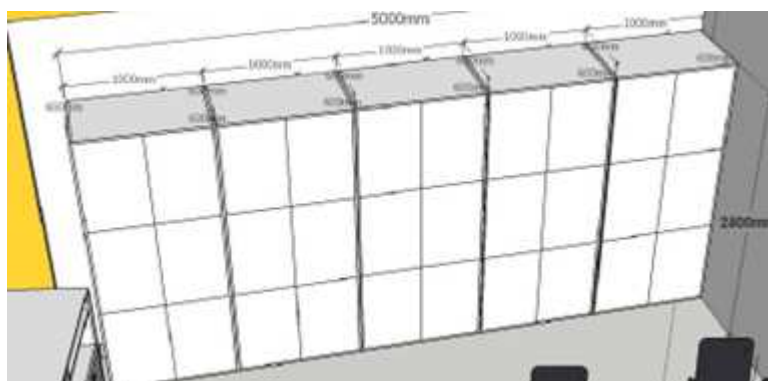
Witryny i przeszklenia okienne znajdujące się na Sali sprzedaży jak również wszystkie ściany wykonane z płyt warstwowych powinny zostać zabudowane na zasadzie przedścianki G-K na ruszcie stalowym, wykończone na gładko i pomalowane w kolorze białym.

Po stronie Właściciela obiektu jest uzyskanie odstępstwa od światła naturalnego w razie wystąpienia konieczności zabudowy witryn i przeszkleń okiennych znajdujących się na Sali sprzedaży.

- Układ POK (czyli Punkt Obsługi Klienta) powinien być wykonany na zasadzie przedścianki G-K na ruszcie stalowym wzmocnione od środka płytą OSB z przygotowanymi wnękami na szafki. Zabudowa witryn powinna być wykonana w postaci zasłonięcia witryny i odsunięcia przedścianki na głębokość szafek, uwzględniając wnękę na nie. Całość od wewnątrz wykończona na gładko i pomalowana w kolorze białym. Należy pamiętać o umieszczeniu wszelkich instalacji elektrycznych wraz z gniazdkami na zabudowie POK, oraz aby podświetlany żółty element blendy zintegrować z zasilaniem linii świetlnych (całość oświetlenia wraz z żółtą blendą musi zapalać się i gasić równocześnie).



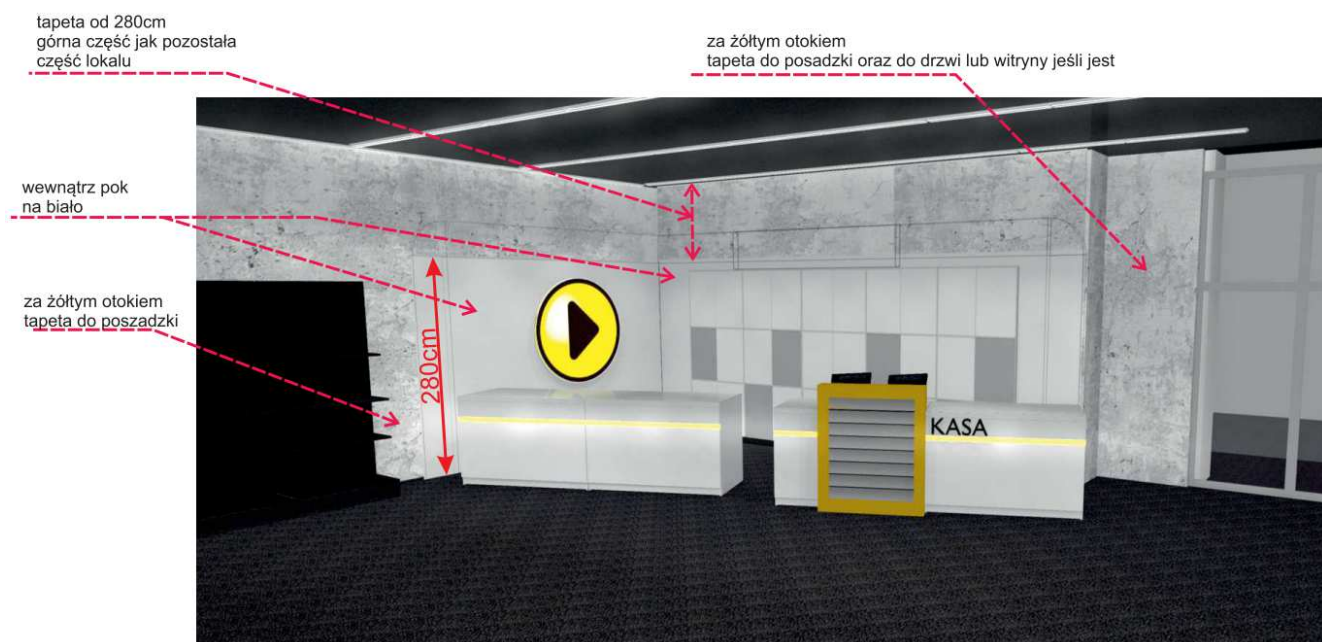
Przykład układu POK przy witrynie





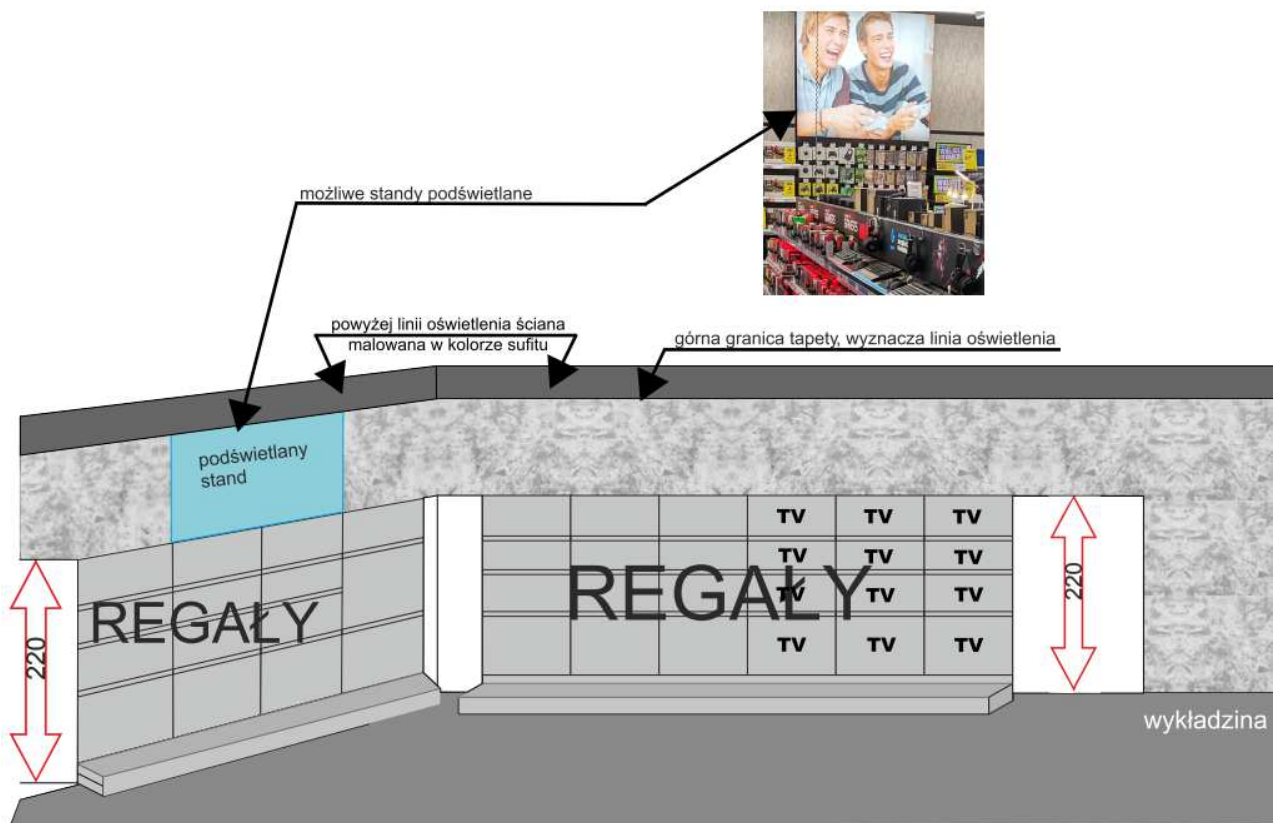
Dokładne wymiary i lokalizacja układu zabudowy POK będą precyzowane indywidualnie wg. projektu zaszerzowania lokalu.

- Standardowo każdy obiekt na Sali sprzedaży w wyznaczonych miejscach do wysokości linii lamp posiada wyklejaną tapetę imitującą „beton architektoniczny”.

