EGZ.4.

ŻŁOBEK
PROJEKT WYKONAWCZY
ARCHITEKTURA

Inwestycja: **BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA I PRZEDSZKOLA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE NA DZIAŁCE NR 14/1**

Inwestor: **GMINA LUBLIN**
PL. WŁ. ŁOKIETKA 1
20-950 LUBLIN

KOD CPV **74232000-4 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania**

Projektant:	Branża, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Architektura: mgr inż. arch. Ewa Lebiedzka – Nowakowska	924/76	
Sprawdzający	Architektura: mgr inż.arch. Marek Podolak	425/Lb/2001	

LISTOPAD 2009

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa str. 1
2. Spis zawartości str. 2
3. Opis projektu budowlanego żłobka: str. 3 - 12
   - 3.1. Przedmiot i zakres opracowania
   - 3.2. Opis stanu istniejącego terenu przeznaczonego pod żłobek
   - 3.3. Opis funkcji żłobka
   - 3.4. Dane ogólne.
   - 3.5. Konstrukcja obiektu.
   - 3.6. Opis robót budowlanych.
   - 3.7. Ochrona pożarowa
4. Załączniki str. 13 - 26
5. Część rysunkowa

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. nr AII/2-1	Sytuacja	skala 1:500
Rys. nr AII/2-2	Rzut piwnic żłobka	skala 1:50
Rys. nr AII/2-3	Rzut parteru żłobka	skala 1:50
Rys. nr AII/2-4	Rzut I piętra żłobka	skala 1:50
Rys. nr AII/2-5	Rzut II piętra żłobka	skala 1:50
Rys. nr AII/2-6	Rzut dachu	skala 1:100
Rys. nr AII/2-7	Przekrój A-A	skala 1:50
Rys. nr AII/2-8	Przekrój B-B	skala 1:50
Rys. nr AII/2-9	Przekrój C-C	skala 1:50
Rys. nr AII/2-10	Elewacja zachodnia i południowa	skala 1:150
Rys. nr AII/2-11	Elewacja wschodnia i północna	skala 1:150
Rys. nr AII/2-12	Wykaz stolarki i ślusarki	skala 1:100
Rys. nr AII/2-13	Wykaz ścianek przeszklonych	skala 1:100
Rys. nr AII/2-14	Balustrady klatek schodowych	skala 1:100
Rys. nr AII/2-15	Balustrada zabezpieczająca taras	skala 1:20
Rys. nr AII/2-16	Wykaz osłon grzejników	skala 1:20

3. OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.

3.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany żłobka dla 70 dzieci, w branży architektonicznej.

Powierzchnia opracowania traktowana jest łącznie z powierzchnią przeznaczoną pod przedszkole i wynosi w całości 9 683 m^2 .

3.2. Opis stanu istniejącego terenu przeznaczonego pod żłobek.

Jest wolny od zabudowy, w zasadzie równinny z niewielkim spadkiem w kierunku wschodnim i południowym.

Występują na nim drzewa w ilości 12 sztuk, z tego do wycięcia przewiduje się 6 oraz do przesadzenia 6.

3.3. Opis lokalizacji oraz funkcji projektowanego żłobka.

Żłobek zaprojektowano od strony południowej całego kompleksu.

Będzie posiadał następujące pomieszczenia:

a) w piwnicy:
- ✓ klatkę schodową nr 1
- ✓ komunikację
- ✓ dwa magazyny sprzętu
- ✓ pomieszczenie napraw i konserwacji
- ✓ węzeł cieplny
- ✓ wentylatornia
- ✓ pomieszczenie wodomierza
- ✓ pomieszczenie socjalne dla pracowników obsługi
- ✓ sanitariat dla pracowników obsługi
- ✓ rozdzielnię elektryczną

b) na parterze:
- ✓ klatkę schodową nr 1
- ✓ pomieszczenie na odpady
- ✓ dźwig towarowy
- ✓ komunikację
- ✓ sypialnię nr 1
- ✓ bawialnię nr 1
- ✓ sanitariaty nr 1 dla dzieci
- ✓ pomieszczenie mycia i dezynfekcji nocników przy zespole pomieszczeń nr 1
- ✓ schowek nr 1
- ✓ sanitariat personelu przy zespole pomieszczeń nr 1
- ✓ jadalnię
- ✓ rozdzielnię posiłków z dźwigiem towarowym „czystym”
- ✓ zmywalnię i wyżarzalnię butelek
- ✓ schowek nr 2
- ✓ bawialnię nr 2
- ✓ sypialnię nr 2

- ✓ sanitariat personelu przy zespole pomieszczeń nr 2
- ✓ sanitariaty nr 2 dla dzieci
- ✓ pomieszczenie mycia i dezynfekcji nocników przy zespole pomieszczeń nr 2
- ✓ szatnia z pomieszczeniem socjalnym dla nauczycieli
- ✓ wc dla kobiet i niepełnosprawnych
- ✓ szatnia z dźwigiem osobowym i maszynownią
- ✓ pokój kierownika
- ✓ pokój psychologa
- ✓ pomieszczenie porządkowe
- ✓ klatka schodowa nr 2
- ✓ wózkownia
- ✓ wiatrołap

c) na I piętrze:

- ✓ klatkę schodową nr 1
- ✓ pokój dietetyka
- ✓ pomieszczenie porządkowe
- ✓ komunikację
- ✓ wyładunku towaru z dźwigiem towarowym
- ✓ szatnię z pomieszczeniem socjalnym
- ✓ wc z natryskiem
- ✓ pierwszy przedsionek
- ✓ magazyn owoców
- ✓ magazyn warzyw
- ✓ pomieszczenie mycia i dezynfekcji jaj
- ✓ obieralnię warzyw
- ✓ drugi przedsionek
- ✓ kuchnię właściwą
- ✓ magazyn produktów suchych
- ✓ szafy chłodnicze
- ✓ spiżarnię podręczną
- ✓ rozdzielnię posiłków z dźwigiem towarowym „czystym"
- ✓ jadalnię
- ✓ magazyn naczyń
- ✓ zmywalnię naczyń
- ✓ pomieszczenie porządkowe
- ✓ schowek przy bawialni
- ✓ sypialnię
- ✓ bawialnię
- ✓ sanitariaty personelu przy zespole pomieszczeń dla dzieci
- ✓ pomieszczenie mycia i dezynfekcji nocników
- ✓ sanitariaty dla dzieci
- ✓ szatnię z dźwigiem osobowym
- ✓ przedsionek dla zespołu pomieszczeń pralni
- ✓ magazyn bielizny czystej
- ✓ pomieszczenie porządkowe
- ✓ śluzę

- ✓ pomieszczenie pralni
- ✓ suszarnię
- ✓ prasowalnię
- ✓ wc
- ✓ pokój pielęgniarki
- ✓ separatkę
- ✓ pomieszczenie monitoringu
- ✓ klatkę schodową nr 2

d) na II piętrze pomieszczenia dla dyrekcji żłobków:

- ✓ klatkę schodową nr 2
- ✓ komunikację z windą osobową
- ✓ pokój psychologa
- ✓ pokój biurowy
- ✓ kasę
- ✓ pomieszczenie na akta osobowe
- ✓ gabinet dyrektora
- ✓ sekretariat
- ✓ księgowość
- ✓ pokój głównego księgowego
- ✓ archiwum
- ✓ pokój socjalny
- ✓ salę konferencyjną
- ✓ ksero
- ✓ pomieszczenie porządkowe
- ✓ wc kobiet i niepełnosprawnych
- ✓ wc męski

3.4. Dane ogólne.

-powierzchnia zabudowy	821,8 m^2
-powierzchnia użytkowa:	1 988,5 m^2
-powierzchnia całkowita:	2 251,1 m^2
-powierzchnia wewnętrzna:	2 081,1 m^2
-kubatura:	7 052 m^3

3.5. Konstrukcja obiektu.

Budynek został zaprojektowany w konstrukcji szkieletowej:

- fundamenty żelbetowe z betonu B20
- ściany zewnętrzne piwnic, słupy i podciągi - żelbetowe
- ściany osłonowe kondygnacji nadziemnych z betonu komórkowego na zaprawie cementowo – wapiennej
- posadowienie ścian parteru na żelbetowych belkach podwalinowych
- stropy - żelbetowe
- ściany attyk z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej marki 5MPa
- konstrukcja dachu – drewniana.

3.6. **Opis robót budowlanych.**

3.6.1. Ścianki działowe:

- ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr.12cm na zaprawie cementowo – wapiennej marki „5",
- w szatni ścianka wysokości 2m– z pustaków szklanych 19x19x8 cm, barwionych, satynowanych.

3.6.2. Tynki wewnętrzne, okładziny ścienne, malowanie pomieszczeń:

- tynki cementowo-wapienne kat III 2x szpachlowane - na ścianach i sufitach w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych, schowkach, magazynach, w pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych, pomieszczeniach zaplecza kuchennego, pomieszczeniach socjalnych (z wyjątkiem powierzchni pokrytych glazurą);
- tynki gipsowe na pozostałych powierzchniach ścian;
- tynk mozaikowy, akrylowy (spoiwo – przeźroczysta żywica, wypełniacz – kolorowy żwirek 0.8-1.2mm) do wysokości 1.5m –na ścianach w szatniach dla dzieci, klatkach schodowych i korytarzach na kondygnacjach nadziemnych oraz widocznych bokach schodów;
- malowanie pomieszczeń farbami akrylowymi a w pomieszczeniach stałego przebywania dzieci z dopuszczeniem do stosowania w nich;
- glazura do wysokości 2,20m odpornej na działanie środków dezynfekcyjnych – w pomieszczeniach zaplecza kuchennego z zaokrąglonym połączeniem z podłogą w kuchni właściwej i wykonaniem skośnych murów podokiennych wykończonych glazurą, w wc, przedsionkach do wc, w pomieszczeniach mycia i dezynfekcji nocników, w pomieszczeniach pralni (pralnia, suszarnia, prasowalnia, śluza);
- glazura do wysokości 1.6m w pomieszczeniach porządkowych;
- glazura do wysokości 1.6m w pokojach socjalnych na ścianach z meblami kuchennymi;
- glazura do wysokości 1.6m i szerokości 0.6m poza obrys umywalek i zlewów w pozostałych pomieszczeniach;

3.6.3. Podłogi i posadzki:

- wykładzina PVC (rulon), jednowarstwowa, gr.2mm, antystatyczność -10^9 Ohm, w grupie T odporności na ścieranie, wyłożona na ściany na wys. 8cm na profilach wyobleniowych Ø 25mm z PVC (np.firmy GAMRAT,POLYFLOR,TARKETT);
- płytki gresowe - szkliwione lub terakota, minimum w klasie 4 odporności na ścieranie, z gresowymi lub terakotowymi listwami cokołowymi (na klatce schodowej stopnice ryflowane),
  w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych, pomieszczeniach pralni i na zapleczu kuchennym - gres naturalny (nieszkliwiony); na zapleczu kuchennym zastosować płytki o współczynniku antypoślizgowości k min. R12

3.6.4. Izolacje przeciwwilgociowe i cieplne:

- podłogi w pomieszczeniach wc, natryskach, przedsionkach wc, pomieszczeniach porządkowych, pomieszczeniach mycia i dezynfekcji nocników, pralni, śluzie, w pomieszczeniach zaplecza kuchennego zabezpieczyć płynną folią (np. SUPERFLEX1 firmy DEITERMANN lub SANIFLEX firmy SCHOMBURG) z wywinięciem jej na ściany do wysokości 20cm (w pomieszczeniach natrysków do wysokości 2m);

- folia PE gr. 0.2mm – warstwa ochronna na styropianie w warstwach posadzkowych;
- folia PE gr. 0.5mm – izolacja przeciwwilgociowa podłogi na gruncie;
- masa uszczelniająca jako pionowa izolacja przeciwwilgociowa na ścianach fundamentowych i zewnętrznych ścianach kondygnacji podziemnej do wys. 30cm nad terenem (np. SUPERFLEX10 – DEITERMANN);
- wełna mineralna gr.24cm na stropie nad ostatnią kondygnacją;
- styropian EPS 100-038 gr. 8cm w warstwach podłóg na gruncie;
- styropianem EPS 70-040 gr.12cm na części ścian zewnętrznych ocieplonych metodą lekką mokrą;
- polistyren ekstrudowany gr 10 cm na pełną wysokość ścian zewnętrznych kondygnacji podziemnej (łącznie z cokołem) oraz na pełną wysokość zewnętrznych ścianach fundamentowych (łącznie z cokołem).

3.6.5. Sufity podwieszane:

- na parterze demontowalny sufit z paneli (60x60cm) z płyt gipsowych, montowanych na częściowo niewidocznej konstrukcji T15 – pomieszczenia 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.12a, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15a, 1.15, 1.18, 1.19
- na I piętrze demontowalny sufit z paneli (60x60cm) z płyt gipsowych, montowanych na częściowo niewidocznej konstrukcji T15 – pomieszczenia 2.23, 2.24a, 2.24,
- na parterze i I piętrze demontowalny sufit rastrowy aluminiowy w postaci paneli 60x60cm z oczkami 50x50mm w komunikacji – pomieszczenia 1.10, 2.02, 2.04 (łącznie z częścią szatni na przedłużeniu korytarzy), w pomieszczeniach pralni - pomieszczenia 2.27-2.31

3.6.6. Tynki zewnętrzne:

- tynk mozaikowy, akrylowy (spoiwo – przeźroczysta żywica, wypełniacz – kolorowy żwirek 0.8-1.2mm) na cokołach budynku;
- tynk silikonowy, cienkowarstwowy na pozostałych częściach elewacji.

3.6.7. Stolarka i ślusarka:

- okna zewnętrzne drewniane ($U \leq 1.6 W/m^2K$), profile z trójwarstwowej klejonki sosnowej w naturalnym kolorze drewna, z jednokomorowym, niskoemisyjnym szkłem zespolonym; wskaźnik izolacyjności akustycznej Rw nie niższy niż 32dB, z nawiewnikami higrosterowanymi (np. EHA 20-50 firmy AERECO);
- drzwi wewnętrzne : drewniane, płaskie pełne i przeszklone szkłem bezpiecznym, laminowane i lakierowane (do wc i przedsionków z samozamykaczami); konstrukcja: rama skrzydła z drewna iglastego; wypełnienie z wkładu stabilizującego"plaster miodu" lub płyty wiórowej otworowej; rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF; ościeżnice z MDF, regulowane, z opaskami;
- drzwi p.pożarowe EI30 i EI60 przeszklone i pełne stalowe;
- drzwi aluminiowe ze szkłem bezpiecznym, zewnętrzne (np. MB-60) i wewnętrzne (np. MB-45);
- zabudowa tarasu i wiatrołapu - zestawy aluminiowe „zimne" ze szkłem bezpiecznym np. w systemie MB-45 METALPLAST BIELSKO SA;
- świetliki i klapy oddymiające w stropie nad ostatnią kondygnacją, z wypełnieniem ze szkła akrylowego ($U \leq 2.0 W/m^2K$), np.: MERCOR, ESSMAN, PRIMA -LUX;

– studzienki świetlikowe z tworzywa sztucznego przy oknach kondygnacji podziemnej, np. doświetlacze ACO MARKANT® (wg załączonej karty katalogowej);

Drzwi wejściowe pomiędzy następującymi pomieszczeniami będą wyposażone w zabezpieczenia (klamki z oporem przy otwieraniu) przed niepożądanym wejściem dzieci:
- z korytarza (nr1.10) do zmywalni (nr 1.11);
- z szatni (nr2.26) do komunikacji (2.04);
- z szatni (nr2.26) do przedsionka pralni (nr28a);
- z korytarzy do wszystkich pomieszczeń porządkowych.

3.6.8. Parapety:
– wewnętrzne - z konglomeratu marmuru gr.3cm
– zewnętrzne - blacha stalowa powlekana w kolorze okien.

3.6.9. Kominy i wentylacja:
Kominy wykonane z kształtek betonowych, obudowanych powyżej ostatniego stropu cegłą ceramiczną pełną, przekryte czapkami betonowymi. Nawiew poprzez nawiewniki higrosterowane w oknach (np. EHA 20-50 firmy AERECO).
Wentylacja mechaniczna wywiewna na kanałach wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych.
Wentylacja mechaniczna nawiewno – wywiewna w pomieszczeniach pobytu dzieci, w zespole kuchennym, w jadalniach, w sali konferencyjnej, w szatniach, pralni.

3.6.10. Pokrycie dachu, rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie.
Pokrycie dachu papą asfaltową termozgrzewalną wierzchniego i spodniego krycia.
Rynny i rury spustowe z blachy stalowej powlekanej odprowadzające wodę deszczową do projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej. Obróbki blacharskie – blacha stalowa, powlekana.
Kolor blach rynien i rur spustowych - jak kolor elewacji, kolor obróbek blacharskich na dachu – jak pokrycia papowego.