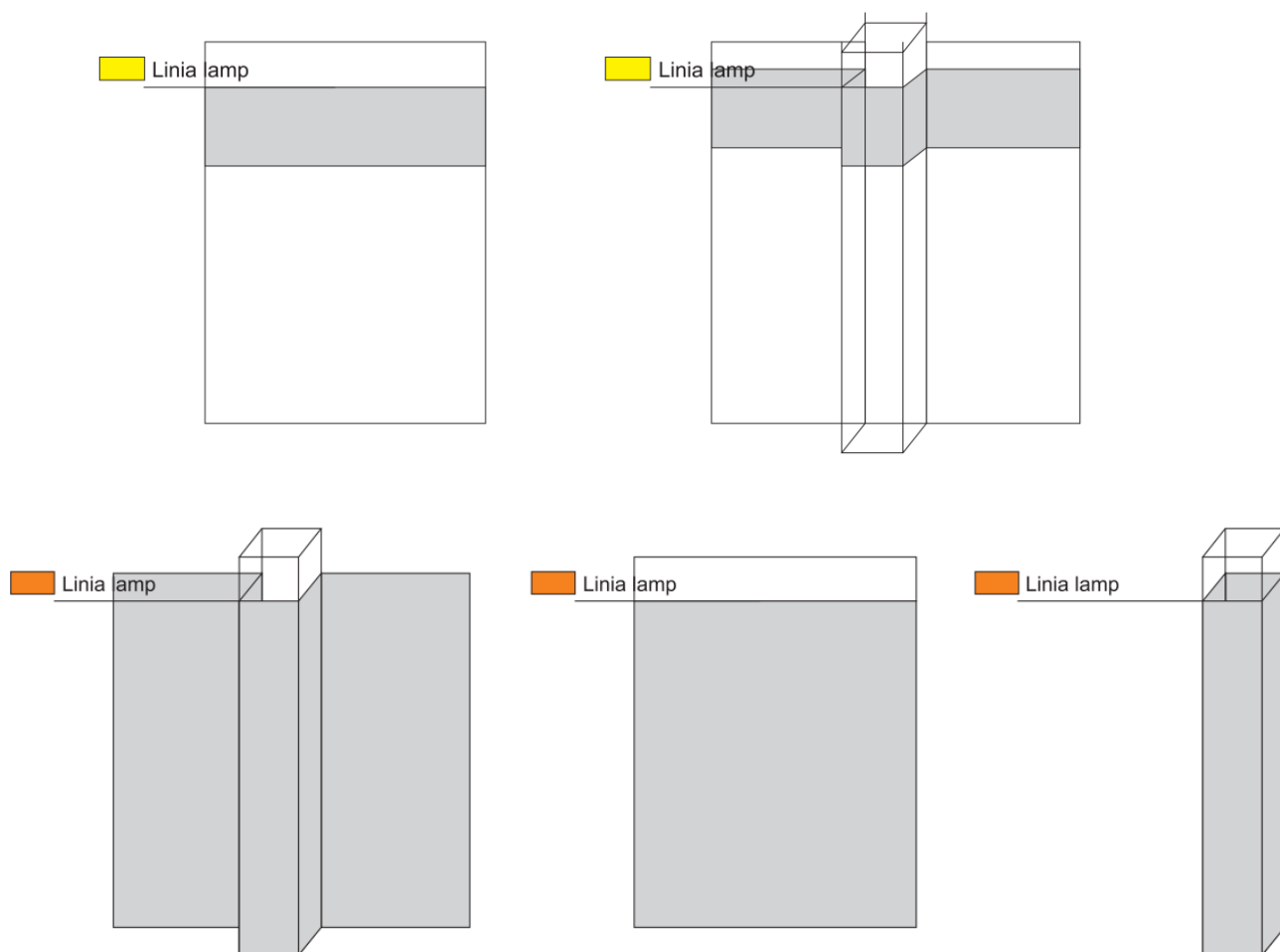




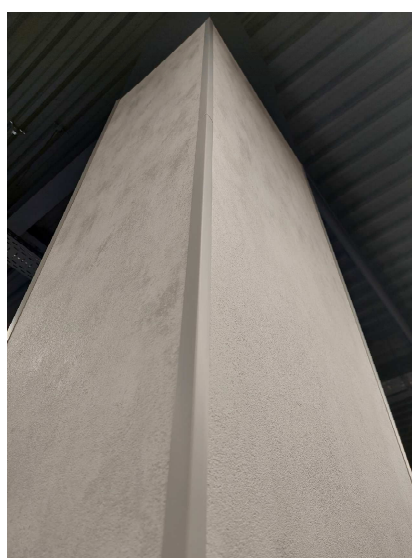
W strefie RTV bezpośrednio nad regałem z TV ścianę również wyklejamy tapetą, zgodnie z rysunkiem graficznym.



Zasady tapetowania ścian na Sali sprzedaży

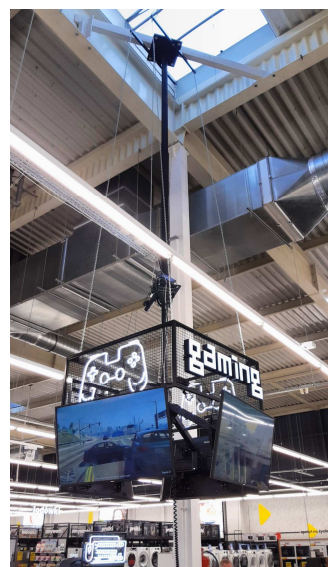
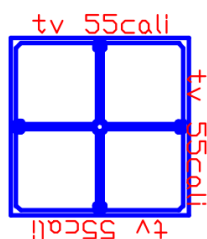


Słupy wolnostojące na środku Sali sprzedaży, ich naroża powinny być zabezpieczone dodatkowymi kątownikami PCV w kolorze szarym (kolor najbardziej zbliżony do koloru tapety)

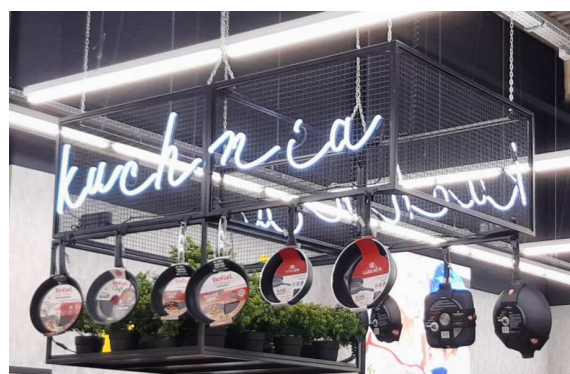
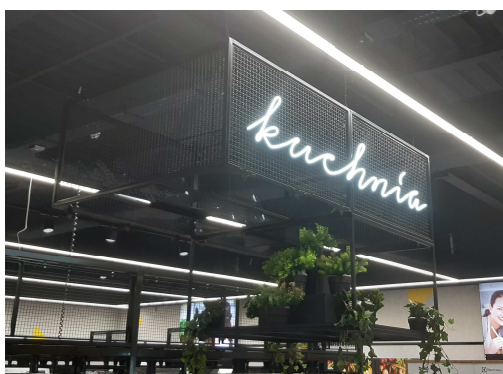
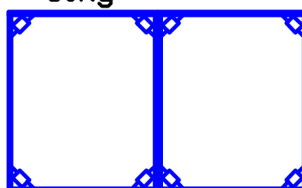


Elementy konstrukcyjne

- Jeżeli w lokalu znajdują się elementy konstrukcyjne malujemy je na kolor biały. Wolno stojące słupy po całym obwodzie, od poziomu posadzki do linii lamp okładamy tapetą zgodnie z powyższym przykładem (nie dotyczy to elementów wentylacji oraz podkonstrukcji tras kablowych i tryskaczowych)
- Pozostałe elementy inne(rury kanalizacyjne ciągi technologiczne) jeżeli przebiegają nad linią oświetlenia standardowo również powinny być w kolorze grafitowym RAL 7016 lub mogą pozostać w kolorze zbliżonym (ocynk, aluminium). Elementy o dużych gabarytach powinny być maskowane w kolorze białym (lub malowane w całości na RAL 7016) w taki sposób, aby rażąco nie wyróżniały się z pozostałych elementów.
- W wybranych lokalizacjach na Sali sprzedaży przewidziano montaż uchwytów / kubików pod TV reklamujące strefę gamingową oraz koszy / kubików pod AGD reklamujące strefę kuchni. W tym celu należy zamontować specjalnie przygotowaną konstrukcję do elementów konstrukcyjnych obiektu (belki, kratownicy, podciagu)



waga
około
60kg



Oświetlenie

Reguły i zasady dotyczące oświetlenia wewnętrznego

Sala sprzedaży:

Dopuszczalna technologia w oświetleniu Sali sprzedaży oparta jest na oprawach liniowych ze źródłem światła LED. Korpus wykonany z blachy w kolorze czarnym. Serii TL, TLD lub podobne, długość opraw od 120 cm do 150 cm, światło zastosowane powinno być w barwie dziennej 4000K.

Wiodącym dostawcą opraw oświetleniowych jest firma QUANTULA.

Za potwierdzoną akceptacją Przedstawiciela Technicznego MediaExpert dopuszcza się trzech dodatkowych producentów opraw - TRILUX, RIDI POLSKA oraz CORA.

Zgodnie z przedmiotowym Standardem ME wymagane linie świetlne to linie typu LINE-CL12M/96W/840/BK/STD/mM/ASIM(L)/IP20 marki QUANTULA lub C-Line LED 10000-840 ET marki TRILUX, lub LINIE- VLGF1501-7DASW840B0800 marki RIDI POLSKA, lub LED LINE M LENS 840 74W EXTRA WIDE 90° BLACK marki CORA.

W standardzie rozróżniamy linie kierunkowe nad główną alejką z regulowanym światłem LED, linie podstawowe, poprzeczne nad asortymentem oraz linię obwodową po obwodzie całej Sali sprzedaży – w strefie RTV nie montujemy linii obwodowej. Ta strefa będzie doświetlona projektorami punktowymi. Całe oświetlenie winno być wykonane zgodnie z przekazanym projektem opracowanym na podstawie planowanej aranżacji i po potwierdzeniu przez Przedstawiciela Technicznego MediaExpert.

Przez środek bezpośrednio nad główną alejką komunikacyjną wzdłuż całego lokalu należy zamontować linie świetlne równoległe do siebie, lecz prostopadłe do linii podstawowych znajdujących się na regałach.

Rozróżniamy dwa przypadki ilości linii nad główną alejką:

- trzy linie, gdy szerokość alejki jest $\geq 200\text{cm}$,
- dwie linie, gdy szerokość alejki jest $< 200\text{cm}$

W strefie RTV bezpośrednio nad paletami z TV należy zamontować projektory punktowe LED (zamiast linii świetlnej, lecz w jej miejscu i na jej wysokości) – dobór dobierany indywidualnie dla każdego projektu.

Dodatkowo we wskazanych miejscach w projekcie należy zamontować projektory punktowe LED typu REFLEKTOR LED SNIPER L 840 32W 15 WHITE marki CORA bądź TRILUX doświetlające ekspozycję.

Poziom natężenia oświetlenia uwarunkowany jest od podziału na obiekcie, lecz średnie natężenie nie powinno być niższe jak **1200÷1300 lux** przed zaregalowaniem, **950÷1200 lux** po zatowarowaniu sklepu. Miejsca specjalne takie jak okolice Punktu Obsługi Klienta, Serwis, Linia Kas natężenie oświetlenia nie powinno być niższe jak **950 lux**. Linie zamontowane nad alejką (trzy linie przechodzące przez środek) powinny mieć możliwość regulacji natężenia oświetlenia i należy je przyciemnić tak aby po zaregalowaniu otrzymać natężenie **600÷650 lux**. W przypadku projektorów punktowych LED występujących w strefie RTV i bezpośrednio nad ścianą TV natężenie nie powinno przekraczać **400÷450 lux**.