3.6.11. Charakterystyka energetyczna żłobka.

a) Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii
W budynku wykorzystywana jest energia elektryczna oraz energia cieplna dostarczana do obiektu przez lokalną sieć ciepłowniczą i przetwarzana w węźle cieplnym.
Energia dostarczana do obiektu jest wykorzystywana na potrzeby oświetlenia, zasilania urządzań elektrycznych, ogrzewania, podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej, przygotowania posiłków.

Moc elektryczna:

Moc zainstalowana	Pi = 210 kW
Moc zapotrzebowana	Pz = 76+5 kW

Energia cieplna:

Instalacja centralnego ogrzewania	Q_{CO} = 92.340 W

Instalacja ciepła technologicznego dla wentylacji mechanicznej Q_{CT} = 124.500 W
Instalacja ciepłej wody Qcw = 79.000 kW

Razem: Q_{RAZEM} = 295.840 W

b) Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

Symbol	Opis przegrody	Typ przegrody	Wsp. U
DACH	Dach	Dach	0,20
DZ	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	2,00
OZ	Okno (świetlik) zewnętrzne	Okno (świetlik) zewnętrzne	1,80
PG-PAR	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,23
PG-PIW	Podłoga na gruncie	Podłoga w piwnicy	0,23
SF-ZEW	Strop nad przejściem	Strop zewnętrzny	0,24
SZ24(GB)	Ściana z gazobetonu 24cm	Ściana zewnętrzna	0,26
SZ24(GR)	Ściana żelbetowa 24cm	Ściana zewnętrzna przy gruncie	0,24
SZ24(PIW)	Ściana żelbetowa w piwnicy 24cm	Ściana zewnętrzna	0,39
SZ25(CP)	Ściana z cegły pełnej 25cm	Ściana zewnętrzna	0,28

c) Parametry sprawności energetycznej instalacji:

Instalacja ogrzewcza:	89 %
Instalacja wentylacji mechanicznej	86 %
Instalacja ciepłej wody użytkowej	49 %

d) Przegrody w budynku oraz zaprojektowane instalacje spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

3.6.12. Windy.

W projekcie przyjęto wyposażenie obiektu w 3 windy:

- 1 towarową o udźwigu 100 kg, służącą do transportu produktów żywnościowych typu warzywa, owoce, itp., posiadać będzie zamek elektromagnetyczny otwierany pilotem z I piętra, przy drzwiach na zewnętrznej ścianie należy umieścić domofon (np. firmy PROLIFT ISO-A);
- 1 towarową o udźwigu 100 kg (np. firmy PROLIFT ISO-C);
- osobową hydrauliczną o udźwigu 630 kg z maszynownią - szafą (np firmy.PUHP PILAWA).

3.6.13. Balustrady.

Schody będą wyposażone w balustrady (wg rys. nr 14) z prętów na pełną wysokość pomiędzy parterem i I piętrem. Zejście do piwnic oraz pomiędzy I i II piętrem na wys. 1.10 m z max. prześwitem 0.12m. Poręcze będą zabezpieczone przed ewentualnym wspinaniem i zsuwaniem się po nich.

3.6.14. Kolorystyka.

Kolorystykę budynku należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi na rysunkach AII/2-10 i AII/2-11 .

4. Ochrona przeciwpożarowa.

Projektowany żłobek został podzielony na siedem stref pożarowych:

a) **pierwsza** – wszystkie pomieszczenia w piwnicy z wyjątkiem rozdzielni elektrycznej, o powierzchni wewnętrznej 198,00 m^2, Qd do 500 MJ/m^2;
b) **druga** – pomieszczenie rozdzielni elektrycznej, o powierzchni wewnętrznej 6,60 m^2, Qd do 500 MJ/m^2;
c) **trzecia** – pomieszczenia na parterze oznaczone numeracją od 1.01 do 1.13, o powierzchni wewnętrznej 356,40 m^2, ZL II;
d) **czwarta** - pomieszczenia na parterze oznaczone numeracją od 1.14 do 1.26, o powierzchni wewnętrznej 397,00 m^2, ZL II;
e) **piata** – pomieszczenia na I piętrze oznaczone numeracją od 2.01 do 2.21 o powierzchni wewnętrznej 356,40 m^2, ZL II;
f) **szósta** – pomieszczenia na I piętrze oznaczone numeracją od 2.22 do 2.34, o powierzchni wewnętrznej 404,60 m^2, ZL II;
g) **siódma** – pomieszczenia na II piętrze o powierzchni wewnętrznej 362,10 m^2, ZL III.

Żłobek zaliczony został w całości do budynków niskich (NW), największa wysokość budynku liczona od poziomu terenu do górnej płaszczyzny stropu nad ostatnią użytkową kondygnacją wyniesie 10,54 m.
Liczba kondygnacji – 4, w tym 3 nadziemne.
Liczba dzieci w żłobku -70.
Wszystkie strefy wydzielone są ścianami REI 120 i stropami REI60, ze stropem REI 120 nad kondygnacją podziemną, z drzwiami EI 60.
Przejścia przewodów przez ściany wydzielające wentylatornię oraz strefy poziome wyposażono w przeciwpożarowe klapy odcinające z wyzwalaczem termicznym o klasie odporności ogniowej EIS 120.
Żadne z pomieszczeń ani strefa w nich nie zostało uznane jako zagrożone wybuchem mieszaniną gazu, par cieczy czy pyłu z powietrzem.
Obiekt zaprojektowany został w klasie **B** odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia o poniższej ich klasie odporności ogniowej:

- główna konstrukcja całości - R 120,
- stropy – REI 60, nad kondygnacją podziemną REI 120, nad ostatnią kondygnacją REI 60
- słupy – R 120,
- ściany zewnętrzne – EI 60,
- ściany wewnętrzne wydzielające klatkę schodową – REI 60,
- ściany wewnętrzne - EI 30,
- schody wewnętrzne – R 60,
- konstrukcja dachu - NRO, drewniane elementy dachu zabezpieczone środkiem ogniochronnym,
- pokrycie dachu NRO,

Do wykończenia wnętrza nie projektuje się materiałów palnych, sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
Warunki ewakuacji:

- długość dojść z pomieszczeń do wyjść ewakuacyjnych na zewnątrz budynku nie przekracza 40 m przy dwóch dojściach,
- zachowano dopuszczalną długość przejścia do 40 m przechodząc przez nie więcej jak trzy pomieszczenia,
- będzie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
- szerokość drzwi w świetle co najmniej 0,90 m,
- wysokość dróg ewakuacyjnych co najmniej 2,50m - zaprojektowano minimum 3,0 m,
- szerokość korytarzy minimum 1,40,
- szerokość w świetle drzwi zewnętrznych ewakuacyjnych– minimum 120 cm,
- drogi ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami podświetlanymi,
- parametry schodów:
    - szerokość biegów całkowita 135 cm
    - szerokość biegów- światło przejścia 130 cm
    - szerokość spoczników 160 cm
    - szerokość spoczników – światło przejścia minimum 155 cm
-

Obliczenie powierzchni klap oddymiających i okien napowietrzających.

Klatka schodowa nr 1 - pow. 24,50 m^2

Wywiew:

5%x24,50 m^2=1,23 m^2

- oddymianie klapa E 100x120 2 szt

Powierzchnia czynna klapy:

2x0,72=1,44 m^2>1,23 m^2

1,3 x 1,23 = 1,60 m^2

Nawiew:

- okno 180 x 90 szt.3 dla L=0,50 m

Powierzchnia czynna okna

0,50 x 0,75 x 1,65 x 3 = 1,85 m^2 > 1,60 m^2

Klatka schodowa nr 2 - pow. 19,10 m^2

Wywiew:

5%x19,10 m^2=0,96 m^2

- oddymianie klapa C 100x100 2 szt

Powierzchnia czynna klapy:

2x0,60=1,20 m^2>0,96 m^2

1,3 x 0,96 = 1,25 m^2

Nawiew:

- okno 150 x 90 szt.3 dla L= 0,45 m

Powierzchnia czynna okna

0,45 x 1,35x0,75 x 3 = 1,37 m^2 > 1,25 m^2

Klapy o odporności EIS 120

Wszelkie przejścia instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EIS 120 na kondygnacji podziemnej i stropie nad nią oraz o co najmniej EIS 60 w stropach części nadziemnej i EIS 120 w ścianach.

Obiekt będzie wyposażony w hydranty wewnętrzne, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, instalację odgromową oraz podręczny sprzęt gaśniczy, grawitacyjny system usuwania dymu i ciepła z klatek schodowych – wg projektu wykonawczego uzgodnionego z rzeczoznawcą do spraw pożarowych. Na życzenie Inwestora zaprojektowano system sygnalizacji pożaru (SSP).
Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wg projektu branżowego.
Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowić będą dwa hydranty DN 80 na sieci PE 110, jeden projektowany przy nowej drodze dojazdowej w odległości około 35 m od projektowanych żłobka i przedszkola oraz istniejący przy wjeździe z ulicy Wolskiej w odległości około 40 m.
Droga ta przebiega wzdłuż ściany północno – zachodniej mająca połączenie z chodnikiem o szerokości co najmniej 1,5 m i długości do 30 m z wejściami do obu budynków i dalej do wszystkich stref pożarowych.
Drogę pożarową zapewniono jak dla budynku do 3 kondygnacji nadziemnych, zakończoną placem manewrowym o wymiarach co najmniej 20x20m.

Na czas oddania budynku do użytkowania należy:

a) opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
b) oznakować go znakami bezpieczeństwa
c) wyposażyć w gaśnice.

Opracowała:

mgr inż.arch.Ewa Lebiedzka - Nowakowska

Wprowadzenie

System zabudowy balkonów COVER jest wysokiej jakości systemem przeszklenia pozbawionym ram pionowych między szybami. Poszczególne szyby dają się swobodnie przesuwać, otwierają się do wewnątrz pod kątem 90° i składają się w jeden pakiet. System można stosować do:

- balkonów
- tarasów/loggii/patio
- werand
- wejść do kawiarni/sklepów
- ścianek działowych

System zabudowy balkonów COVER pasuje do wszystkich typów i kształtów balkonów w starych i nowych budynkach oraz do wszystkich powszechnie stosowanych poręczy balkonowych. Daje on użytkownikowi możliwość uzyskania całkowicie (lub częściowo) otwartego lub zamkniętego balkonu, zależnie od potrzeb.

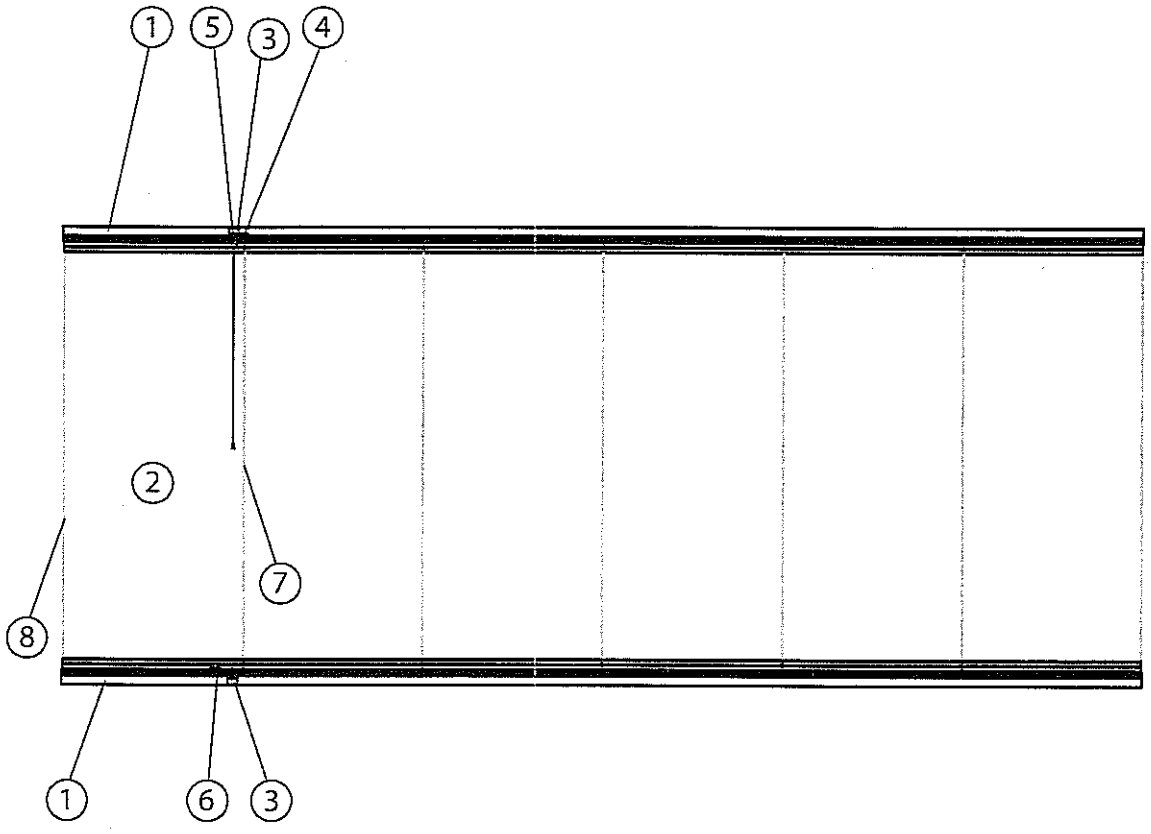
Rozwiązania techniczne systemu zabudowy balkonów COVER są chronione patentami w prawie wszystkich krajach europejskich oraz w wielu innych krajach na świecie. COVER jest również zastrzeżonym znakiem towarowym.

- innowacyjna technologia
- łatwa instalacja
- trwała konstrukcja
- funkcjonalność
- nieograniczony widok
- system przyjazny dla użytkownika

- ochrona przed hałasem, deszczem, wiatrem, kurzem, śniegiem, itd.
- dodatkowa przestrzeń użytkowa dla rodziny
- redukcja konieczności remontów balkonu
- ozdoba elewacji
- wzrost wartości nieruchomości
- łatwe utrzymanie szyb w czystości po obu stronach

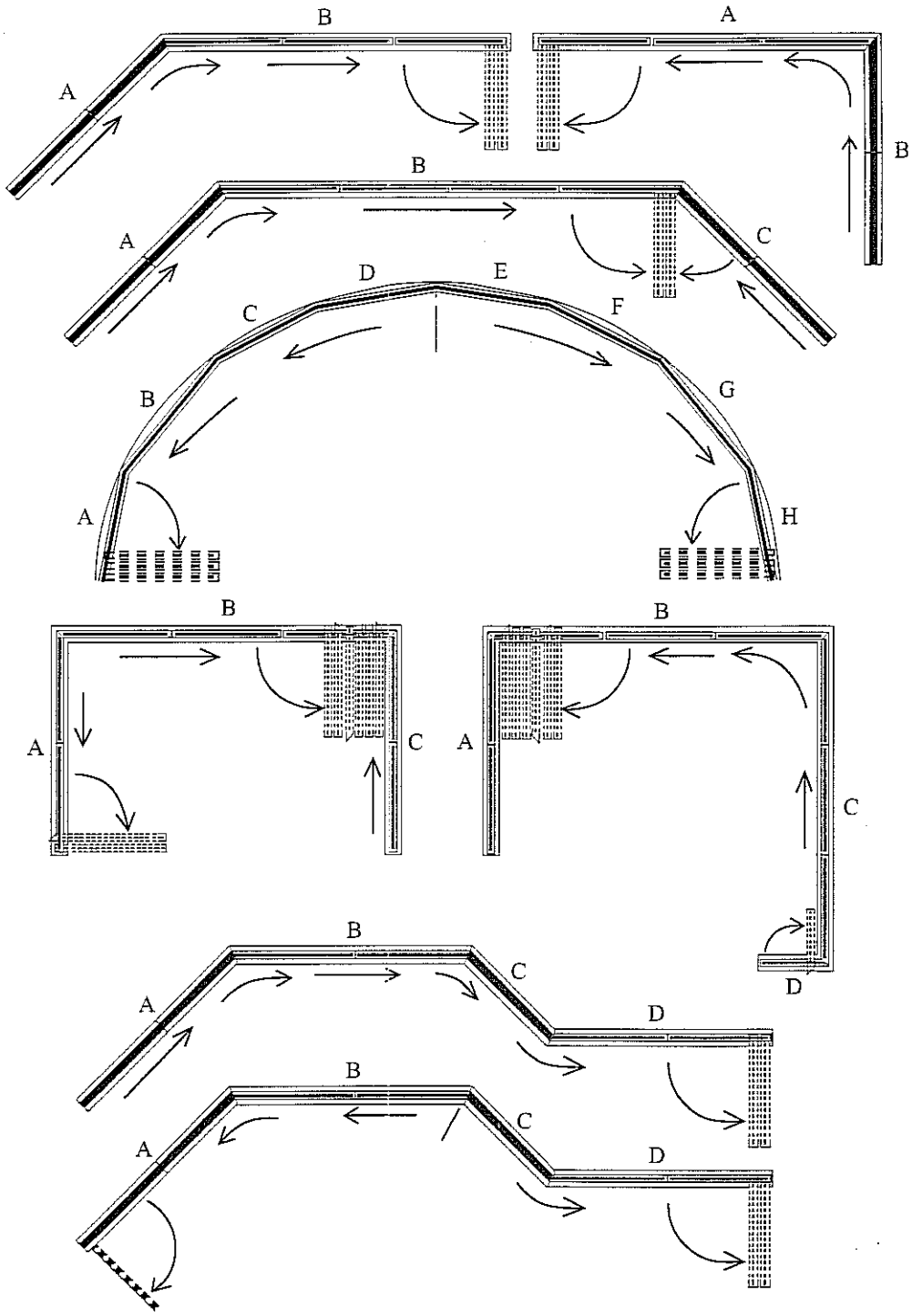
System zabudowy balkonów COVER uzyskał aprobatę techniczną Europejskiej Organizacji ds. Aprobat Technicznych (European Organisation of Technical Approvals – ETA) nr 06/0143, dzięki czemu posiada oznaczenie CE.