Obowiązkowo każdy z obiektów musi być wyposażony w:

Oświetlenie – nocne

Oświetlenie – awaryjne/ewakuacyjne (lampy awaryjne wyposażone w moduł AUTOTEST – automatyczny) posiadające odpowiednie certyfikaty i dokumenty zgodne z CNBOP

AUTOTEST oznacza automatyczno-autonomiczne testowanie stanu technicznego opraw lub modułów awaryjnych, a więc nie potrzeba żadnych dodatkowych urządzeń, ani czynności serwisanta, żeby wykonać wymagane przez normę PN-EN 50172 testowanie.

Lampy ewakuacyjne montujemy jedynie nad drzwiami wyjściowymi z lokali. Na środku lokalu - sali sprzedaży - stosujemy ramkę z oznakowaniem fluorescencyjnym stanowiące oznakowanie dróg ewakuacyjnych (przy oświetleniu ciągłym nie ma konieczności montowania opraw/lamp z zasilaniem elektrycznym).

Założenia dotyczące wysokości linii oświetlenia, odległości między liniami lamp:

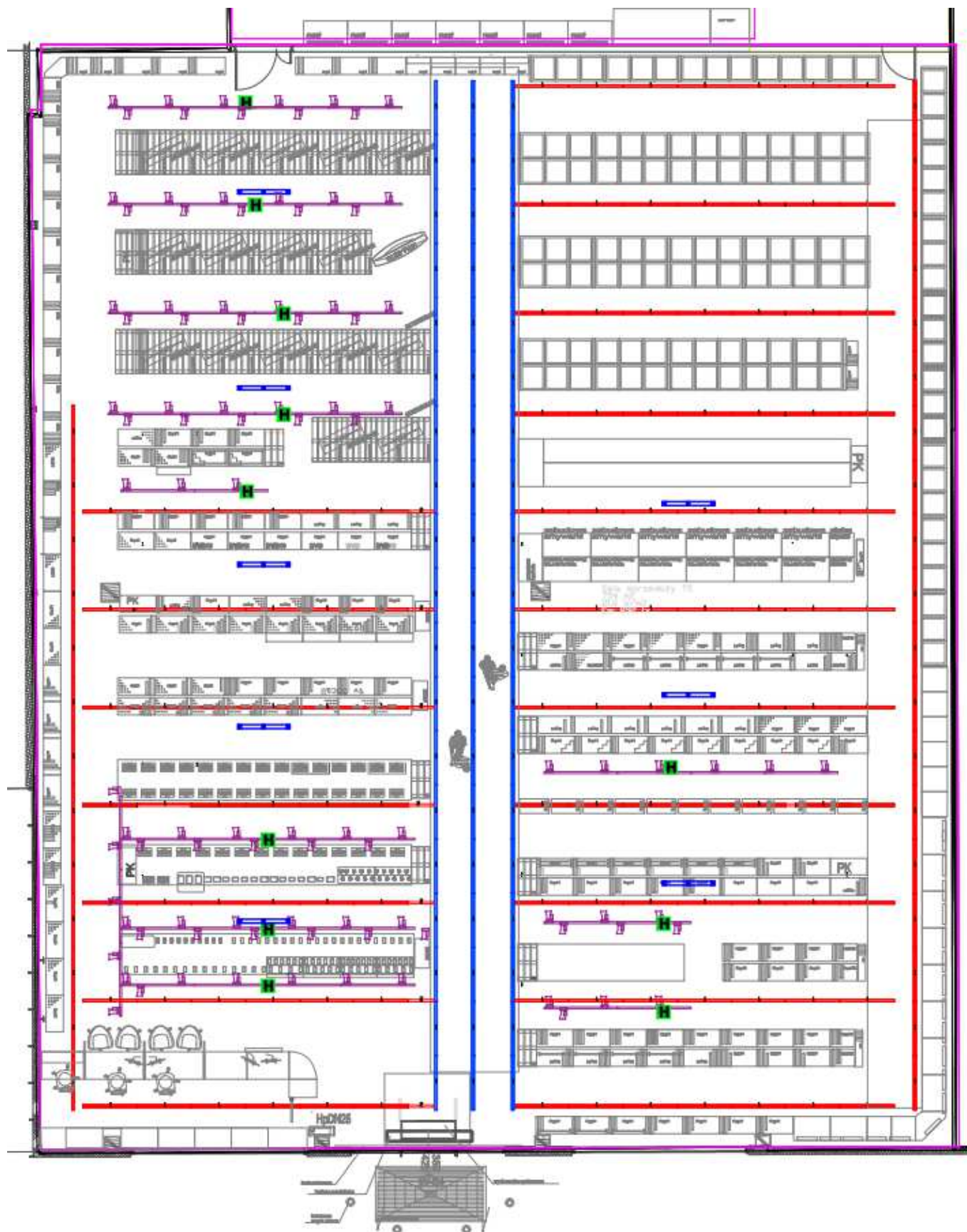
Przy wysokości linii oświetlenia 340~360cm, rozstaw między liniami powinien mieścić się w tolerancji **250~290cm**. Przy układzie regałów wysokiego składowania należy linie umieszczać w osi alejek, tak aby światło padało równomiernie na poniższą płaszczyznę – rozstaw **250~270cm**. W pozostałej części Sali sprzedaży rozstaw linii powinien zostać rozłożony proporcjonalnie do pozostałej odległości, lecz nie większy niż **290cm**. Przy wysokości niższej dla linii oświetlenia jak 340 cm odległości między liniami będą ustalone indywidualnie.

Linie „obwodowe”, czyli obramowanie Sali sprzedaży w formie linii pojedynczej na równi z liniami podstawowymi, oddalona od ściany od 90 do 105cm.

Pomieszczenia socjalne oraz magazyn:

Oświetlenie pomieszczeń socjalnych powinno zostać wykonane z natężeniem zgodnym z obowiązującymi przepisami. W części magazynowej średnie natężenie nie powinno być niższe niż **450 lux**. Dobór rodzaju lamp będzie ustalany indywidualnie, sterowanie za pomocą czujki ruchu z odpowiednim czasem działania.

Przykład rozrysowanego układu linii świetlnych na Sali sprzedaży



Dodatkowo na każdym lokalu przewidziano montaż napisów podświetlanych sygnalizujących lokalizację danych asortymentów. Pod każdy napis powinien zostać doprowadzony osobny obwód, a załączanie powinno być zintegrowane z oświetleniem punktowym (halogenów LED). Napisy podświetlane montowane są za pomocą linek stalowych fi 2 mm w rozstawie zgodnym z szerokością napisu. Długość linek uzależniona od wysokości lokalu, lecz ich koniec powinien znajdować się na wys. 2,00 m patrząc od poziomu posadzki.

ZASILENIE DO PODWIESZANEJ TABLICY -
obciążenie do 120W



Waga ~3 kg/mb

75,2 AGD	98,4 pralki	131,6 lodówki
136,00 gaming	177,9 telewizory	131,9 konsole
181,2 smartfony	176,1 słuchawki	174,4 zabudowa
194,4 odkurzacze	131,5 laptopy	[cm]



Przykład podświetlanych napisów

Wytyczne związane z montażem i podłączeniem zasilania do układu linii świetlnych:

- oprawy lamp montowane na szynach stanowiących linie świetlne,
- linie świetlne w sali sprzedaży należy montować na linkach lub łańcuszkach stalowych ($\varnothing$ linki nie mniejsze niż 2mm),
- zasilanie linii świetlnych należy wykonać z rozdzielnic głównej przewodem YDY 5x2,5 mm² (po 3,4 linie świetlne na obwód), linia obwodowa oraz linie środkowe (nad główną alejką) na osobnym zasilaniu i zabezpieczona wyłącznikiem nadmiarowo prądowym min. B16A
- oświetlenie sali sprzedaży będzie włączane i wyłączane automatycznie poprzez sterownik programowalny zainstalowany w rozdzielnic głównej,
- dodatkowo należy zainstalować sterownik (np. systemu DALI) regulujący natężenie oświetlenia w liniach świetlnych,
- dodatkowo z rozdzielnic głównej należy wówczas ułożyć 4 przewody sterownicze YDY 2x1,5 mm² odpowiednio:
 - dla linii od 1 do 4
 - dla linii od 5 do 8
 - dla linii otokowej
 - dla linii środkowych
- pomiędzy liniami przewody sterownicze łączyć w puszkach rozgałęźnych a następnie doprowadzić do rozdzielnic głównej,
- montaż linek pod szynoprzewody z doświetlaczami punktowymi wykonujemy w rozstawie 1,20 – 1,50m rozpoczynając 30 cm od krawędzi szynoprzewodu linkami stalowymi $\varnothing$ 2mm. Długość linek uzależniona od wysokości lokalu, lecz ich koniec powinien znajdować się na wys. 2,00 m patrząc od poziomu posadzki.

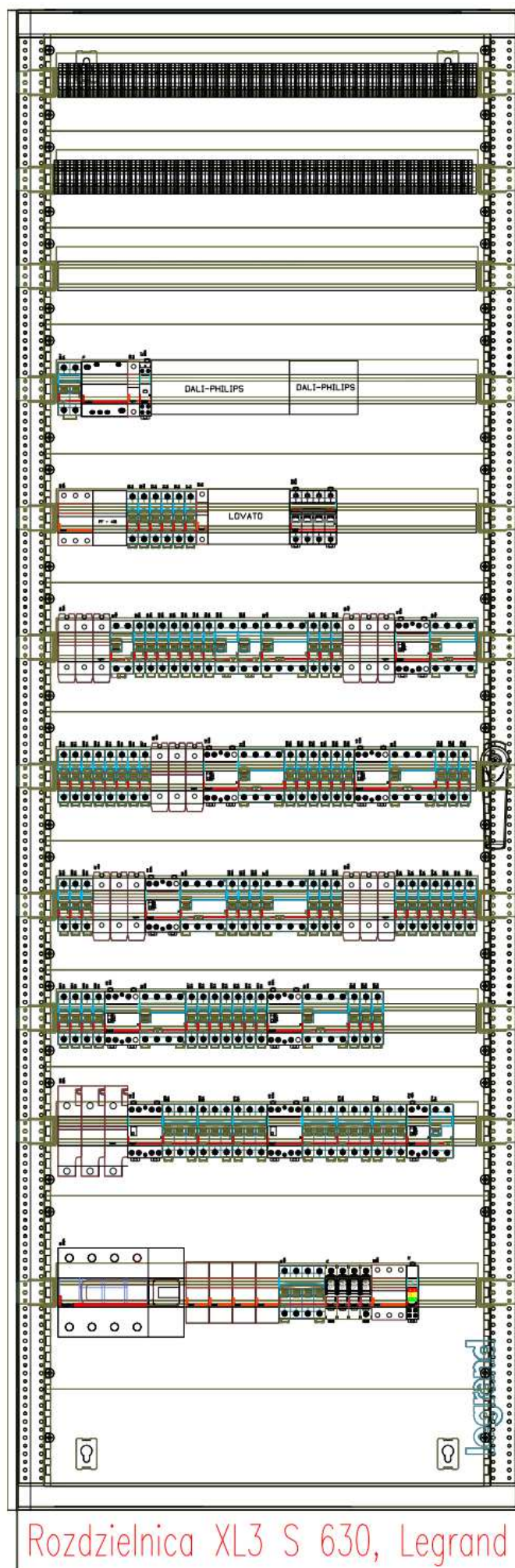
Elektryka

Zapotrzebowanie mocy 110 - 130 W/m² (w zależności od formatu sklepu i wielkości ekspozycji TV). Na minimum 30 dni przed planowaną datą otwarcia winna być zapewniona docelowa moc prądu zgodnie z zapisami Umowy najmu (w przypadku jej braku z przyczyn dostawcy, Wynajmujący zapewni ją za pomocą agregatów prądotwórczych). Każdy lokal musi mieć wewnątrz szafę rozdzielczą z możliwością jej rozbudowy zlokalizowaną przy drzwiach wejściowych do magazynu. Instalacja przyłączeniowa wyposażona w licznik pomiarowy (preferowane bezpośrednio przyłączyć).