Model systemu



1. prowadnica
2. szyba
3. otwór wyjazdu rolek
4. prowadnica rolek
5. element wentylacyjny
6. uchwyt do otwierania
7. uszczelka międzyszybowa
8. uszczelka przyścienna

Zabudowa balkonu na każdy wymiar i kształt

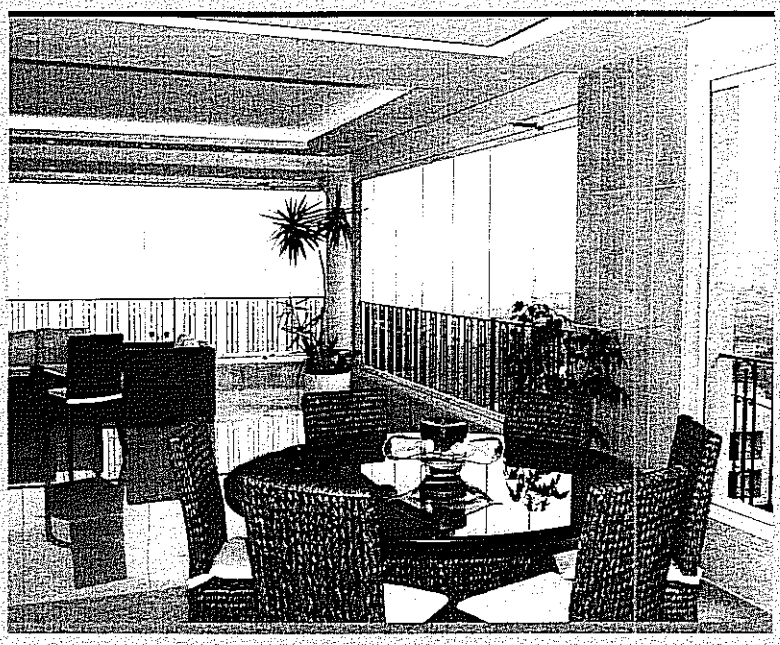


Od roku 1990 system Cover znalazł zastosowanie w wielu krajach Europy, a także poza nią. Opracowanym rozwiązaniom technicznym zostały przyznane międzynarodowe patenty.

Aby wybrać uznany, światowej jakości produkt, prosimy o kontakt z naszą firmą.

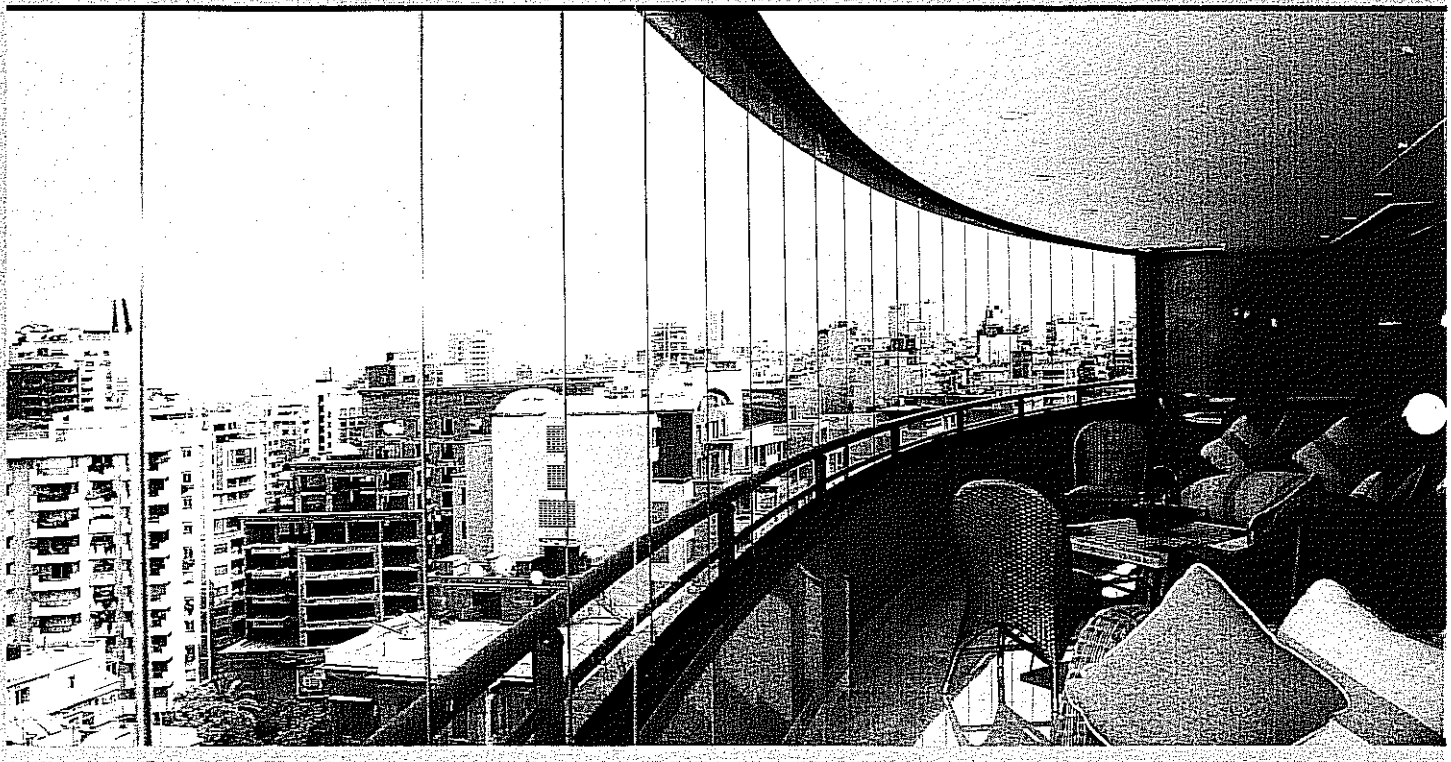
CLC-04PL-08-03

Elegancja



Przeszklenia balkonów w systemie Cover są produktem europejskim cechującym się wysoką jakością, estetyką oraz trwałością wykonania. Przesuwno-rozwierne tafle szklane połączone są bez użycia ram. Mechanizm rozsuwania i otwierania paneli został zabudowany wewnątrz profili. Dzięki specjalnie opracowanym zawiasom, pojedyńcze panele przesuwają się i otwierają do wewnątrz, dzięki czemu utrzymanie ich w czystości staje się niezwykle łatwe, a zarazem bezpieczne. Oszlifowane, bezpieczne hartowane tafle szkła o grubości od 6 do 10 mm nie powodują ograniczenia widoku i dostępu światła.

Swoboda wyboru



System Cover doskonale pasuje do wszystkich typów balkonów, bez względu na ich kształt. Zabudowa balkonu to dodatkowa przestrzeń użytkowana niemalże przez cały rok oraz ochrona przed opadami, wiatrem, kurzem i hałasem. Panele szklane zapewniają swobodę konfiguracji, pozwalając na pełne bądź częściowe otwarcie balkonu w dowolnej chwili.

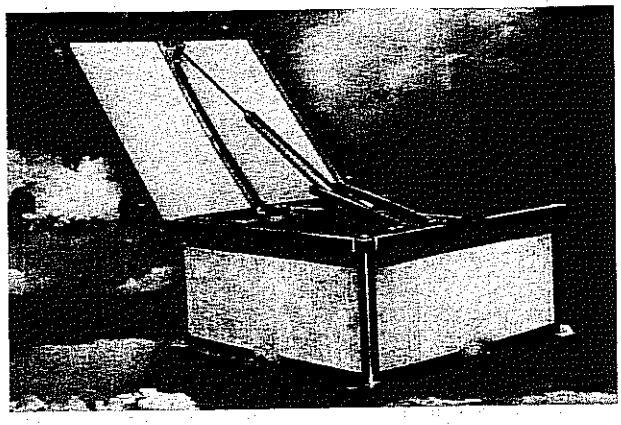
Rozwiązanie takie jest niewątpliwie korzystne, zarówno z punktu widzenia architekta, jak i użytkownika. Innowacyjna konstrukcja wraz z niepowtarzalną funkcjonalnością szklanej zabudowy w systemie Cover ukoronują każdy balkon mianem „otwartego pokoju", co równie łatwo spostrzegą oglądający go od wewnątrz, jak i od zewnątrz.

mcr PROLIGHT PLUS klapy oddymiające typ C, E, kwadratowe i prostokątne z podstawą prostą

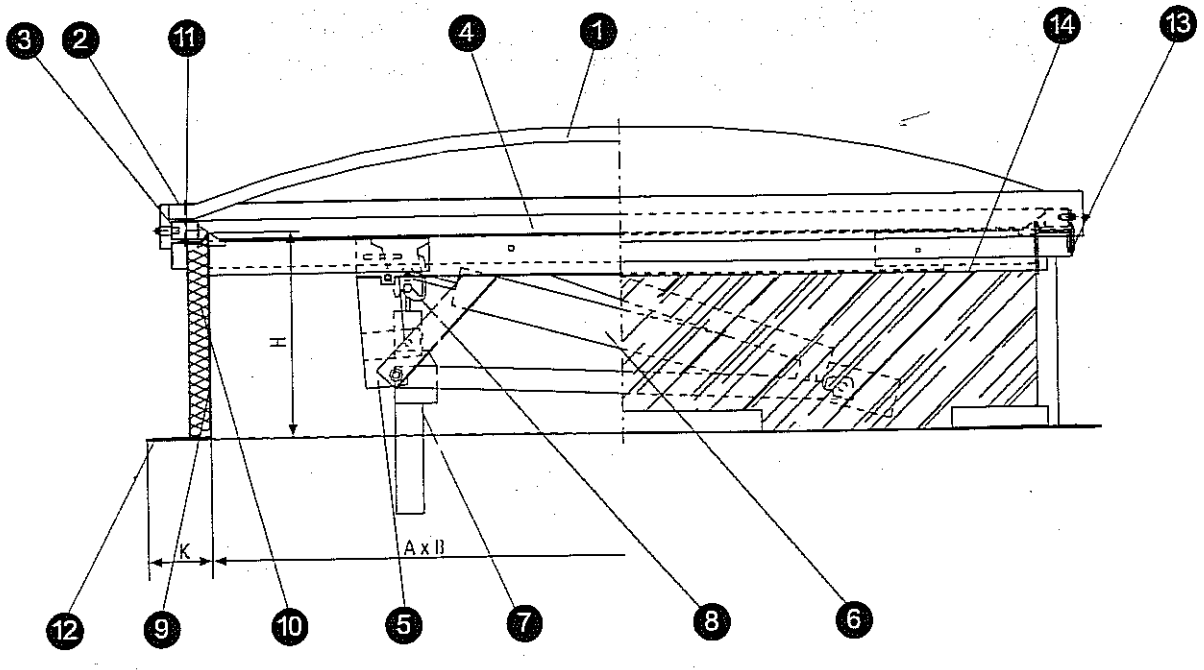
1.1.1. opis standardu

Klapy typu C, E są przystosowane do dachów płaskich i nachylonych, pokrytych np. papą lub membraną PCV.

- podstawa prosta z blachy ocynkowanej gr. 1,25 mm o wysokości H = 300 lub 500 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy profilowana do systemu odprowadzania wody,
- izolacja termiczna gr. 20 mm,
- opierzenie zewnętrzne ocieplenia umożliwiające obrobienie podstawy,
- wypełnienie w postaci płyty poliwęglanowej komorowej, litej, kopuły akrylowej lub płyty warstwowej,
- sterowanie opcjonalne: pneumatyczne, elektryczne, mechaniczne lub pneumatyczno-elektryczne.



1.1.2. klapa mcr PROLIGHT PLUS z przykładowym systemem sterowania typ C lub E – przekrój poprzeczny



1. wypełnienie
2. rama dociskowa
3. rama nośna
4. trawers skrzydła
5. uchwyt siłowników
6. siłownik oddymiania
7. siłownik przewietrzania
8. konsola hakowa
9. podstawa prosta
10. izolacja termiczna podstawy
11. uszczelka skrzydła
12. kołnierz podstawy
13. zawias
14. opierzenie zewnętrzne – blacha stalowa ocynkowana

1.1.3. opcje wykonania klapy

- czujnik położenia skrzydła (otwarcie – zamknięcie),
- krata antywłamaniowa malowana na dowolny kolor z palety RAL,
- malowanie podstawy na dowolny kolor z palety RAL,
- owiewki malowane na dowolny kolor z palety RAL,
- zmiana grubości i rodzaju izolacji termicznej,
- zmiana grubości i materiału podstawy,
- niestandardowe wymiary światła otworu i wysokości podstawy,
- dopasowanie wymiaru dolnego kołnierza mocującego do konstrukcji dachu,
- obudowa zewnętrzna podstawy wykonana np. z blachy stalowej ocynkowanej (możliwość malowania na dowolny kolor z palety RAL),
- podstawa poliestrowa,
- opierzenie zewnętrzne ocieplenia wykonane z blachy powlekanej PCV,
- dysza kierująca malowana na dowolny kolor z palety RAL.

1.1.4. dane techniczne

typ klapy	wymiar nominalny (wymiar otworu wlotowego)	powierzchnia czynna				orientacyjna masa	pobór prądu siłownika elektrycznego dla klasy obciążenia	
		standard	z owiewkami	z dyszą kierującą	z owiewkami i dyszą kierującą		SL250	SL550
	[cm]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[kg]	[A]	[A]
C 100	100 x 100	0,60	0,75	0,88	0,96	70	max 2	2,6
C 110	110 x 110	0,73	0,91	1,08	1,20	75	2,0	4,0
C 120	120 x 120	0,86	1,08	1,25	1,39	80	2,6	4,0
C 130	130 x 130	1,01	1,27	1,44	1,60	85	2,6	4,0
C 140	140 x 140	1,18	1,47	1,64	1,82	90	6,0	
C 150	150 x 150	1,35	1,69	1,85	2,05	95	6,0	
C 160	160 x 160	1,54	1,92	2,11	2,33	100	6,0	
C 180	180 x 180	1,94	2,43	2,60	2,88	110	6,0	
C 200	200 x 200	2,40	3,00	3,19	3,53	120		
E 100/120	100 x 120	0,72	0,90	1,04	1,14	75	2,0	4,0
E 100/130	100 x 130	0,78	0,98	1,15	1,28	78	2,0	4,0
E 100/140	100 x 140	0,84	1,05	1,23	1,36	80	2,6	4,0
E 100/150	100 x 150	0,90	1,13	1,31	1,45	82	2,6	4,0
E 100/160	100 x 160	0,96	1,20	1,38	1,53	85	2,6	4,0
E 100/180	100 x 180	1,08	1,35	1,53	1,69	90	2,6	
E 100/200	100 x 200	1,20	1,50	1,69	1,87	95	4,0	
E 100/220	100 x 220	1,32	1,65	1,83	2,03	100	4,0	
E 100/240	100 x 240	1,44	1,80	2,00	2,22	105	4,0	
E 100/250	100 x 250	1,50	1,88	2,08	2,30	110	4,0	
E 120/140	120 x 140	1,01	1,26	1,43	1,59	82	4,0	4,0
E 120/150	120 x 150	1,08	1,35	1,53	1,69	87	4,0	
E 120/170	120 x 170	1,22	1,53	1,70	1,89	90	4,0	
E 120/180	120 x 180	1,30	1,62	1,79	1,99	95	4,0	
E 120/200	120 x 200	1,44	1,80	2,00	2,22	100	4,0	
E 120/220	120 x 220	1,58	1,98	2,18	2,42	105	4,0	
E 120/240	120 x 240	1,73	2,16	2,34	2,59	110	4,0	
E 120/250	120 x 250	1,80	2,25	2,46	2,72	120		
E 130/150	130 x 150	1,17	1,46	1,63	1,81	90	4,0	
E 130/160	130 x 160	1,25	1,56	1,73	1,92	95	4,0	
E 130/180	130 x 180	1,40	1,76	1,92	2,13	100	4,0	
E 130/200	130 x 200	1,56	1,95	2,15	2,38	105	4,0	
E 130/220	130 x 220	1,72	2,15	2,34	2,59	110	4,0	
E 130/230	130 x 230	1,79	2,24	2,44	2,70	112		
E 130/250	130 x 250	1,95	2,44	2,63	2,92	115		
E 140/150	140 x 150	1,26	1,58	1,77	1,96	95	4,0	
E 140/180	140 x 180	1,51	1,89	2,08	2,30	100	6,0	
E 140/200	140 x 200	1,68	2,10	2,29	2,53	105		
E 140/250	140 x 250	2,10	2,63	2,81	3,11	120		
E 150/160	150 x 160	1,44	1,80	2,00	2,22	100	6,0	
E 150/180	150 x 180	1,62	2,03	2,21	2,45	105	6,0	
E 150/200	150 x 200	1,80	2,25	2,46	2,72	110		
E 150/240	150 x 240	2,16	2,70	2,87	3,17	120		
E 150/250	150 x 250	2,25	2,81	2,98	3,30	125		
E 160/180	160 x 180	1,73	2,16	2,34	2,59	110	6,0	
E 160/200	160 x 200	1,92	2,40	2,57	2,85	115		
E 160/220	160 x 220	2,11	2,64	2,81	3,11	120		
E 160/240	160 x 240	2,30	2,88	3,04	3,37	125		
E 180/200	180 x 200	2,16	2,70	2,87	3,17	120		
E 180/220	180 x 220	2,38	2,97	3,12	3,46	125		
E 180/240	180 x 240	2,59	3,24	3,41	3,80	130		
E 180/250	180 x 250	2,70	3,38	3,56	3,94	135		
E 190/200	190 x 200	2,28	2,85	3,00	3,33	120		
E 200/250	200 x 250	3,00	3,75	3,94	4,35	140		