Rozdzielnica główna powinna zostać dostarczona jako gotowy prefabrykat rozdzielczy zgodny z normą IEC 61439-1 i IEC 61439-2, gotowa do podłączenia instalacji zasilającej i odbiorczej.

Do każdej rozdzielnic należy dołączyć dokumentację techniczną zawierającą:

- Certyfikat autoryzowanego prefabrykatora rozdzielnic wydany przez producentów takich jak: **LEGRAND, SCHNEIDER, HAGER, SIEMENS, EATON**
- Testy przeprowadzone przez producenta oryginalnego zgodnie z normą IEC 61439-1 i IEC 61439-2,
- deklarację zgodności zgodnie z normą IEC 61439-1 i IEC 61439-2,
- gwarancję dotyczącą gotowego prefabrykatu,
- świadectwo testów zgodnie z normą IEC 61439-2,
- raport pokontrolny,
- atesty, deklaracje produktowe,
- schematy.



Rozdzielnica XL3 S 630, Legrand

Przy rozdzielni głównej lub bezpośrednio w niej powinien być zamontowany układ sterujący (stycznik mocy – przekaźnik programowalny ZELIO) zintegrowany z zabezpieczeniami w rozdzielni w celu wyłączania zasilania obwodów elektrycznych sygnałem z centrali alarmowej lub poprzez programowalny sterownik KINCO LOVATO bądź EATON.

Należy odpowiednio rozdzielić obwody elektryczne indywidualnie dla każdego lokalu, w taki sposób aby w momencie wyłączenia, odcięcia dopływu energii elektrycznej (zakończenie pracy sklepu) następujące obwody wyłączały się sekwencyjnie. Po ponownym załączeniu energii elektrycznej (rozpoczęcie pracy sklepu) obwody powinny załączyć się samoistnie, sekwencyjnie w taki sposób aby uniknąć nagłego skoku napięcia elektrycznego.

Obwody strategiczne – gwarantowane, w których winno być napięcie przez cały czas 24h to **obwody obsługujące serwer, POK, ogrzewanie, wentylację, lodówkę (wydzielone i opisane osobne gniazdo w pomieszczeniu socjalnym)** – pozostałe obwody powinny być pozbawiane napięcia przez podanie sygnału (z centrali alarmowej lub za pomocą sterownika z rozdzielni).

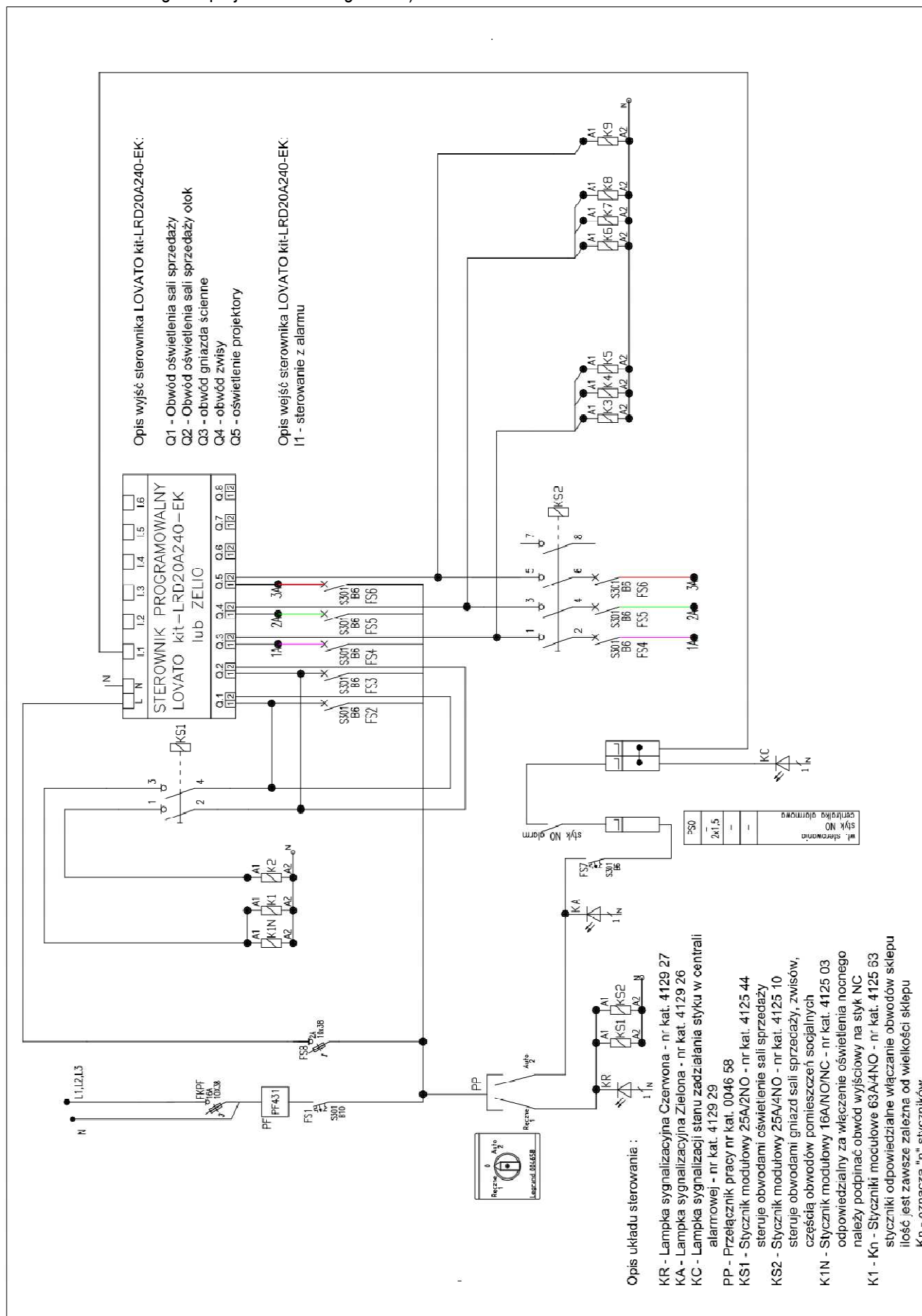
W skrzynce przy rozdzielni lub bezpośrednio w niej w tym celu powinny być zamontowane odpowiednie urządzenia sterujące :

- styczniki przemysłowe dobrane odpowiednio do obwodów,
- sterownik programowalny sterujący stycznikami,
- programator – płytkę sterującą (programator należy zasilić poprzez przełącznik kolejności faz, tak aby zanik jednej fazy nie powodował jego wyłączenia, powinien on automatycznie przełączyć się na kolejną czynną fazę)

Dla ułatwienia obsługi w/w elementy w rozdzielni powinny zostać odpowiednio oznakowane i opisane zgodnie z poniższym przykładem.



Sterowanie obwodami elektrycznymi za pomocą programowalnego sterownika KINCO LOVATO lub ZELIO zabudowanego w rozdzielni głównej (przewód sterujący należy doprowadzić od rozdzielni do miejsca lokalizacji serwera – wskazanego na projekcie zaszerzgowania).



SYSTEM STEROWANIA - OPÓŹNIENIE ZAŁĄCZENIA (w obu przypadkach)

System sterowania służy do automatycznego opóźnienia załączenia poszczególnych obwodów w celu uzyskania łagodnego rozruchu instalacji elektrycznej obiektu.

System wyposażony jest :

- Wyłącznik główny - całkowite wyłączenie sterowania.
- Zabezpieczenia faz L1, L2, L3 bezpiecznikami 2A.
- Automatycznego przełącznika faz - w momencie zaniku fazy sterującej automatyczny przełącznik faz przełączy na fazę istniejącą. W ten sposób sterowanie działa do zaniku ostatniej fazy.
- Zabezpieczenie fazy sterującej L bezpiecznikiem 2A.
- Włącznik/przycisk do ręcznego sterowania systemem.
- Zacisk do podłączenia instalacji np. alarmowej (sterowanie z centrali alarmowej).
- Przekątnik elektromagnetyczny powodujący minimalne obciążenie styków sterujących np. centrali alarmowej.
- Przekątniki czasowe służące regulacji czasu załączenia sterowania np. stycznikami. Ilość przekątników czasowych uzależniona jest od ilości sterowanych elementów i jest praktycznie nieograniczona.

Całość systemu musi być serwisowalna, a w razie awarii każdy element systemu wymienialny.