Możliwe jest wykonanie wymiarów pośrednich klap między wartościami podanymi w tabeli
Wielkość powierzchni czynnych dla tych wymiarów określa się metodą interpolacji liniowej

DOŚWIETLACZE I OKNA

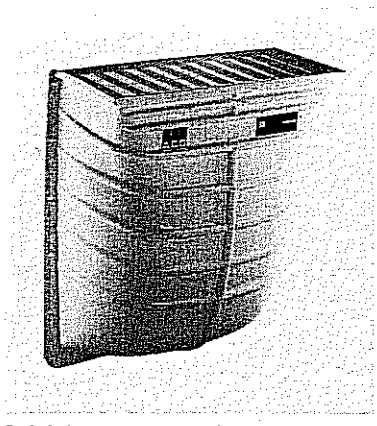
Doświetlacze okienne ACO MARKANT®, głębokość 50/60 cm

Wykonane z polipropylenu (PP)

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE
www.aco.pl

Doświetlacz ACO MARKANT®, głębokość 50/60 cm, w komplecie: korpus, ruszt, zestaw montażowy, przystosowane do ruchu pieszego/przejezdne dla samochodów osobowych

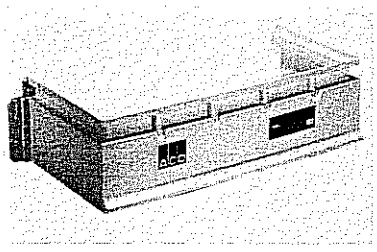
Wymiary w cm szer. x wys. x gł.	Rodzaj rusztu	Zastosowanie	Do okna szer. cm	Masa kg/ szt.	Opak. szt./ paleta	Numer kat.	Cena netto zł/szt.
80 x 80 x 50	Oczkowy	ruch pieszy	80	14,0	14	00452	**619,-**
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	80	17,7	14	02432	**660,-**
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	80	22,0	14	35560	**784,-**
	Kratowy 30/10[1)]	sam. osob.	80	23,6	14	02519	**955,-**
100 x 80 x 50	Oczkowy	ruch pieszy	100	16,2	14	00454	**701,-**
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	100	20,9	14	02433	**769,-**
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	100	25,9	14	35561	**911,-**
	Kratowy 30/10[1)]	sam. osob.	100	32,7	14	02520	**1140,-**
100 x 100 x 50	Oczkowy	ruch pieszy	100	18,4	14	00456	**742,-**
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	100	23,1	14	02434	**811,-**
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	100	28,1	14	35562	**953,-**
	Kratowy 30/10[1)]	sam. osob.	100	34,9	14	02521	**1182,-**
100 x 130 x 50	Oczkowy	ruch pieszy	100	22,6	14	00458	**981,-**
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	100	27,3	14	02435	**1049,-**
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	100	32,3	14	35563	**1191,-**
	Kratowy 30/10[1)]	sam. osob.	100	39,1	14	02522	**1419,-**
125 x 130 x 60	Oczkowy	ruch pieszy	125	28,3	12	00460	**1129,-**
	Kratowy 30/30	ruch pieszy	125	36,4	12	02436	**1227,-**
	Kratowy 30/10	ruch pieszy	125	41,4	12	35564	**1434,-**
	Kratowy 30/10[1)]	sam. osob.	125	48,1	12	02523	**1792,-**



Doświetlacz z rusztem oczkowym, zabezpieczeniem przed wyjęciem i zestawem montażowym

Nadstawki ACO MARKANT® (w komplecie z ramą wzmacniającą), głębokość 50 cm, przystosowane do ruchu pieszego, ustawiane bezstopniowo, w zakresach 9 - 30 cm (1 nadstawka), 30 - 58 cm (2 nadstawki), 58 - 86 cm (3 nadstawki)

Wymiary w cm szer. x wys. x głęb.	Do doświetlacza o szerokości cm	Uwaga!	Masa kg/szt.	Opak. szt./pal.	Nr katalogowy	Cena netto zł/szt.
80 x 32 x 50	80	max. 3 szt.	6,3	14	00264	**371,-**
100 x 32 x 50	100	max. 3 szt.	7,3	14	00265	**409,-**
125 x 32 x 60	125	max. 2 szt.	9,3	14	00266	**443,-**



Nadstawka doświetlacza (z regulacją wysokości od 9 cm do 30 cm), z zestawem montażowym

[1)] Na doświetlaczach przejezdnych dla samochodów osobowych nie stosować nadstawek

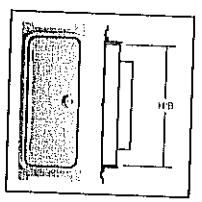
- **Włożyć ruszt przed montażem doświetlacza**
- **Doświetlacze ACO MARKANT® o głębokości 50 i 60 cm wymagają użycia ram wzmacniających od pierwszej nadstawki (pierwszą ramę wstawić do doświetlacza)**
- **Nadstawki doświetlaczy ACO MARKANT® o głębokości 50 i 60 cm nie są przejezdne dla samochodów osobowych.**
- **Nadstawki o szerokości 125 cm są dostępne wyłącznie w komplecie z ramą wzmacniającą.**

Schiedel
Pustaki wentylacyjne

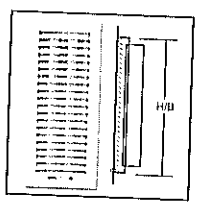
Program dostawczy i elementy wyposażenia

SYSTEMY WENTYLACYJNE schiedel		ilość kanałów	przekrój kanałów w cm	wymiar zewn. pustaka w cm	ciężar 1 mb/kg	numer artykułu
	NOWOŚĆ	2	2 × 10/16	32/24	61	742.04-21
KANAŁY PIONOWE		1	1 × 12/17	20/25	40	740.04-11
		2	2 × 12/17	36/25	67	740.04-21
		3	3 × 12/17	52/25	94	740.04-31
		4	4 × 12/17	68/25	120	740.04-41
KANAŁY POZIOME		1	1 × 17/12	25/20	40	740.04-11
		2	2 × 17/12	46/20	71	740.05-21
		3	3 × 17/12	67/20	100	740.05-31
		4	4 × 17/12	88/20	128	740.05-41

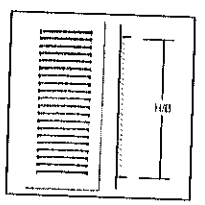
Pustaki wentylacyjne Schiedel wykonane są z betonu lekkiego, o grubości ścianek i przegród 4 cm, co zapewnia spełnienie najwyższych wymagań odporności ogniowej. Wysokość elementów - 33 cm.



Drzwiczki rewizyjne
H/B = 28/10,5 cm
Nr Art. 748.00-06



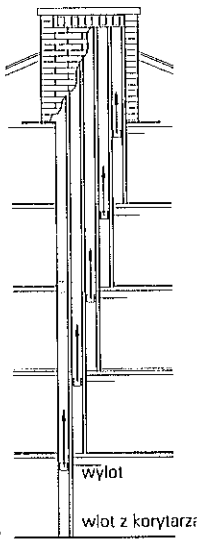
Kratka wentylacyjna z żaluzją
Nr Art. 748.00-20
H/B = 28,5/9,5 cm



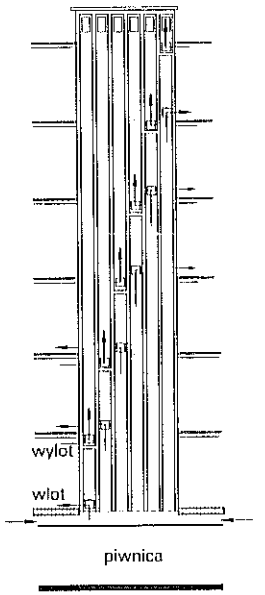
Kratka wentylacyjna bez żaluzji
Nr Art. 748.00-15
H/B = 28,5/9,5 cm

Schiedel
Pustaki wentylacyjne

Przykłady systemów wentylacji



Rys. A



Rys. B

System schodkowy

W budownictwie jednorodzinnym lub o niewielkiej ilości kondygnacji zaleca się stosować wentylację pomieszczeń sanitarnych leżących wewnątrz budynku (bez okna, np. łazienki, toalety) **systemem „schodkowym"** (rys. A).
W systemie tym powietrze dolotowe pobierane jest z klatki schodowej i innych pomieszczeń i odprowadzane przez łazienki i WC. Zapewnia to ciągłą wentylację korytarzy, a napływające ciepłe powietrze z pokoi powoduje ogrzanie pomieszczeń łazienki i toalety.

System pełny

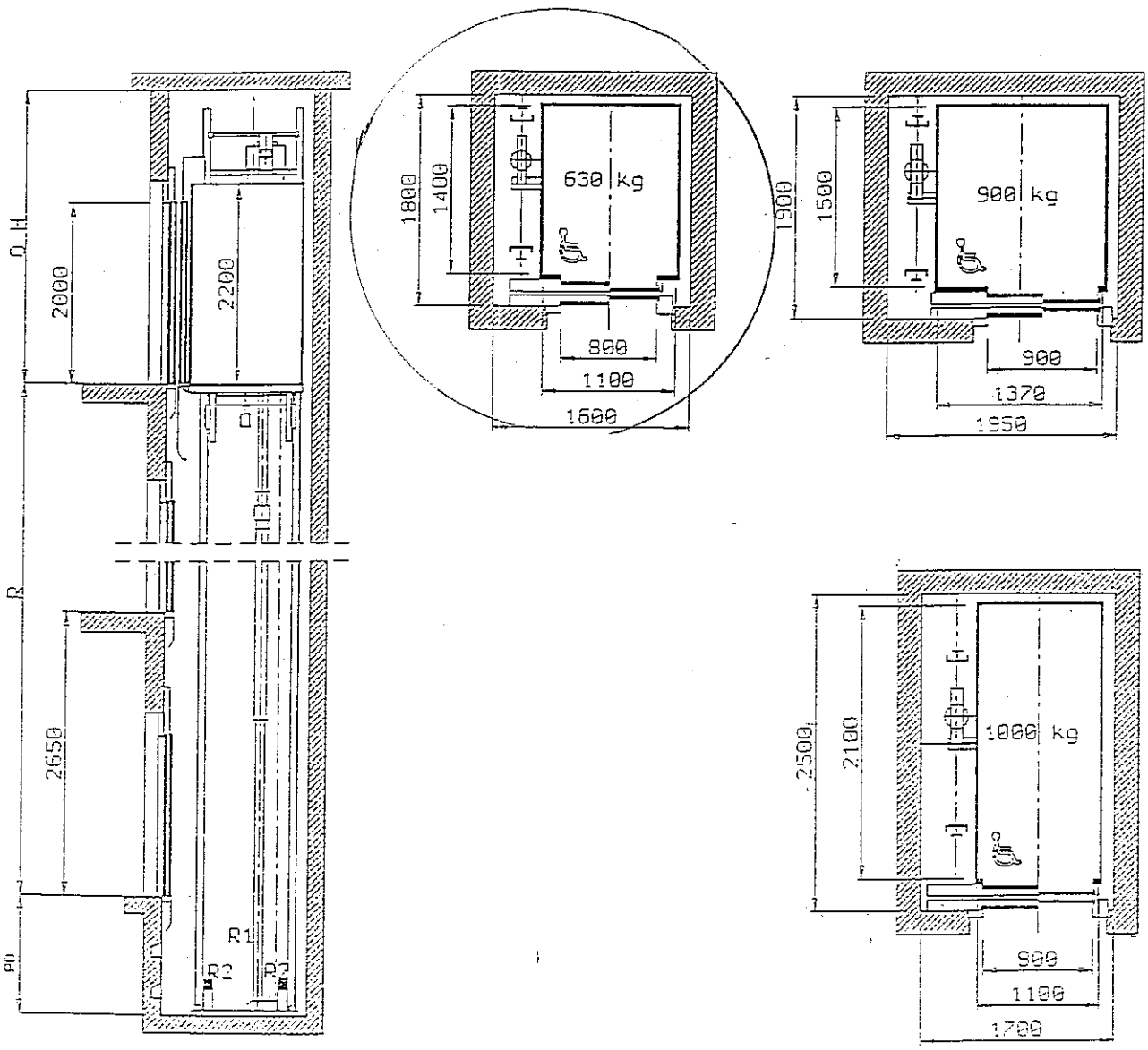
Innym sposobem wentylacji pomieszczeń sanitarnych leżących wewnątrz budynku jest układ **kanałów wlotowych i wylotowych powietrza** (rys. B).
Kanał poprzeczny w piwnicy i kanały pionowe doprowadzają powietrze dolotowe z zewnątrz budynku do poszczególnych pomieszczeń i jest ono następnie odprowadzane ponad dach.

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne
„PILAWA"
Eugeniusz Pilawa
ul. Tęczowa 1, 78-100 Kołobrzeg
tel/fax. (094) 352 84 35, tel. 351 63 35, tel. 351 62 56
e-mail: info@pilawa.pl, www.pilawa.pl

Moc 12 kW
[illegible]
5 × 16

Standardowe dźwigi hydrauliczne
dla
budynków mieszkalnych

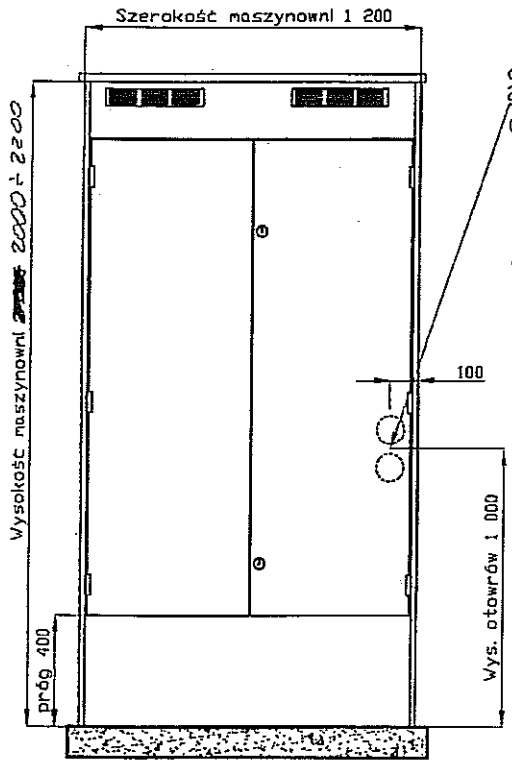
LINIA AH



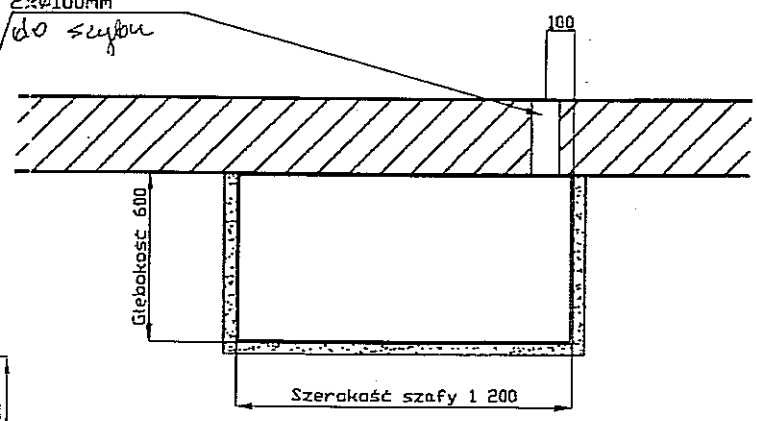
TYP DŹWIGU	UDŹWIG [kg]	ILOŚĆ OSÓB	PRĘDKOŚĆ [m/s]	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA R max [m]	ILOŚĆ PRZYSTANKÓW	OH [mm]	PD [mm]
AH84	630	8	0.40	15	6	3400	1300
AH86	630	8	0.63	15	6	3400	1300
AH124	900	12	0.40	15	6	3400	1500
AH126	900	12	0.63	15	6	3400	1500
AH134	1000	13	0.40	15	6	3400	1500
AH136	1000	13	0.63	15	6	3400	1500

Szczegóły dostarcza wykonawca dźwigu.

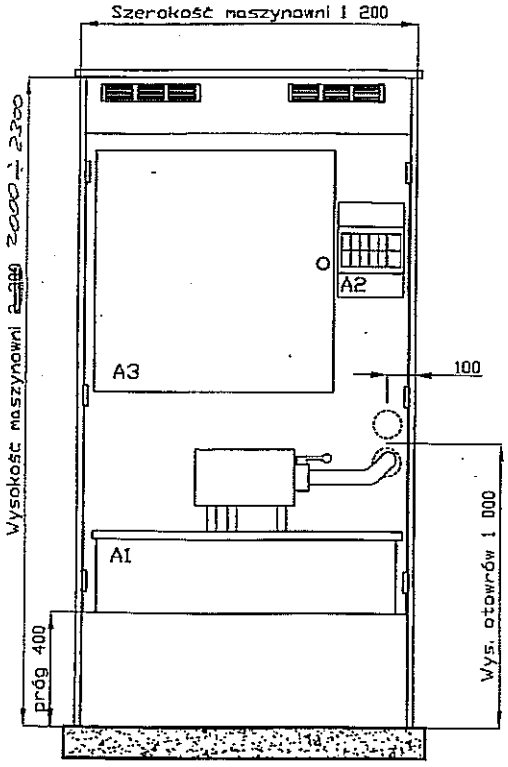
widok z przodu



przekrój poziomy



widok po otwarciu szafy

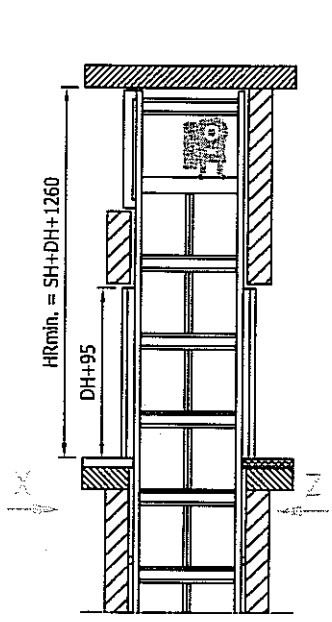


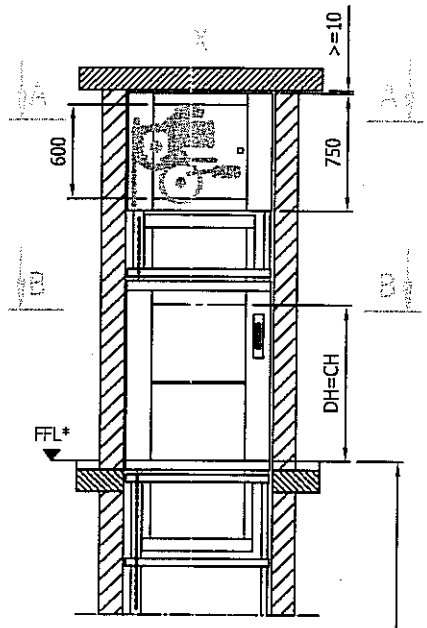
A1 – AGREGAT HYDRAULICZNY
A2 – TABLICA ZASILAJĄCA
A3 – TABLICA STEROWA

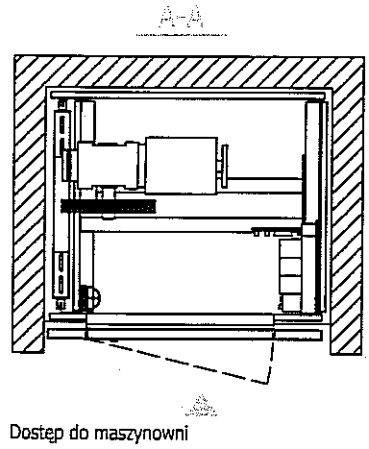
MASZYNOWNIA WENTYLOWANA
ZAPEWNIĆ TEM. 5°C – 40°C
~~ZABEZPIECZYĆ PRZED WODĄ OPADOWĄ~~

Przedsiębiorstwo Usług Montażowych i Produkcyjnych
PIŁAWA
Eugeniusz Piława
Mirosław Kulczycki
specjalista ds.
produkcji i kompletacji dźwigów
tel. 605-720-500

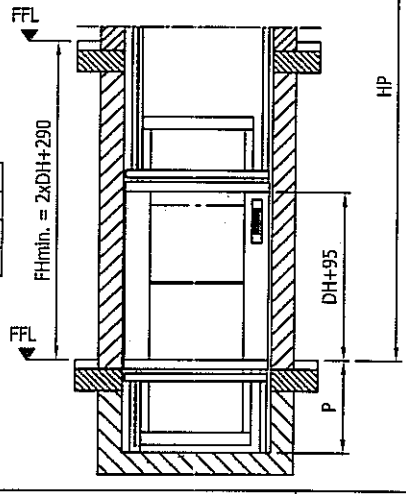
DŹWIG HYDRAULICZNY OSOBOWY POŚREDNI		Udźwig: Q = 1~~600~~ [kg] 21 ~~osób~~
		Prędkość: v = 0,63 [m/s]
Nazwa: Przekrój poziomy maszynowni		Jednostki [mm] / rys. 1/1
PIŁAWA	nr fabr: / Data: 03-07-2009r.	Zatwierdził do produkcji
Projektował: inż. M. Kulczycki		EUGENIUSZ PIŁAWA

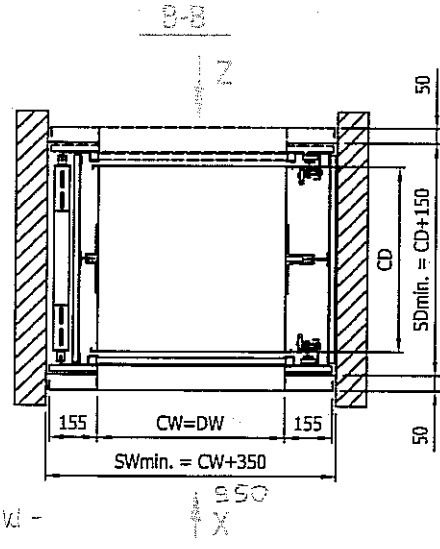






Dostęp do maszynowni
DW >= 800 drzwi dwuskrzydłowe





Dostępne wersje standardowe

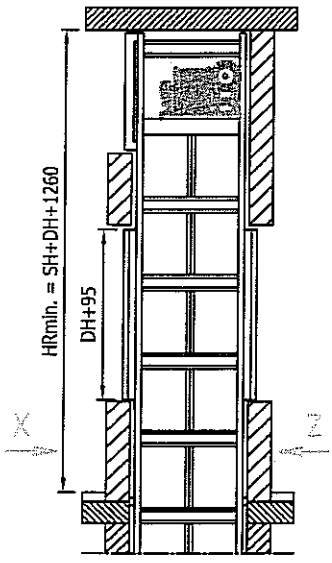
Tab.1

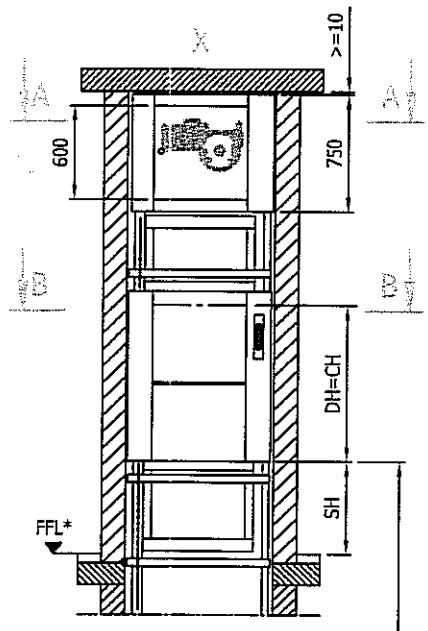
Q	Pow. kabiny	v
100 kg	=<1m ²	0,27m/s
Q	Udźwig	
v	Prędkość	

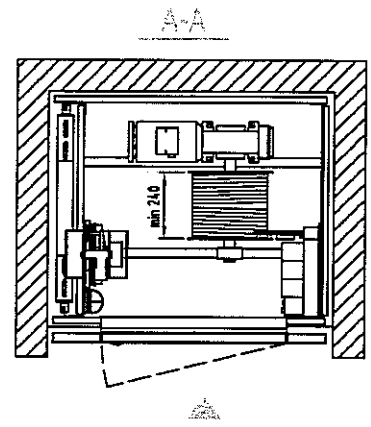
Tab.2

Oznaczenie :	Opis :	Komentarz :
CW	Szerokość kabiny	min. 500mm-max. 1000mm skok co 50mm
CD	Głębokość kabiny	min. 600mm-max. 1000mm skok co 50mm
CH	Wysokość kabiny	min. 800mm-max. 1200mm skok co 100mm
DW	Szerokość drzwi	= Szerokości kabiny
DH	Wysokość drzwi	= Wysokości kabiny
P	Podszybie	= min. DH/2+50
SW	Szerokość szybu	Absolutnie minimalny wymiar !
SD	Głębokość szybu	Absolutnie minimalny wymiar !
HR	Nadszybie	Mierzone od posadzki FFL* do stropu szybu
FFL	Poziom posadzki (wykończonej)	
FFL*	Poziom najwyższego przystanku	
FH	Odległość pomiędzy sąsiednimi piętrami	Jest to odległość minimalna
Hp	Wysokość podnoszenia	
Linia zasilająca 5x2,5mm²Cu zabezpieczenie C16A Linia oświetleniowa 3x1,5mm²Cu zabezpieczenie C10A		
Wymiary CW i CD mniejsze niż 500mm możliwe na specjalne zamówienie szczegóły prosimy ustalić z działem technicznym PROLIFT 'u.		

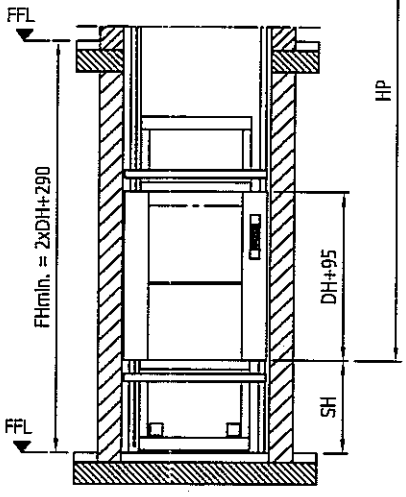
110/2 + 5 =
= 55 + 5 =
= 60

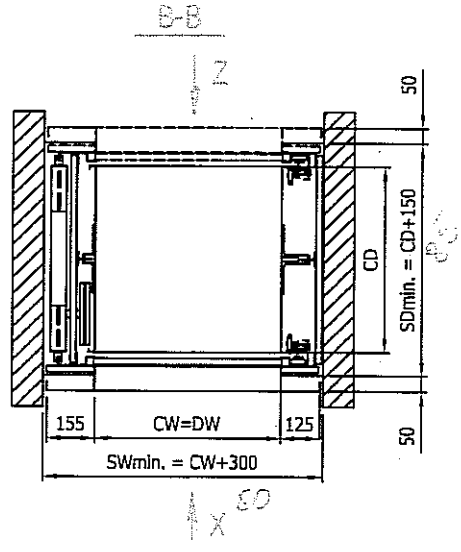






Dostęp do maszynowni
DW >= 800 drzwi dwuskrzydłowe





Dostępne wersje standardowe

Tab.1

Q	Pow. kabiny	v
50 kg	=<0,4m ^{2}	0,4m/s
100 kg	=<0,4m ^{2}	0,4m/s
100 kg	=<0,6m ^{2}	0,4m/s
100 kg	=<0,8m ^{2}	0,4m/s
100 kg	=<1m ^{2}	0,4m/s 0,25m/s
Q	Udźwig	
v	Prędkość	

Tab.2

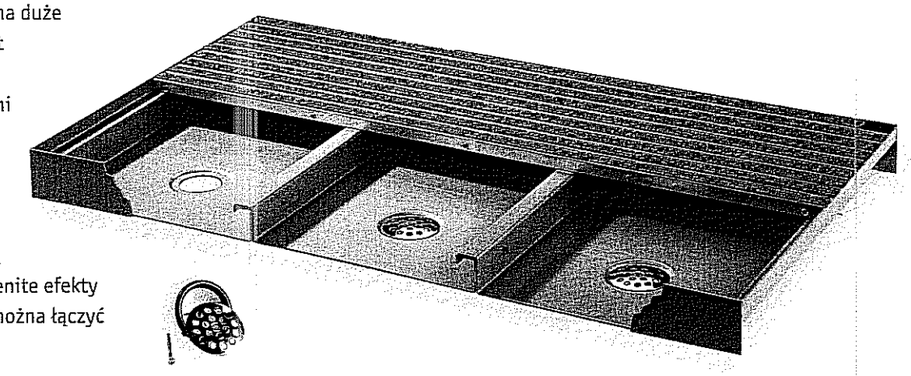
Oznaczenie :	Opis :	Komentarz :
CW	Szerokość kabiny	min. 500mm-max. 1000mm skok co 50mm
CD	Głębokość kabiny	min. 500mm-max. 1000mm skok co 50mm
CH	Wysokość kabiny	min. 600mm-max. 1200mm skok co 100mm
DW	Szerokość drzwi	= Szerokości kabiny
DH	Wysokość drzwi	= Wysokości kabiny
SH	Wysokość załadowcza (parapet)	= DH/2+50, lecz nie mniejsza niż 700mm
SW	Szerokość szybu	Absolutnie minimalny wymiar !
SD	Głębokość szybu	Absolutnie minimalny wymiar !
HR	Nadszybie	Mierzone od posadzki FFL* do stropu szybu
FFL	Poziom posadzki (wykończonej)	
FFL*	Poziom najwyższego przystanku	
FH	Odległość pomiędzy sąsiednimi piętrami	Jest to odległość minimalna
Hp	Wysokość podnoszenia	
Linia zasilająca 5x2,5mm^{2}Cu zabezpieczenie C16A Linia oświetleniowa 3x1,5mm^{2}Cu zabezpieczenie C10A		
Wymiary CW i CD mniejsze niż 500mm możliwe na specjalne zamówienie szczegóły prosimy ustalić z działem technicznym PROLIFT 'u.		

PROLIFT Sp. z o.o.
60-536 Poznań
ul. Kościelna 21
tel. 061/845 59 00
fax 061/843 46 61
e-mail: info@prolift.com.pl

EMCO WYCIERACZKI WEJŚCIOWE

POJEMNIK TYP 5000

W wejściach o wysokim natężeniu ruchu, a więc narażonych na duże ilości brudu konieczne jest zastosowanie wycieraczek połączonych z pojemnikami odprowadzającymi.
W połączeniu z wycieraczkami typu MARSCHALL tworzą doskonałą kombinację, dającą wyśmienite efekty czyszczące. Pojemniki te można łączyć jedno- lub wielorzędowo.



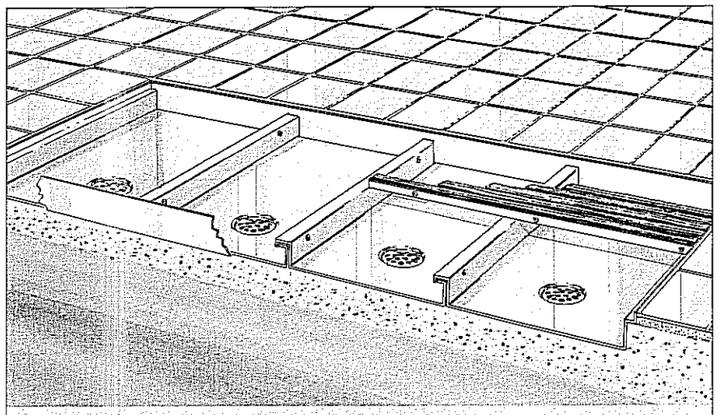
Wycieraczki montowane są dwojako: bez ramy-rozmiar odpowiada wielkości pojemnika lub z ramą- odpowiedno większe.

WYKONANIE:
Materiał-aluminium, wodoszczelny, wewnątrz gładki pojemnik. Całe urządzenie składa się z części zewnętrznych /prawa i lewa strona/ oraz środkowych, montowanych modułowo. Na życzenie z mechanizmem odprowadzajacym wodę.