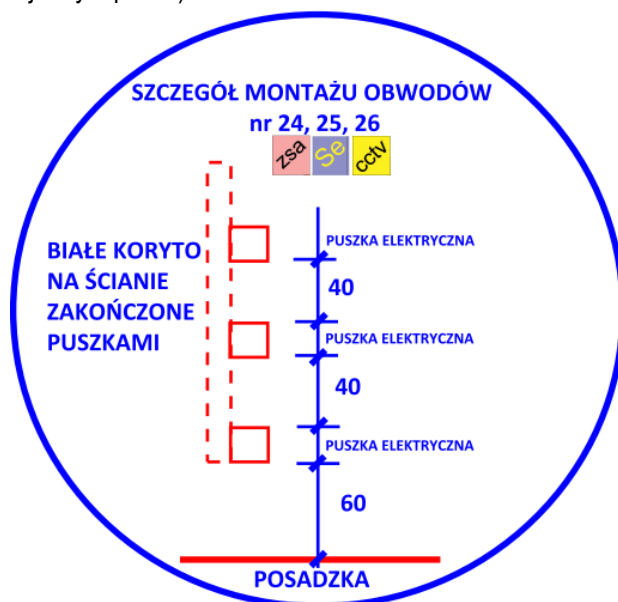
Odpowiednio zaprogramowane programatory – plytki sterujące zgodnie ze standardem MediaExpert dostępne są w poniższych firmach:

- AGORA Sp. z o.o. (45-325 Opole, ul. Światowida 5, tel. +48 794 933 111) www.agora.opole.pl
(przekątnik programowalny ZELIO)
- P.W. ELEKTRO-KOCJAN (41-219 Sosnowiec, ul. Braci Mieroszewskich 42, tel. +48 601 559 954) www.elektrokocjan.pl
(programowalny sterownik KINCO LOVATO) oraz gotowe prefabrykowane rozdzielnie z certyfikatem
- MMG INŻYNIERIA S.C. (33-100 Tamów, ul. Głowackiego 33, tel. +48 534 878 799) biuro@mmg-inzynieria.pl
(programowalny sterownik Eaton Easy E4) oraz gotowe prefabrykowane rozdzielnie z certyfikatem

Zaleca się, aby wewnętrzną instalację elektryczną rozprowadzano po wcześniejszym przygotowaniu projektu adaptacyjnego. Każdy projekt instalacji elektrycznej powinien być konsultowany z Przedstawicielem Technicznym MediaExpert i uzyskać akceptację (realizacje bez akceptacji projektów branży elektrycznej nie będą odbierane).

Wszystkie przewody zasilające (okablowanie) należy prowadzić powyżej linii świetlnych w korytach stalowych (malowanych wraz z puszkami w kolorze RAL 7016) podwieszonych do sufitu nie wyżej niż 4,0 m od poziomu posadzki (zgodnie z rysunkiem obwodów), zejścia po ścianach należy wykonać w narożach ścian listwą PCV w kolorze białym. Listwy poziome na ścianach umieścić na wysokości 2-3 cm od poziomu posadzki, nad listwą bezpośrednio zamontować gniazda elektryczne. Całą instalację elektryczną wykonujemy natynkowo.

Do miejsca zaznaczonego jako serwer należy doprowadzić trzy osobne przewody zakończone puszką (pierwsza puszka 0,60 m od poziomu posadzki, druga o 0,40 m wyżej od pierwszej, trzecia 0,40 m wyżej od drugiej – wszystkie puszki umieszczone w jednym pionie).



Przy POK przewidziano dodatkowy obwód elektryczny podwieszony na korytku bezpośrednio nad stanowiskiem kasowym, zakończony puszką, zintegrowany z układem oświetlenia Sali sprzedaży (po załączeniu oświetlenia na tym obwodzie powinno pojawić się napięcie, a po wyłączeniu oświetlenia powinno ono zaniknąć).

Wypożyczenie elektryczne pomieszczenia socjalnego i szatni należy zainstalować minimum 2 gniazda podwójne, wtykowe na ścianach w każdym z pomieszczeń na wysokości +1,2m patrząc od posadzki oraz 3 gniazda podwójne, wtykowe w fartuchu z płytek w części kuchennej oraz gniazdo pojedyncze, wtykowe do podłączenia lodówki. W magazynie należy zainstalować minimum jedno gniazdo podwójne, wtykowe na wysokości 0,3m pod bindownicę.

Należy odpowiednio dobierać charakterystykę zabezpieczeń różnicowo-prądowych zgodnie z poniższym:

- obwody na ścianach (gniazda) oraz obwody na korytkach, na środku Sali sprzedaży (puszki pod zwisy) – charakterystyka „A”,
- obwody zasilające pomieszczenia socjalne, zasilania pod halogeny, zasilanie pod bramki antykradzieżowe, zasilanie pod drzwi automatyczne, zasilanie pod POK oraz nagłośnienie – charakterystyka „AC”,
- pozostałe obwody zasilające urządzenia – centralę wentylacyjną, kurtynę powietrzną, kratę rolowaną – charakterystyka „AC”.

W przypadku lokali znajdujących się w pasażach handlowych należy pamiętać o dodatkowym zasilaniu do portali wejściowych zlokalizowanych na wejściu do lokalu. Występują one w postaci łuków/blendy z płyt PLEXI w kolorze żółtym z podświetleniem LED. Portal na wejściu załącza jak i wyłącza się równocześnie z oświetleniem wewnątrz salonu. Portal nie może być bezpośrednio podłączony do oświetlenia w salonie, ponieważ przy awarii zasilacza na lokalu wysiadzie również oświetlenie wewnętrzne.

Należy zatem zastosować dwie opcje podłączeń:

1. W przypadku braku building management system, musimy każdorazowo mieć osobny opisany obwód elektryczny, tak aby KS wychodząc z pracy wyłączał portal razem z oświetleniem.
2. W przypadku kiedy placówka posiada BMS, wówczas portal musi być do niego podłączony.



W przypadku obiektu wolnostojącego, należy pamiętać o zabezpieczeniu dodatkowo dwóch obwodów zasilających reklamy zewnętrzne. Szczegółowe wytyczne dot. miejsca wyprowadzeń oraz rozwiązań technicznych (czujnik zmierzchowy) określone zostaną na etapie realizacji, indywidualnie w stosunku do każdego projektu.

Prowadzenie okablowania oraz koryt na ścianach w pasie na którym pojawia się tapeta – jest nie dopuszczalne.

Telefony

Na każdym obiekcie powinno być zagwarantowane łącze kablowe lub możliwość postawienia własnego niezależnego łącza teleinformatycznego, w postaci:

- ustawienia anteny telekomunikacyjnej na dachu nieruchomości z możliwością doprowadzenia niezbędnej instalacji do naszego lokalu w celu zestawienia łącza – radiolinii,

i/lub

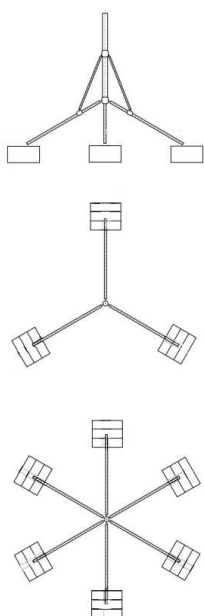
- umożliwienia doprowadzenia niezależnego łącza kablowego lub światłowodowego preferowanego przez Mediaexpert dostawcy.

Łącze powinno być wyposażone w 2 linie telefoniczne analogowe (PST) oraz 3x linia Internet (routowalny adres IP – zewnętrzny).

Linie doprowadzamy do pomieszczenia zaznaczonego na rysunku jako serwer z zapasem przewodu ok. 2mb zakończone gniazdkiem.

Instalacja TV

W każdym obiekcie powinna być możliwość zamontowania masztu – podstawy balastowej, na dachu pod system anten TV oraz odpowiednie przepusty dachowe na przewody (rura fi 50 mm zakończona na dachu „fajką”)



Podstawa balastowa MB-3 PLUS służy do mocowania masztów rurowych o średnicy od 30 do 60mm i długości do 3m. Ustawienie podstawy może odbywać się na płaszczyźnie lub pochyłach do 10%. Dach pod ustawienie podstawy musi mieć wytrzymałość punktową 100kg lub 200kg/m². Do obciążenia podstawy należy wykorzystać bloczki betonowe o wym. 380 x 240 x 120 mm i masie min. 24 kg w stanie suchym. Pod podstawy obciążników jest stosowana mata gumowa **model ALFA**



Materiał:	Metal
Maks. wysokość masztu:	3 m
Średnica masztu:	max. Ø 50 mm
Wymiary wewnętrzne:	3 x (390 x 390 mm)
Wybrane cechy:	• Wymiary zewnętrzne całej podstawy : 900 x 900 mm • Całość ocynkowana galwanicznie • Idealnie nadaje się do mocowania anten : Satelitarnych, WLAN, DVB-T

Klimatyzacja, Wentylacja i Ogrzewanie

Minimalne wskaźniki Wyjściowe:

Optymalna temperatura w sezonie grzewczym $17 \approx 19^{\circ}\text{C}$ dla sali sprzedaży. $18 \approx 22^{\circ}\text{C}$ dla pomieszczeń stałego przebywania ludzi (strefa kas, socjal, POK). Magazyn $10 \approx 12^{\circ}\text{C}$

Moc chłodnicza $130\text{W}/\text{m}^2$ powierzchni lokalu.

Moc grzewcza $60\text{W}/\text{m}^2$ powierzchni lokalu.

Wentylacja higieniczna 2-3 wymian powietrza na godzinę.

Dopuszczalny poziom dźwięku przenikający ze wszystkich źródeł nie więcej niż 50dB (należy przewidzieć stosowanie elementów tłumiących dźwięk – tłumiki szumów).

Przykładowe rozwiązania:

1. **Centrala monoblokowa.** (preferowany producent HVAC RATHERM lub VTS Polska Sp. z o.o.) zapewniająca spełnienie minimalnych wskaźników w szczególności wyposażona w moduł odzysku ciepła, moduł grzewczy oraz zintegrowany układ chłodniczy.

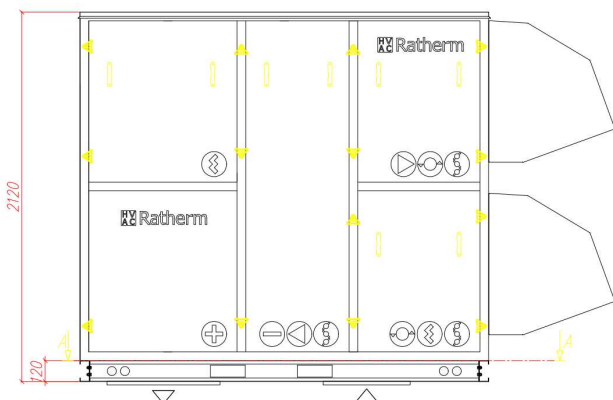
W zależności od powierzchni sklepu przygotowano przykładowe konfiguracje urządzeń.

Powierzchnia ok. 300m^2 XD 040 070 NWR HW VV

Powierzchnia ok. 400m^2 XD 050 090 NWR HW VV

Powierzchnia ok. 600m^2 XD 070 140 NWR HW VV

Powierzchnia ok. 800m^2 XD 100 200 NWR HW VV



2. **System centralny.** Wymagana ilość powietrza higienicznego $3\text{wym}/\text{h}$ w postaci przyłącza powietrza z systemu centralnego. Przyłącze ciepła technologicznego wg wymogu $60\text{W}/\text{m}^2$ powierzchni lokalu. Montaż klimatyzatorów kasetowych 15kW o mocy chłodniczej wg wymogu $130\text{W}/\text{m}^2$ powierzchni lokalu. Lokalizacja klimatyzatorów każdorazowo do uzgodnienia w oparciu o projekt aranżacji lokalu.

3. **Dla małych powierzchni. Centrala wentylacyjna wewnętrzna na potrzeby wentylacji.**

Wymagana ilość powietrza higienicznego $2\text{wym}/\text{h}$ w postaci przyłącza powietrza z systemu centralnego.

Przyłącze ciepła technologicznego wg wymogu $60\text{W}/\text{m}^2$ powierzchni lokalu. Montaż klimatyzatorów kasetowych 15kW o mocy chłodniczej wg wymogu $130\text{W}/\text{m}^2$ powierzchni lokalu. Lokalizacja klimatyzatorów każdorazowo do uzgodnienia w oparciu o projekt aranżacji lokalu.

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby elementy konstrukcji czy też kanałów wentylacyjnych nie wchodziły w salę sprzedaży, tzn. po niżej linii świetlnych lub na ścianę – min. wysokość dołu kanału patrząc od poziomu posadzki nie powinna być mniejsza niż $3,75\text{m}$ (w przypadku mniejszych wartości niż wskazane należy całość konsultować z przedstawicielem ME).

Układ sterowania systemem grzewczo-wentylacyjnym zapewniającym utrzymanie komfortu termicznego powinien być zaprojektowany z zastosowaniem sterownika swobodnie programowalnego, zintegrowanego z automatyką danego urządzenia (centrali), pozwalającego na wprowadzenie do programu regulacyjnego algorytmów zgodnych z wytycznymi standardu MediaExpert (dobór indywidualny w zależności od powierzchni i układu lokalu).

Układ sterowania powinien dodatkowo umożliwiać zdalny dostęp z wizualizacją graficzną pełnej instalacji HVAC.

1.10 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa

Zasilanie instalacji : z przyłącza wodociągowego

Prowadzenie i montaż przewodów: przewody z rur stalowych ocynkowanych, wspólne dla instalacji wody użytkowej i ppoż. Poziome przewody rozdzielcze prowadzone nad stropem, wzdłuż ściany zewnętrznej hali. Połączenia z zaworami hydrantowymi prowadzone po ścianach od strony zewnętrznej sali sprzedaży. Unika się prowadzenia rurownia po ścianach w widocznych miejscach. Na połączeniach zamontowane będą zawory zwrotne aby zapobiec wtórnemu zanieczyszczeniu wody pitnej. Ostatni hydrant połączony przewodem cyrkulacyjnym Ø15 z zaworem spłuczki ustępowej. Wszystkie przewody instalacyjne związane z rozprowadzeniem, jak i odprowadzeniem wody znajdujące się na Sali sprzedaży i magazynie należy dodatkowo zabezpieczyć otuliną w kolorze grafitowym, zabezpieczającą przed wykraplaniem się wody na ściankach przewodów lub nieprzewidzianymi nieszczelnościami.

Minimalna średnica przewodów zasilających : DN 25 mm

Ciśnienie wody : 0,2 Mpa

Hydranty ppoż.(preferowany typ wysuwany): zawory hydrantowe dn 25 mm umieszczone w szafkach na wysokości 1,35 m nad posadzką i zaopatrzone w 2 komplety węży.

Wydajność hydrantu : 2,5 dm³/s

Jednoczesność poboru wody : przyjęto pobór wody z dwóch jednocześnie czynnych hydrantów.

Zasięg hydrantów : 50 m z zastosowaniem 2 odcinków węży o długości 20 m każdy.

Instalowanie hydrantów : 1,35 m nad posadzką w szafce hydrantowej wnękowej PIONOWEJ.

Miejsce umieszczenia hydrantów w sali sprzedaży i w magazynie każdorazowo będzie konsultowane z działem operacji.

1.11 O ogólne dane dotyczące parkingów, powierzchni przed wejściem

- Wejście do lokalu bezpośrednio z parkingu należy zabezpieczyć słupkami stalowymi, pomiędzy którymi należy zamontować stalową wycieraczkę zewnętrzną (np. firmy STAMATS)



- Zapewnić ok. 30-60 miejsc parkingowych. Parking dla klientów utwardzony z kostki betonowej bezszwowej typu POLBRUK, lub asfalt (preferowany kolor kostek brukowych – miejsca postojowe kolor grafitowy, ciągi piesze oraz drogi komunikacyjne kolor szary). Opcjonalnie należy zainstalować 5 stojaków na rowery. Przed wejściem i wyjściem 2szt. koszy na śmieci.
- Pojemniki względnie kontenery na śmieci zamykane dostarczone i umiejscowione zostaną w zależności od potrzeb przez dział bhp.

1.12 Namioty

- **Wymiary**
 - Szerokość – 5m, 6m, 8m, 10m
 - Długość – moduły 4,5m, ilość modułów w zależności od miejsca
 - Wysokość ściany bocznej – 2,25m
 - Wysokość w szczycie – w zależności od szerokości max 4m
- **Kolorystyka, wykonanie**
 - Dach – materiał PCV z certyfikatem niepalności, RAL 7035
 - Ściany- Blacha trapezowa T 18, RAL 1021
 - Gibel frontowy – materiał PCV z nadrukiem MediaExpert



- **Wejście** – jedna brama przesuwana w ścianie szczytowej. Brama zamykana na dwa zamki hakowe z wkładką patentową w klasie C, wkładki muszą być przekazane personelowi na miejscu w oryginalnych opakowaniach – zaplombowanych.
- **Zabezpieczenie dachu** – montaż śrub zamkowych fi 6 w wszystkich miejscach naciągu dachu zgodnie z poniższym.



- **Konstrukcja** – główna konstrukcja hali składa się z elementów aluminiowych wykonanych z łączników stalowych ocynkowanych ogniowo. Mocowanie hali do podłoża za pomocą szpilek stalowych z pręta zbrojonego fi 25 mm – surowy, długości max 100cm. Wewnątrz hala nie posiada podpór.
- **Montaż** - odbywa się na utwardzonym i wypoziomowanym terenie umożliwiającym prawidłowy montaż namiotu. Teren utwardzony pod montaż hali winien być szerszy od wymiaru hali o 1 m na szerokości

oraz o 1m na długości, utwardzenie musi być wykonane z kostki betonowej h=8cm na podbudowie piaskowo cementowej h=10cm ograniczone obrzeżami.

- **Instalacja elektryczna** – przy namiocie należy posadowić rozdzielnię na fundamencie wyposażoną w zabezpieczenia obsługujące przewody zasilające od 6szt. do max 10szt. opraw oświetlenia, 1szt. podwójnego gniazda technicznego dla sprzętu oraz 1szt. gniazda dedykowanego pod kasę. Do rozdzielni powinno być doprowadzone zasilanie przewodem 3x4mm² w przewodzie zabezpieczającym typu arot fi 75mm, prowadzony bezpośrednio z rozdzielni głównej lokalu MediaExpert, w której zamontowano zabezpieczenie/rozłącznik bezpiecznikowy na wkładkę 10x38 lub D02 jednofazowy.
- **Instalacja niskoprądowa** – do rozdzielni umieszczonej przy namiocie należy doprowadzić z lokalu MediaExpert przewody w postaci skrętki UTP w ilości 2szt. lub 1szt. złącza FTP 5kat.
- **Ekspozycja przed namiotem** - przed namiotem musi być zapewnione miejsce wystawowe na rowery i skutery min 2,5 m na całej szerokości namiotu. Wyjście z namiotu nie może być bezpośrednio na drogę wew.

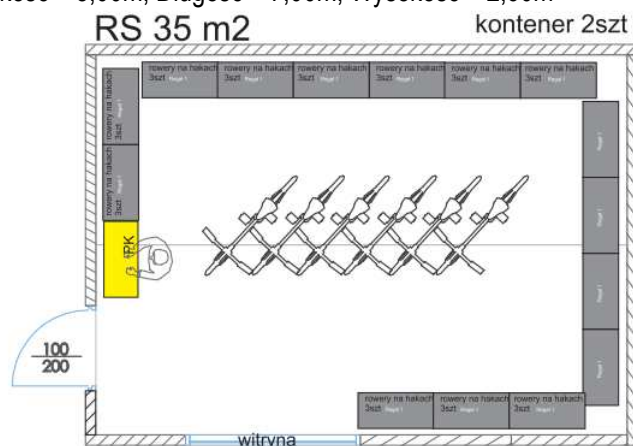


- **Lokalizacja** – przed wykonaniem montażu namiotu musi być określona lokalizacja namiotu z zaznaczonym wejściem oraz wymiarami przez koordynatorów technicznych odpowiedzialnych za określony region.

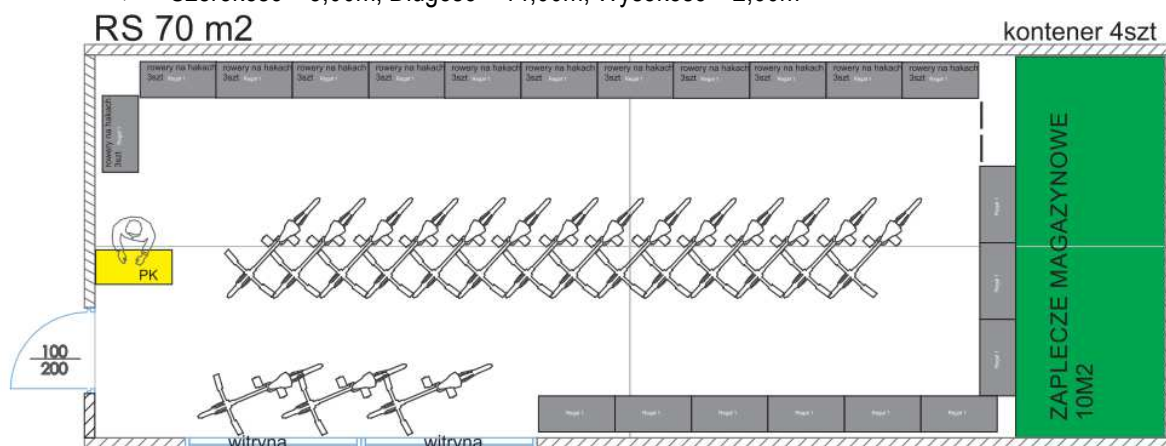
1.13 Kontenery RS – wersja sklepu rowerowego

W wyznaczonych lokalizacjach zamiast hal namiotowych stosuje się wersję sklepu rowerowego w postaci modułów z kontenerów ekspozycyjnych (jako całoroczna eksploatacja).