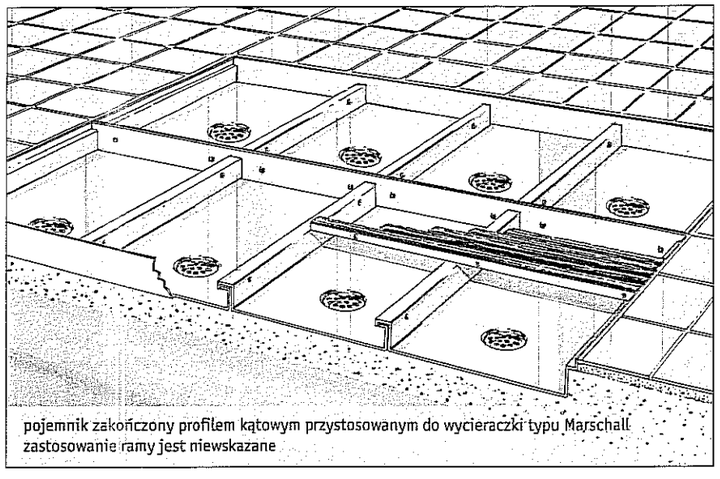
Dane techniczne:

Grubość ścianek:	3mm
Materiał:	aluminium
Długość:	max. 2.006mm
Szerokość:	max.350mm
Kształt:	prostokąt
Wysokość:	75 mm
Waga:	13 kg/m²

/patrz s.50



pojemnik zakończony profilem kątowym przystosowanym do wycieraczki typu Marschall zastosowanie ramy jest niewskazane

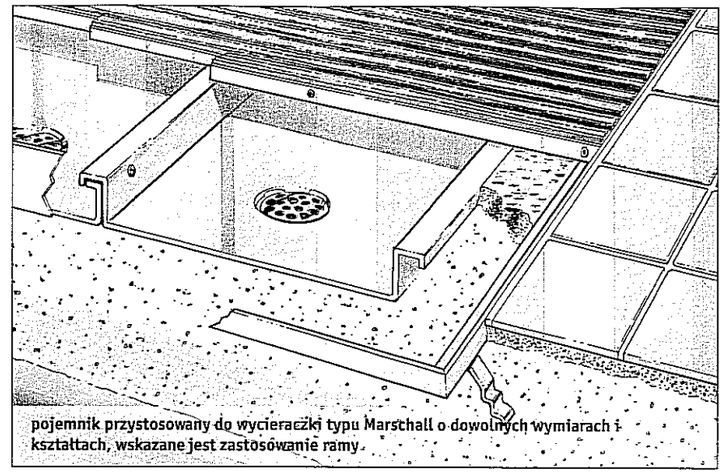


pojemnik zakończony profilem kątowym przystosowanym do wycieraczki typu Marschall zastosowanie ramy jest niewskazane

EMCO WYCIERACZKI WEJŚCIOWE

POJEMNIK TYP 5000

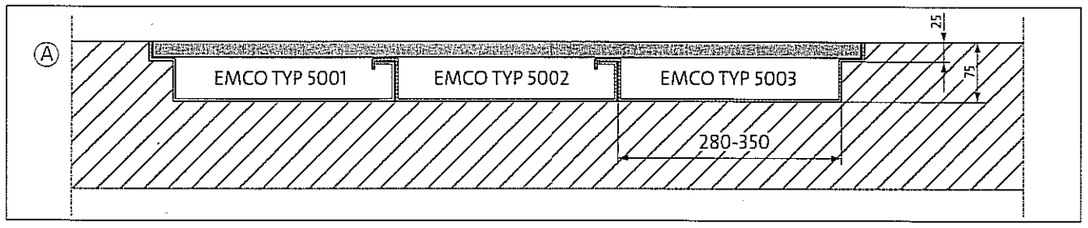
Forma prostokąta nie ogranicza możliwości przy projektowaniu wejść. W przypadku zróżnicowanych kształtów wycieraczek, pojemniki montowane są centralnie, na obszarze o najwyższym stężeniu brudu, natomiast sama wycieraczka może przybierać dowolny rozmiar i kształt. Ważne jest tylko odpowiednie ułożenie profili wycieraczki tzn. poprzecznie do kierunku marszu.

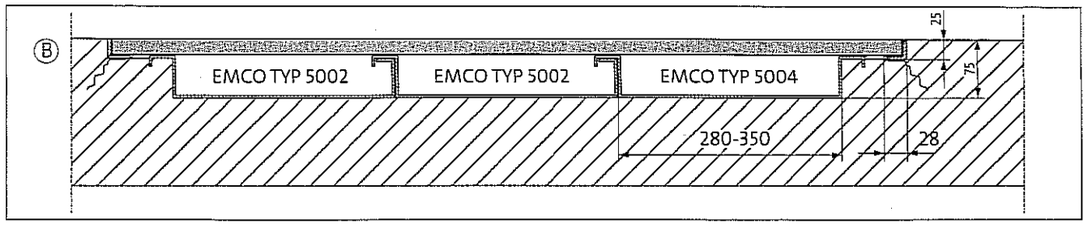


pojemnik przystosowany do wycieraczki typu Marschall o dowolnych wymiarach i kształtach, wskazane jest zastosowanie ramy

Mechanizm odprowadzający wodę:	Komplet składa się z płaskiego sitka o średnicy 80 mm, ze stali szlachetnej, nierdzewnej.	Część dolna z tworzywa sztucznego

Warianty montażu:
Ⓐ Wycieraczka i pojemnik mają ten sam wymiar;
Ⓑ Wycieraczka jest większa od pojemnika;

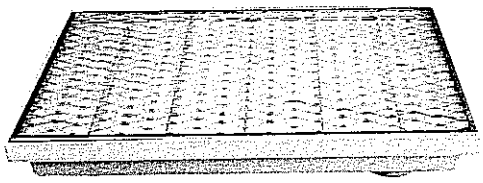




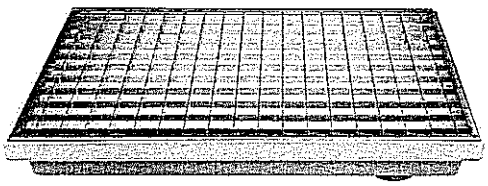
WOLFA Wycieraczka

Jeden system – dużo możliwości

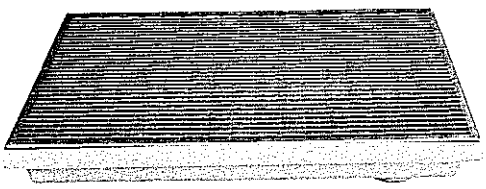
Z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, seryjnie z rusztem stalowym ocynkowanym – kratowym 30/30 albo ocynkowanym rusztem siatkowym



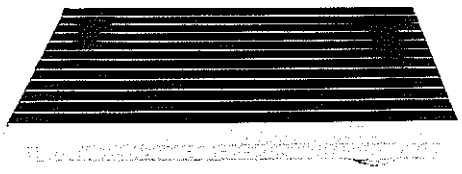
z rusztem siatkowym ocynkowanym



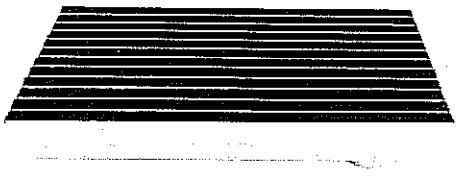
z rusztem stalowym kratowym ocynkowanym 30/30



z rusztem stalowym kratowym ocynkowanym 30/10

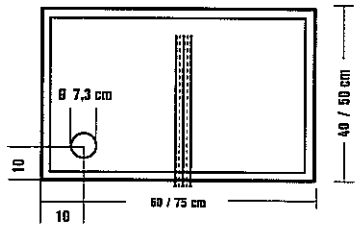


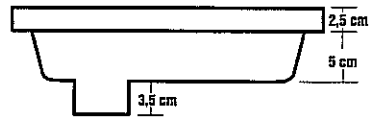
z gumową matą



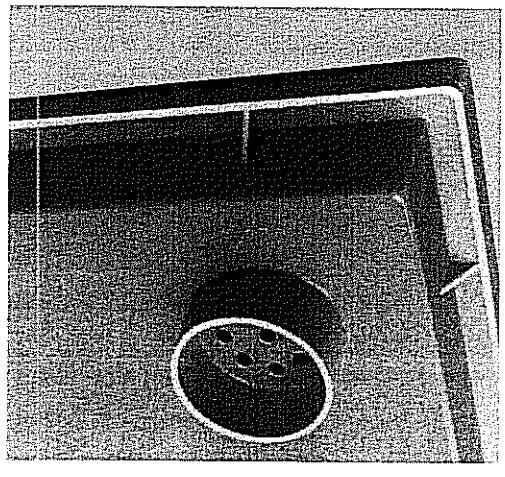
z wysokowartosciową matą rypsową z tworzywa sztucznego do użytku w wewnątrz

- odporna na uderzenia, stabilna
- seryjnie z odpływem o średnicy 70 mm umożliwiającym odpływ wody
- łatwa w zabudowaniu
- możliwość założenia i wymiany różnych rusztów
- gładka bezporowa powierzchnia zbiornika ułatwia czyszczenie
- całkowicie odporna na wpływy atmosferyczne
- korzystna cena





Profil wspierający matę rypsową z tworzywa sztucznego albo matę gumową



Produkcja seryjna z odpływem o średnicy 70 mm

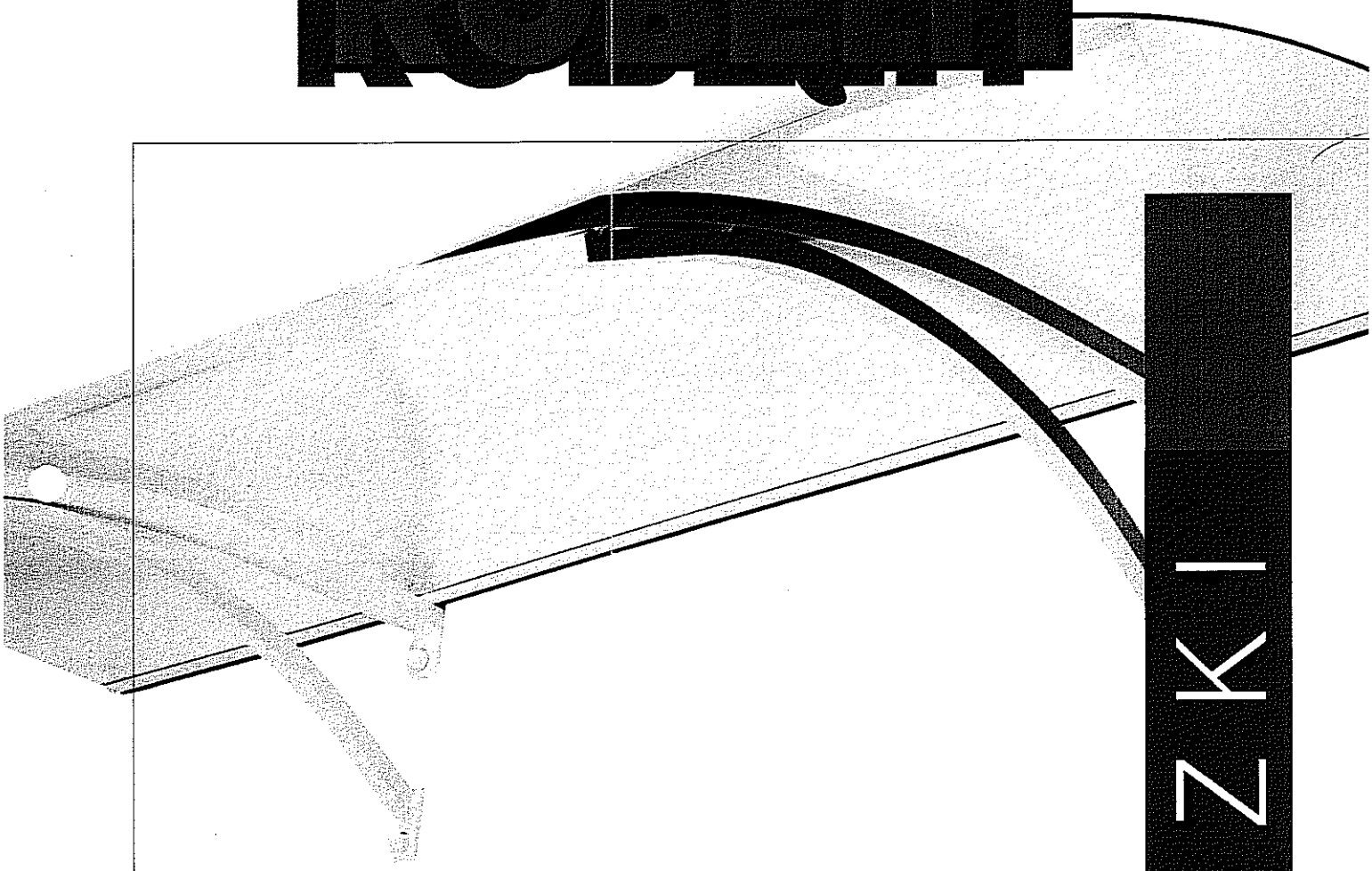
Dostarczane wymiary w cm :		
60	x	40
75	x	50

Friedrich Wolfarth GmbH & Co. KG
Kunststoff-Presswerk
Friedrich-Wolfarth-Straße 91
D-97990 Weikersheim-Neubronn
Telefon: +49 (0) 79 34 / 91 91-0
Telefax: +49 (0) 79 34 / 91 91-50
Internet: http://www.wolfa.de
e-mail: mail@wolfa.de

WOLFARTH
Bauelemente aus Stahl + Kunststoff

LEKKIE • STABILNE • WYTRZYMAŁE

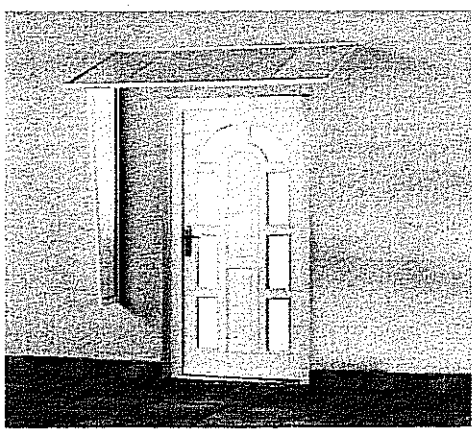
ROBELIT®

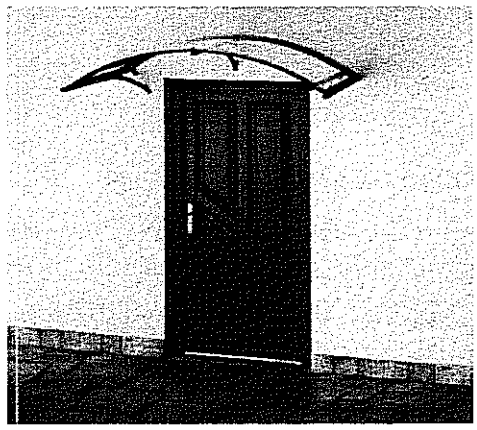


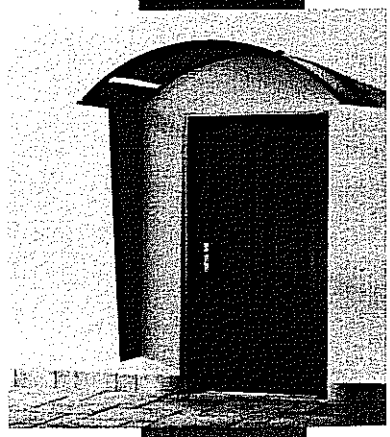
DASZKI

architektura i technologie
065/520-46-84

FIRMA **ROBELIT**
KONTAKT:
Hubert Krajewski
034/377-42-11

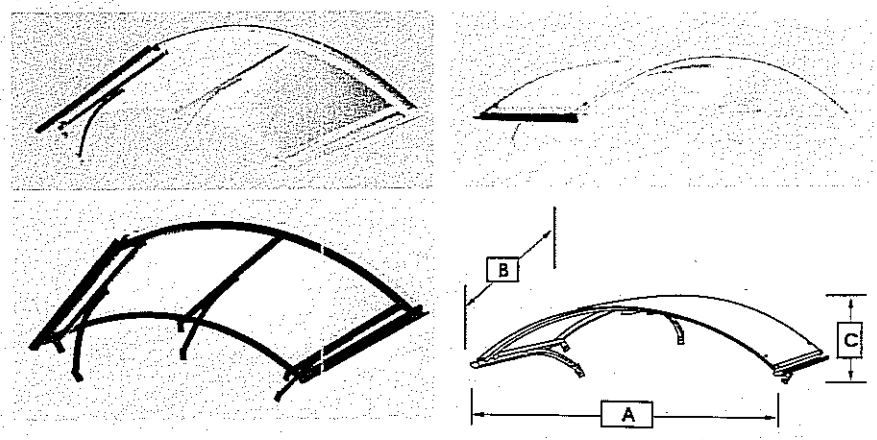






DASZEK ŁUKOWY Z AKRYLU

Profile aluminiowe malowane proszkowo, wypełnienie płyta akrylowa o gr. 4 mm

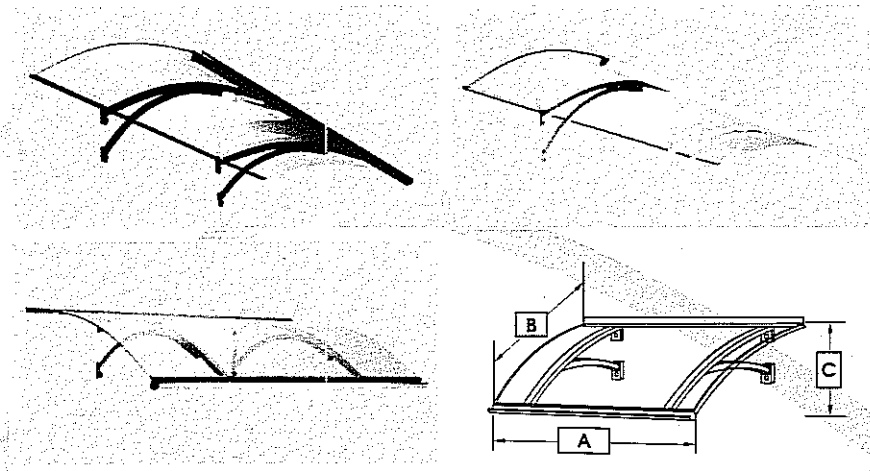


WYMIARY DASZKÓW ŁUKOWYCH Z AKRYLU

ARTYKUŁ	INDEX	A [cm]	B [cm]	C [cm]
DASZEK BIAŁY	MO841	158	90	26
DASZEK BRĄZOWY	MO851	158	90	26
DASZEK SREBRNY	MO861	158	90	26

DASZEK „MARKIZA" Z AKRYLU

Profile aluminiowe malowane proszkowo, wypełnienie płyta akrylowa o gr. 4 mm



DASZKI „MARKIZA" Z AKRYLU

ARTYKUŁ	INDEX	A [cm]	B [cm]	C [cm]
DASZEK BIAŁY	MO801	160	90	26
DASZEK BRĄZOWY	MO811	160	90	26
DASZEK SREBRNY	MO820	160	90	26

Kolorystyka daszków akrylowych

- **Daszki brązowe:** profile aluminiowe malowane proszkowo na kolor brązowy, wypełnienie z płyty akrylowej w kolorze bezbarwnym.
- **Daszki białe:** profile aluminiowe malowane proszkowo na kolor biały, wypełnienie z płyty akrylowej w kolorze bezbarwnym.
- **Daszki srebrne:** profile aluminiowe malowane proszkowo na kolor srebrny, wypełnienie z płyty akrylowej w kolorze bezbarwnym.