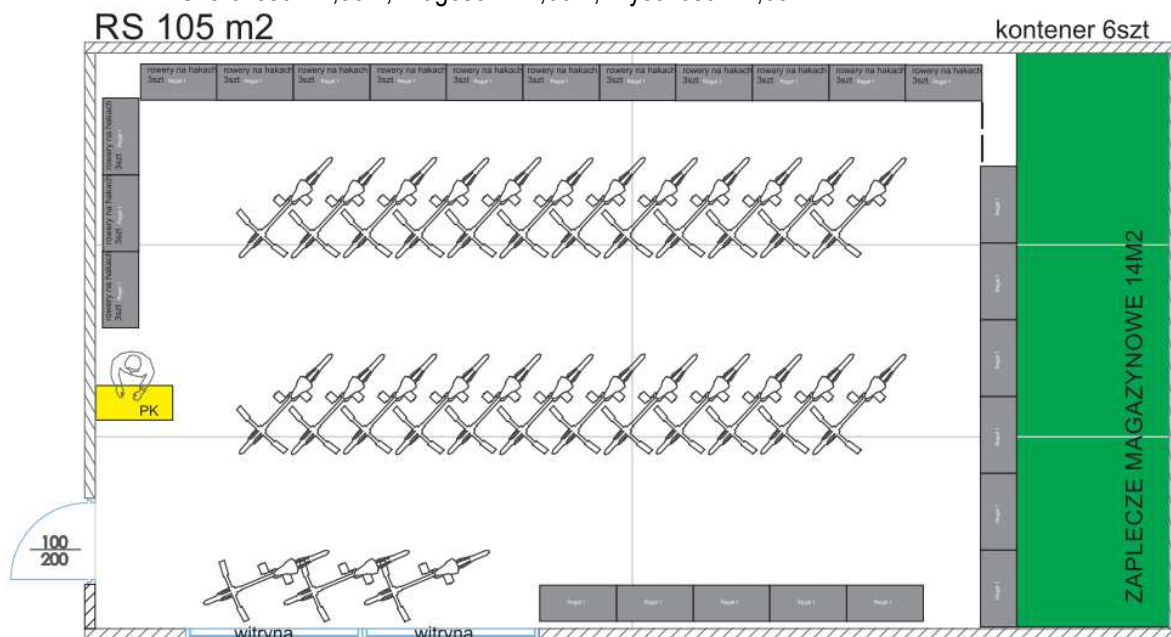
- **Wymiary modułu**
 - Szerokość – 2,50m, Długość - 7,00m, Wysokość – 2,60m
- **Wymiary gotowych wersji kontenerów RS**
 - Wersja **RS 35m2** – składająca się z 2szt. modułów
 - Szerokość – 5,00m, Długość – 7,00m, Wysokość – 2,60m



- Wersja **RS 70m2** – składająca się z 4szt. modułów
- Szerokość – 5,00m, Długość – 14,00m, Wysokość – 2,60m



- Wersja **RS 105m2** – składająca się z 6szt. modułów
- Szerokość – 7,50m, Długość – 14,00m, Wysokość – 2,60m



- **Kolorystyka, wykonanie**

- Ściana zewnętrzna – grafit RAL 7024
- Ściana wewnętrzna – biała RAL 9010
- Sufit od wewnątrz – biały RAL 9010
- Stolarka aluminiowa i PCV – grafit RAL 7024
- Orynnowanie – grafit RAL 7024
- Attyka/blenda - żółta RAL 1021
- Kasetony zgodnie z układem reklam



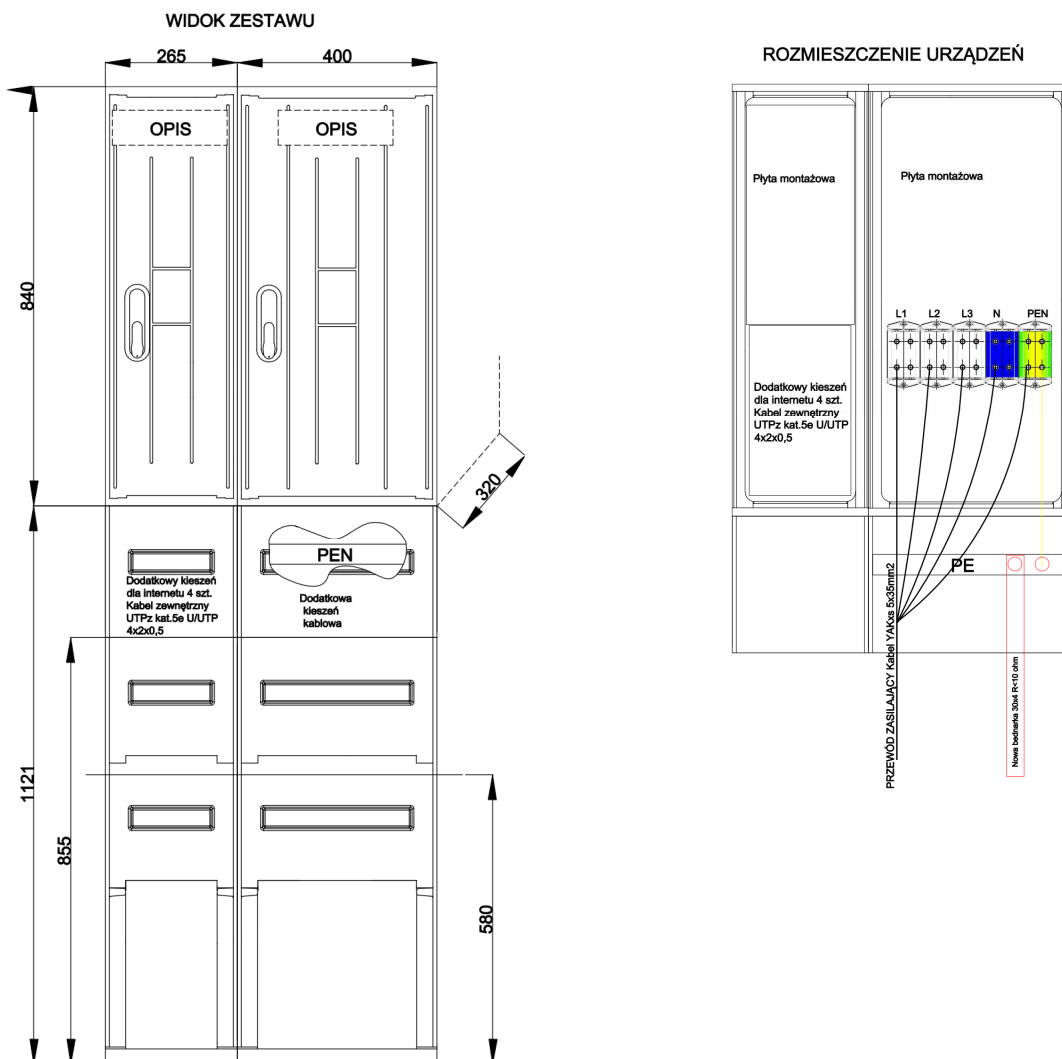
- **Konstrukcja**

- Dach jednospadowy
- Konstrukcja w postaci ram stalowych
- Ściany zewnętrzne z płyty warstwowej PU-PIR gr. 120mm (profilowanie zewn. liniowe, wewn. gładkie)
- Drzwi wejściowe 100+80/200 cm, aluminiowe z przekładką termiczną, szklone szybą ESG 6 SKN, wyposażone w dwa zamki i samozamykacz
- Stolarka okienna z PCV szklona szybą zespoloną 6ESG SUPERSILVER CLEAR
- Orynnowanie PCV
- Attyka/blenda wokół kontenerów z blachy powlekanej
- Podłoga na kratownicy stalowej, ocieplona wełną mineralną gr. 100mm, przykryta płytą OSB gr. 22mm, wyizolowana od spodu folią i blachą ocynkowaną

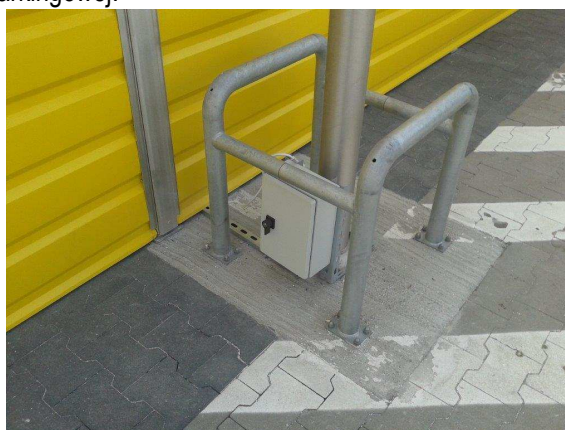
- **Montaż** - odbywa się na utwardzonym i wypoziomowanym terenie umożliwiającym prawidłowy montaż kontenerów. Preferowane miejsce to parking bezpośrednio przed lokalem MediaExpert, utwardzenie musi być wykonane z kostki betonowej h=8cm na podbudowie piaskowo cementowej h=10cm
- **Instalacja elektryczna** – przy kontenerze należy posadzić rozdzielnię na fundamencie wyposażoną w zabezpieczenia obsługujące przewody zasilające oświetlenie w postaci szynoprzewodów wyposażonych w halogeny LED w ilości od 12szt. do max 40szt. opraw, przewody zasilające gniazda techniczne w ilości od 4szt. do 6szt. obwodów, 1szt. przewodu dla gniazda dedykowanego pod kasę oraz 3szt. obwodów zasilających serwer. Do rozdzielni powinno być doprowadzone zasilanie przewodem 5x6 mm² w przewodzie zabezpieczającym typu arot fi 110mm, prowadzony bezpośrednio z rozdzielni głównej lokalu MediaExpert, w której zamontowano zabezpieczenie/rozłącznik bezpiecznikowy R303 max na wkładkę D02 trójfazowy lub na apator NH00.

- **Instalacja niskoprądowa** – do rozdzielni umieszczonej przy namiocie należy doprowadzić z lokalu MediaExpert przewody w postaci skrętki UTP w ilości 4szt. lub 1szt. złącza FTP 5kat.
- **Ekspozycja przed kontenerem** – bezpośrednio przy kontenerze musi być zapewnione miejsce wystawowe na rowery i skutery min 2,5 m na całej szerokości kontenera zlokalizowane przed jego wejściem.
- **Lokalizacja** – przed wykonaniem montażu kontenera musi być określona lokalizacja zaznaczona na mapce lub widoku „street view” z zaznaczonym wejściem oraz wymiarami przez koordynatorów technicznych odpowiedzialnych za określony region.

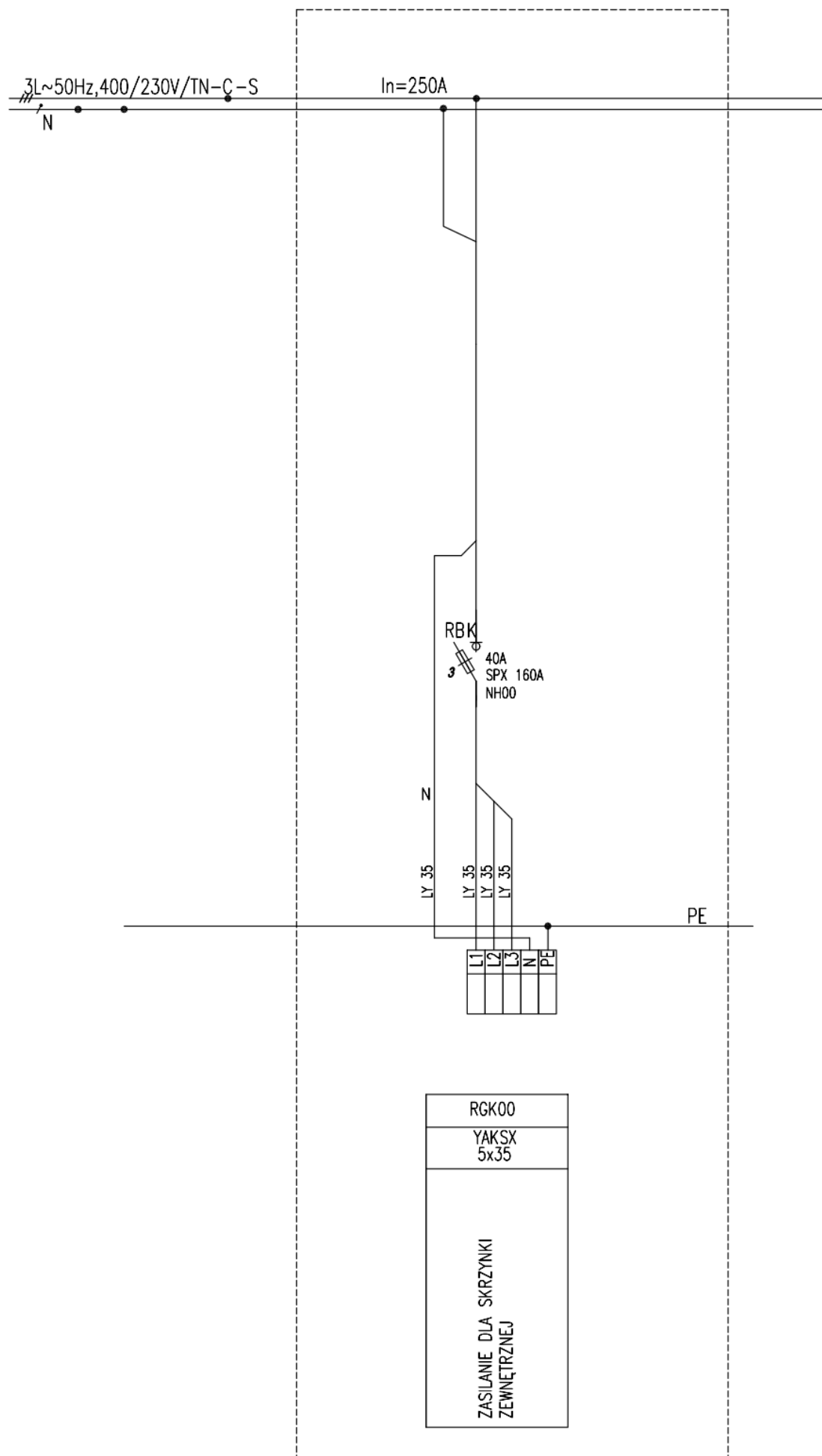
Przykładowa rozdzielnia na fundamencie



Rozdzielnia zewnętrzna musi być dodatkowo zabezpieczona odbojnicami, sugerowanie miejsce montażu przy lampie parkingowej.



Wycinek z RG lokalu ME zasilanie skrzynki zewnętrznej

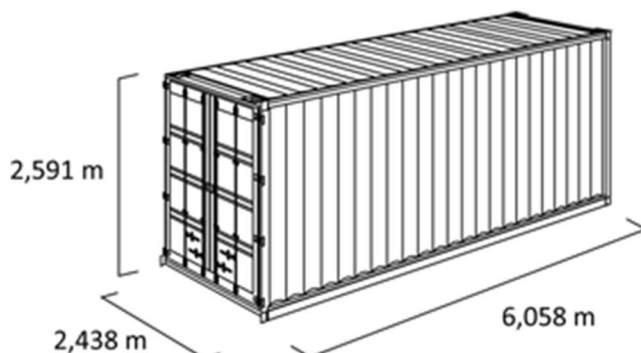


1.14 Kontenery magazynowe

W lokalach, gdzie powierzchnia magazynu jest minimalna istnieje konieczność wstawienia w strefie dostaw kontenerów stalowych morskich typu 20'DV.

- **Wymiary kontenera magazynowego**

- Szerokość – 2,44m, Długość - 6,06m, Wysokość – 2,59m



- **Kolorystyka, wykonanie**

- Dach – Blacha trapezowa T 18, RAL 7024 (alternatywnie kolor RAL 5013)
- Ściany - Blacha trapezowa T 18, RAL 7024 (alternatywnie kolor RAL 5013)



- **Konstrukcja**

- Dach jednospadowy
- Konstrukcja w postaci ram stalowych
- Ściany zewnętrzne z blachy trapezowej T 18 (ocieplenie wewnętrzne z PU-PIR gr. 100mm)
- Drzwi w postaci wrót stalowych wyposażone w 3-4szt. rygli zabezpieczone kłódkami o klasie antywłamaniowej
- Podłoga na kratownicy stalowej (ocieplenie wewnętrzne z PU-PIR gr. 100mm), przykryta płytą OSB gr. 22mm, wyizolowana od spodu folią i blachą ocynkowaną

- **Montaż** - odbywa się na utwardzonym i wypoziomowanym terenie umożliwiającym prawidłowy montaż kontenerów. Preferowane miejsce to strefa dostaw bezpośrednio przy lokalu MediaExpert, utwardzenie musi być wykonane z kostki betonowej h=8cm na podbudowie piaskowo cementowej h=10cm
- **Instalacja elektryczna** – do kontenera należy doprowadzić przewód zasilający 3x2,5 mm² w przewodzie zabezpieczającym typu arot fi 50mm, prowadzony bezpośrednio z rozdzielni głównej lokalu MediaExpert, w której zamontowano zabezpieczenie/rozłącznik bezpiecznikowy P312 B16. Kontener powinien być wyposażony w instalację oświetlenia w ilości 2szt. lampy hermetycznej oraz min. 2xgniazdka 230V zlokalizowane przy wejściu.
- **Instalacja niskoprądowa** – do kontenera należy doprowadzić z lokalu MediaExpert przewody w postaci skrętki UTP w ilości 1szt.
- **Lokalizacja** – przed wykonaniem montażu kontenera musi być określona lokalizacja zaznaczona na mapce lub widoku „street view” z zaznaczonym wejściem oraz wymiarami przez koordynatorów technicznych odpowiedzialnych za określony region.

SPECYFIKACJA

Pojemność:

33,1 m³ / 11 europalet

Otwór drzwiowy:

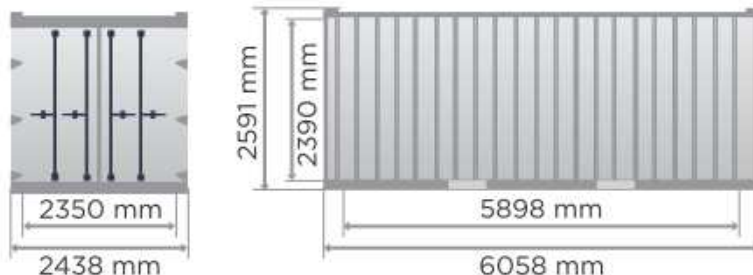
sz. 2.340 x wys. 2.280 mm

Tara:

2.245 kg

Ładowność:

28.235 kg



1.15 Uwagi końcowe

W/w opis jest jedynie wskaźnikiem wyjściowym do projektowania. Zastosowane materiały mogą być każdorazowo zmieniane w zależności od indywidualnych uwarunkowań, lecz podlegają każdorazowej akceptacji. Wszystkie urządzenia i materiały winny posiadać stosowne atesty i dopuszczenia. Przy opracowywaniu projektu wykonawczego należy uwzględnić obowiązujące przepisy Państwowej Inspekcji Pracy, BHP i pożarowe.

Temperatura podczas realizacji prac adaptacyjno-budowlanych w lokalu z uwagi na technologię prac nie powinna być niższa niż 14 stopni Celsjusza i powinna być zapewniona na cały czas trwania prac adaptacyjnych. Wskazana wyżej temperatura winna być zapewniona przez Wynajmującego w dniu przekazania lokalu i utrzymywana na jego koszt przez cały czas prowadzenia prac budowlanych.

Każdorazowo przed przekazaniem lokalu winno zostać wykonane kamerowanie instalacji kanalizacyjnej wraz z formalnym przekazaniem stosownego protokołu z załączonymi zdjęciami.

Podczas przekazania lokalu Wynajmujący winien dostarczyć przygotowaną Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego dotyczącą całego obiektu uwzględniającą aranżację najmowanego lokalu.