24.

BUDOTECHNIKA

Szukam:

Strona główna Mapa serwisu

Nasza oferta Galeria Aktualności i Promocje B-PRESS O firmie Kontakt

OFERTA : DASZKI, BALUSTRADY

Budotechnika, specjalista od zadaszeń, oferuje tanie, standardowe daszki do samodzielnego montażu. Konstrukcja daszku wykonana jest z profilii aluminiowych lub stalowych, ocynkowanych ogniowo. Pokrycie daszków wykonane jest z poliwęglanu komorowego.

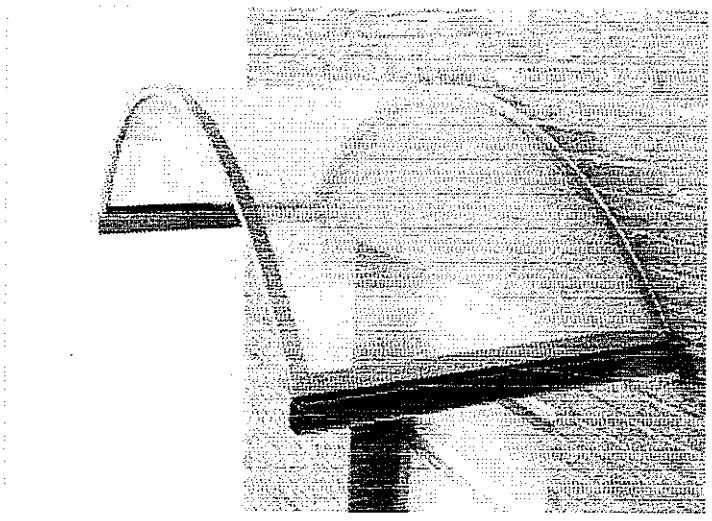
Inne daszki oraz daszki o konstrukcji ze stali nierdzewnej, kryte poliwęglanem litym lub szkłem bezpiecznym wykonujemy na indywidualne zamówienie.
Daszki wysyłamy spedytorem.

Budotechnika wykonuje również cały szereg detali architektonicznych ze stali nierdzewnej, aluminium lub stali ocynkowanej:
- poręcze,
- balustrady,
- przeszklone przegrody,
- odbojnice,
- zadaszenia przeszklone,
- inne detale architektoniczne.

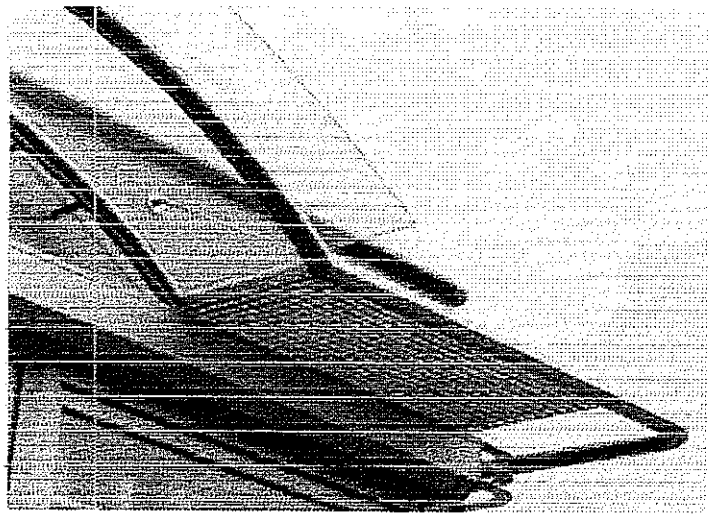
Oferujemy zarówno swoje własne rozwiązania, jak i wykonujemy według dostarczonych projektów. Chętnie zastanowimy się wspólnie z projektantem nad optymalnym rozwiązaniem.

więcej: galeria, archiwum lub kontakt.

TANIE DASZKI : DASZEK szerokości 2,0m



INNE DASZKI : daszek typu: STEEL

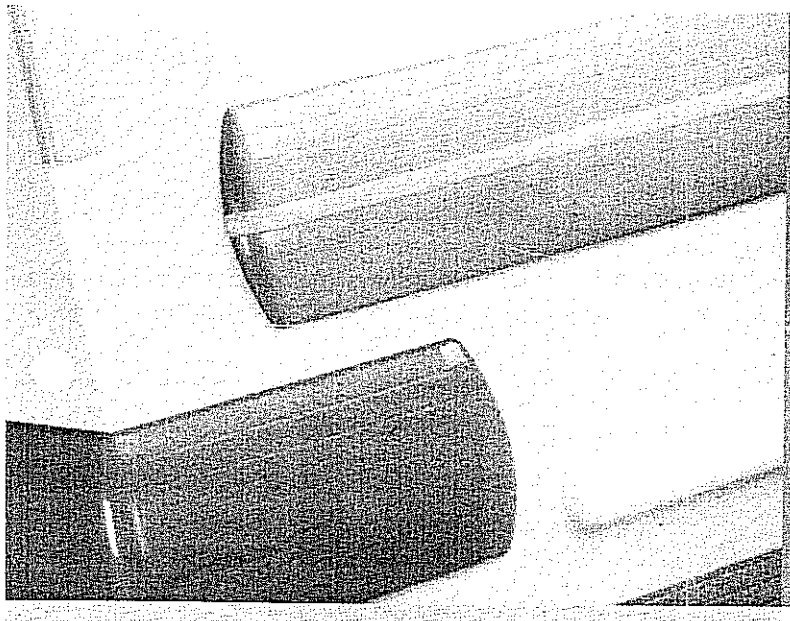


BALUSTRADY

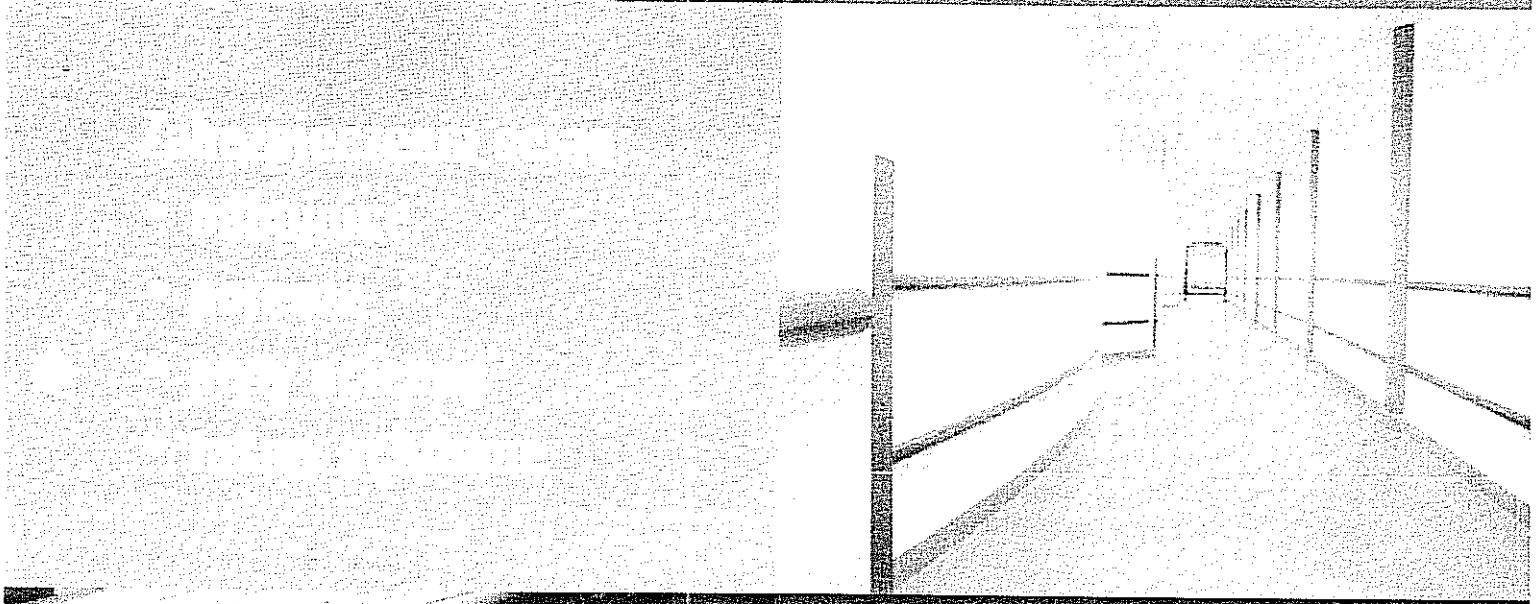
Polski partner SPM

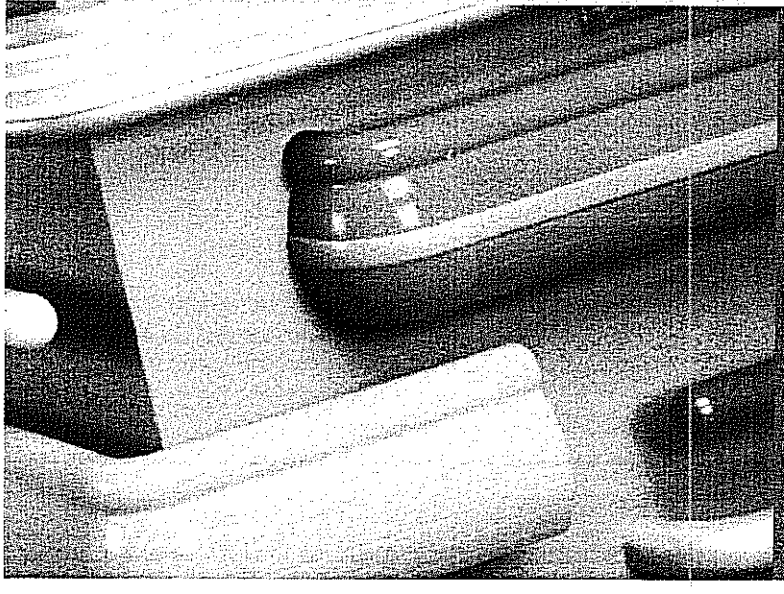
Specjalista zabezpieczeń ściennych i stref zagrożonych uszkodzeniami

• 71-696 Szczecin, ul. Strusia 11 • Tel.fax 0.91 453.56.21
• e-mail: biuro@anexo.pl • www.anexo.pl

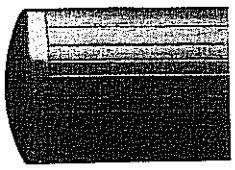


Zabezpieczenia naroży ścian:
• narożniki ochronne
• osłony





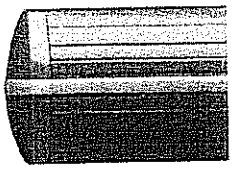
Zabezpieczenia:
• wzdłużne
• pionowe
• punktowe



Impact 200

Impact 120

Ochrona ścian przeznaczona do korytarzy i pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu. Odbojnice doskonałe do obiektów służby zdrowia, o krawędziach nie gromadzących kurzu.

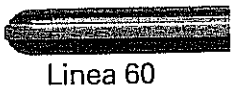


Alinea 200

Alinea 120

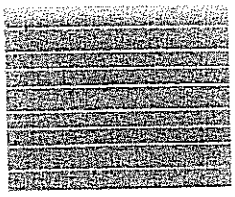
Do użycia we wszystkich miejscach dla ochrony i dekoracji ścian narażonych na częste uderzenia. Umożliwia kodowanie kolorów i wydzielanie przestrzeni.

Compact 60



Linea 60

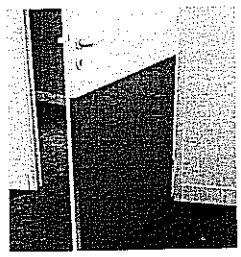
Dla ochrony jedno lub dwu poziomowej i dekoracji ścian w korytarzach, recepcjach, restauracjach, klinikach. Umożliwia kodowanie kolorów.



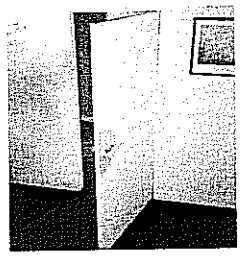
Contact 200

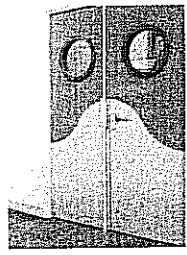
Contact 120

Dla ochrony ścian i drzwi narażonych na częste uderzenia wózków lub otarcia od mebli i foteli (poczekalnie, biura, restauracje, sale szpitalne).



Ochrona dolnej części drzwi. Decopack to wyjątkowo udane połączenie panelu ochronnego drzwi i płytki ochronnej klamki.





Oryginalne wykroje dekoracyjne o różnych kształtach, używane jako ochrona klamek i powierzchni drzwi. Ochrona ścian dostępna w formie płyt 1300 x 3000 mm.

Cornea 60

Opcja dwubarwna

Ochrona naroży 90° przed silnymi uderzeniami wózków w korytarzach, magazynach, biurach. Narożnik na podbudowie aluminium.

Corneaflex 60

Opcja dwubarwna

Wysokiej klasy ochrona naroży 90°, 135° lub z kątem zmiennym, przed silnymi i częstymi uderzeniami w korytarzach, biurach, kuchniach.

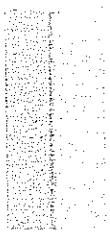
Capcorn 45

Ochrona naroży 90° o przekroju półokrągłym, przed częstymi i silnymi uderzeniami w korytarzach, poczekalniach, biurach recepcjach. Wyjątkowa forma „kolumienkowa".

Protecta 60

Opcja dwubarwna

Naklejana, wydajna i ekonomiczna ochrona naroży 90°, przed częstymi uderzeniami powodowanymi przez wózki. Dostępna również w wykonaniu 30 x 30.



Protectaflex 60

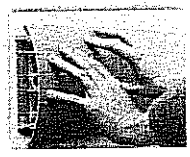
Opcja dwubarwna

Ochrona naroży w zakresie od 90° – 145° w miejscach narażonych na lekkie uderzenia,w korytarzach,poczekalniach, biurach, itp.

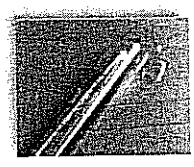
Cięcie na wymiar z długości 4000 mm.

Odporność ogniowa...

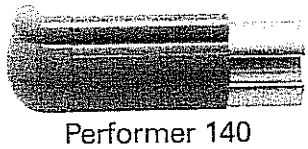
Łatwość utrzymania czystości...



Prosty montaż...



Odporność na czynniki chemiczne...



Performer 140

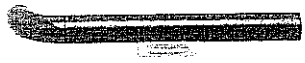
Wysokiej klasy ochrona ściany zawierająca poręcz. Skonstruowana w celu zapewnienia ciągłości linii poręczy w miejscach równocześnie narażonych na silne uderzenia.

Perfecta 140

Odbojnico-poręcz ochronno-dekoracyjna zapewniająca dłoniom doskonały uchwyt. Umożliwia oznaczanie kolorami, np. poszczególnych oddziałów szpitalnych.

Starline 90

Odbojnico-poręcz ochronno-dekoracyjna dla wyposażania korytarzy i recepcji w budynkach publicznych. Wkład ozdobny o różnych kolorach.



Escort 40 PCV

Tania poręcz szpitalna o przekroju okrągłym pokryta PCV. Zapewnia dłoniom doskonały uchwyt. Do użycia w korytarzach i klatkach schodowych budynków publicznych.

Escort 40

Poręcz o przekroju okrągłym wykonana ze stopu aluminium anodowanego. Szczególnie nadaje się do dekoracji wnętrz w hotelach, biurach i holach wejściowych.

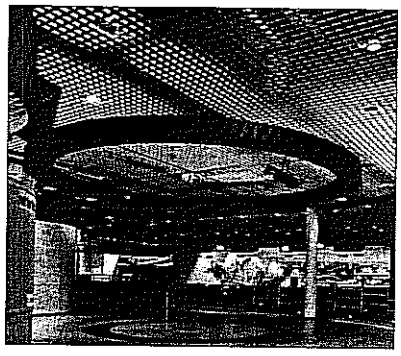
www.anexo.pl

Wszystkie produkty w wyjątkowej linii kolorystycznej

BARWA SYSTEM
PRODUCENT ALUMINIOWYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH

BARWA SYSTEM

aluminiowe sufity podwieszane



Sufity rastrowe JOLLY OPEN CELL

Konstrukcja nośna: profile nośne długości 3000 mm oraz poprzeczki długości 1200 i 600 mm; po zmontowaniu powstaje siatka nośna sufitu
Wymiary [mm]:
- oczka: 50/50, 60/60, 75/75, 86/86, 100/100, 120/120, 150/150, 200/200
- panele wypełniające: 600/600/(40, 50), 1200/600/(40, 50)

Kolory: według palety producenta
Masa 1 m² sufitu [kg]: od 1,2 do 5,96
Klasyfikacja ogniowa: niepalne
Odporność na wilgoć [%]: 100
Zastosowanie: banki i biura, centra handlowe i salony ekspozycyjne, porty lotnicze, dworce kolejowe itp.
Cechy szczególne: możliwość zainstalowania tryskaczy ppoż. i czujek dymowych nad sufitem podwieszanym

Sufity rastrowe OPEN LINE

Konstrukcja nośna: elementy o przekroju U, montowane prostopadle względem siebie, tworzące dwie płaszczyzny przesunięte o 20 mm
Wymiary profili (szer./wys.) [mm]: 10/40
Rozstaw profili dolnych [mm]: 50, 60, 75, 86, 100, 120, 150, 200
Rozstaw profili górnych [mm]: 300, 400
Cechy szczególne: efekt dwóch płaszczyzn można podkreślić wprowadzając inny kolor dla każdej z nich

Sufity kasetonowe REVEAL

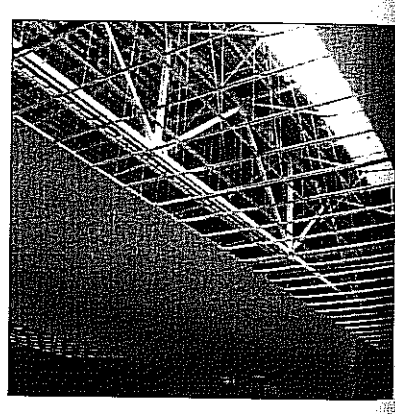
Konstrukcja nośna: profile stalowe T24
Wypełnienie: kasetony aluminiowe (dostępne także w wersji perforowanej – o różnych wzorach perforacji)
Wymiary (dł./szer.) [mm]: 600/600
Kolory: według palety producenta
Masa 1 m² sufitu [kg]: 2
Klasyfikacja ogniowa: niepalne
Odporność na wilgoć [%]: 100
Współczynnik pochłaniania dźwięku αw: 0,85 (REVEAL 600/600 z perforacją AP1 (12%) i wkładką tłumiącą SOFIT)
Zastosowanie: budynki administracyjno-biurowe, hotele, obiekty przemysłowe, użyteczności publicznej (porty lotnicze, szpitale, szkoły) oraz handlowe i wystawiennicze
Cechy szczególne:
- łatwe do utrzymania w czystości
- kasetony aluminiowe można stosować zamiennie z innymi typami płyt do sufitów mineralnych

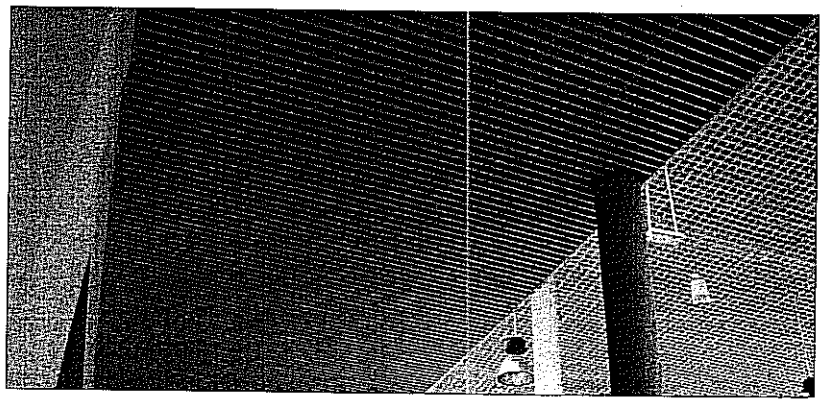
Sufity listwowe BARWA

Konstrukcja nośna: uniwersalne dźwigary nośne długości 4 m (wykonane z blachy stalowej – ocynkowanej lub czernionej – grubości 0,5 mm); zamocowane do systemu wieszaków (dzięki podwójnej sprężynie bardzo łatwo je wypoziomować); łatwe do demontażu
Wypełnienie: wykonane z taśmy aluminiowej grubości 0,5–0,7 mm, emaliowanej piecowo; duży wybór listew (dostosowany do typu konstrukcji nośnej)
Wymiary: listwy aluminiowe o maksymalnej długości 7 m; produkowane wg podanych wymiarów
Kolory: według palety producenta
Klasyfikacja ogniowa: niepalne
Zastosowanie: łatwe do utrzymania w czystości – do supermarketów, restauracji, laboratoriów, hal ekspozycyjnych, obiektów przemysłowych i użyteczności publicznej (zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz), a także na stacjach benzynowych i lotniskach
Cechy szczególne: możliwość wbudowania dowolnych opraw oświetleniowych

DANE DODATKOWE

Kraj produkcji: Polska
Usługi: transport, projektowanie, serwis, doradztwo techniczne, szkolenia, realizacja nietypowych zamówień
Gwarancja: 5 lat (na wszystkie wyroby)
Normy, aprobaty, certyfikaty: ISO 9001/2000, Aprobata Techniczna nr AT-15-2408/2004, Raport Akustyczny NA-544/P/2005, Raport Ogniowy NP-645/0,5/ES



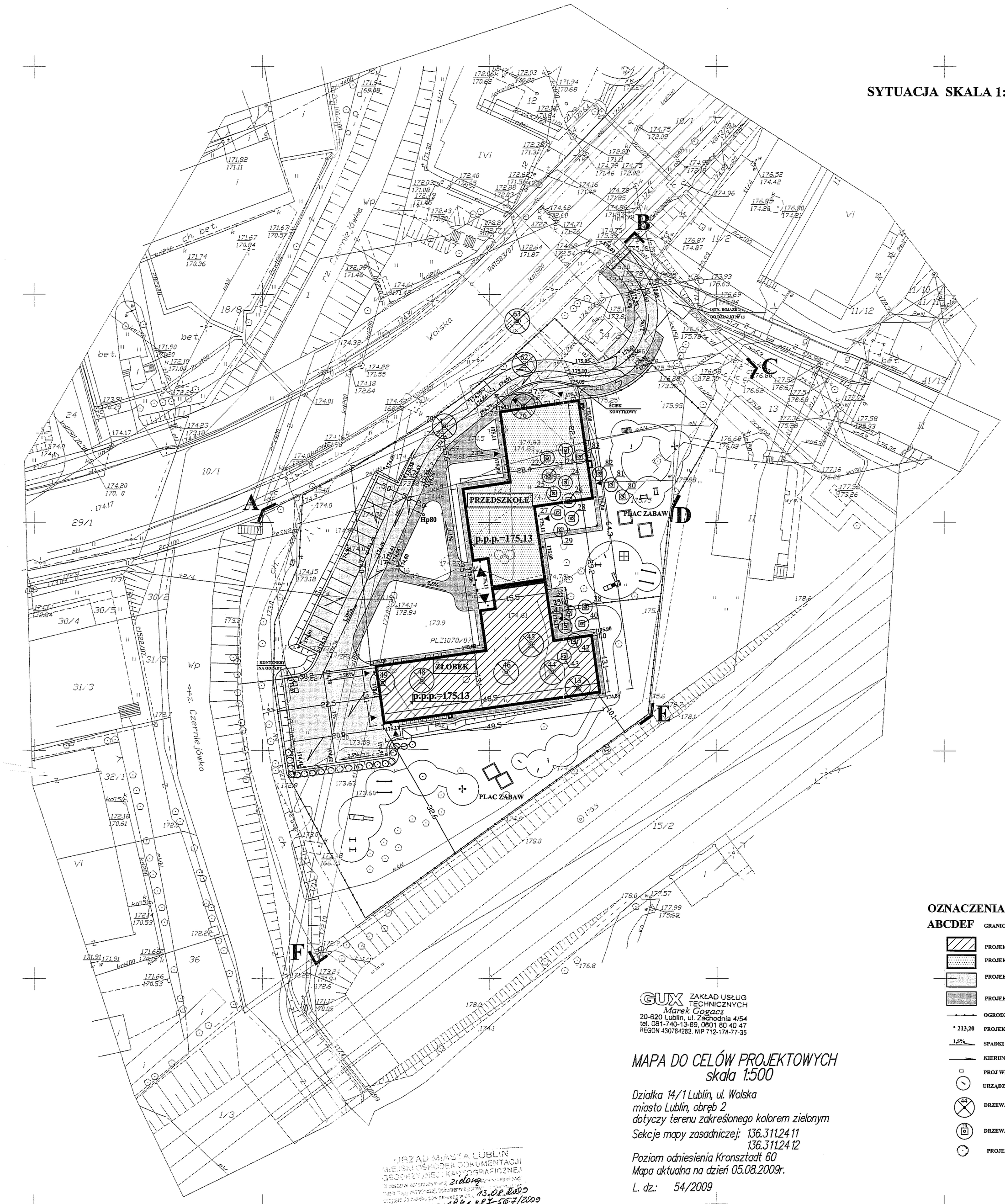


BARWA SYSTEM sp. z o.o.
UL. PRZEMYSŁOWA 21
11-034 STAWIGUDA
TEL. 0 89 522 09 10
FAKS 0 89 522 09 20, 0 89 512 65 96
biuro@barwasystem.pl

FILIA
UL. PŁONÓW 21
41-200 SOSNOWIEC
TEL./FAKS 0 32 290 65 00

www.barwasystem.pl

SYTUACJA SKALA 1:500



OZNACZENIA:

ABCDEF GRANICA INWESTYCJI

- PROJEKTOWANY BUDYNEK ŻŁOBKA
- PROJEKTOWANY BUDYNEK PRZEDSZKOLA
- PROJEKTOWANA DROGA I PARKING
- PROJEKTOWANY CHODNIK
- OGRODZENIE TERENU
- * 213,20 PROJEKTOWANE RZĘDNE
- 1,5% SPADKI PODŁUŻNE I POPRZECZNE
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
- PROJ WPUSTY ULICZNE
- URZĄDZENIA PLACU ZABAW
- DRZEWA PRZEWIDZIANE DO USUNIĘCIA
- DRZEWA PRZEWIDZIANE DO PRZESADZENIA
- PROJEKTOWANE KRZEWY

GUX ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
Marek Gogacz
20-620 Lublin, ul. Zachodnia 4/54
tel. 081-740-13-89, 0601 80 40 47
REGON 430784282, NIP 712-178-77-35

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Działka 14/1 Lublin, ul. Wolska
miasto Lublin, obręb 2
dotyczy terenu zakreślonego kolorem zielonym
Sekcje mapy zasadniczej: 136.311.24 11
136.311.24 12
Poziom odniesienia Kronsztadt 60
Mapa aktualna na dzień 05.08.2009r.
L. dz.: 54/2009

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
zielony
13.08.2009
1841.487-567/2009
Lublin dn. 13.08.09
Z up. PREZYDENTA MIASTA
podpis
Halina Adamek
INSPEKTOR

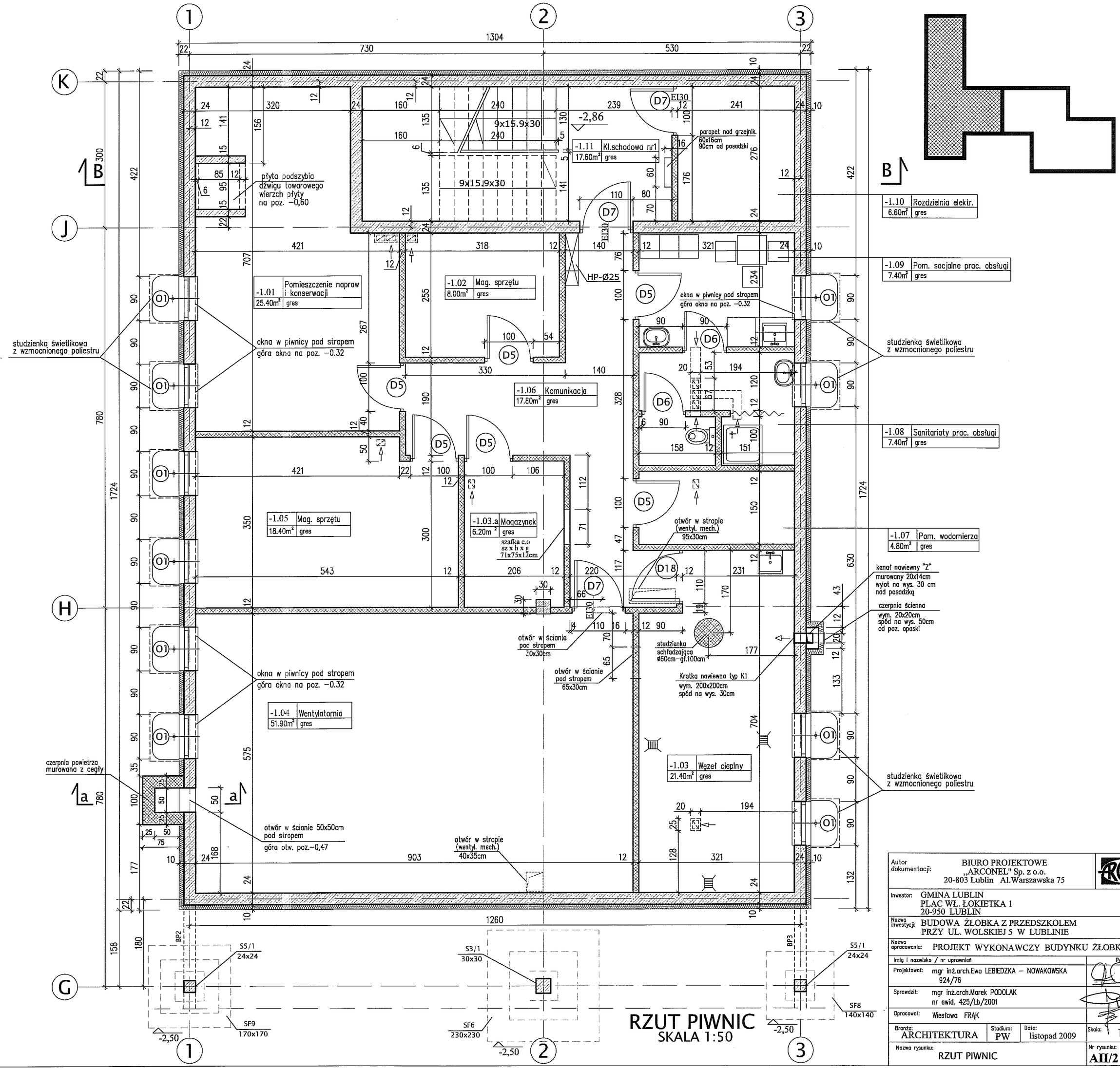
Niniejszą mapę wykonano na podstawie par.3–par.6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02. 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie Dz. Ust. Nr 25 poz 133.
Wszelkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonastwa geodezyjnego

Niniejszą mapę przetworzono metodą digitalizacji rastra.
Obszar mapy porównano z terenem i zaktualizowano. Zmiany naniesiono na pierworys i matrycę mapy zasadniczej. Stwierdzamy zgodność niniejszej mapy do celów projektowych z pierworysem i matrycą mapy zasadniczej miasta Lublina.

Wykonał:
Łukasz Kalinowski

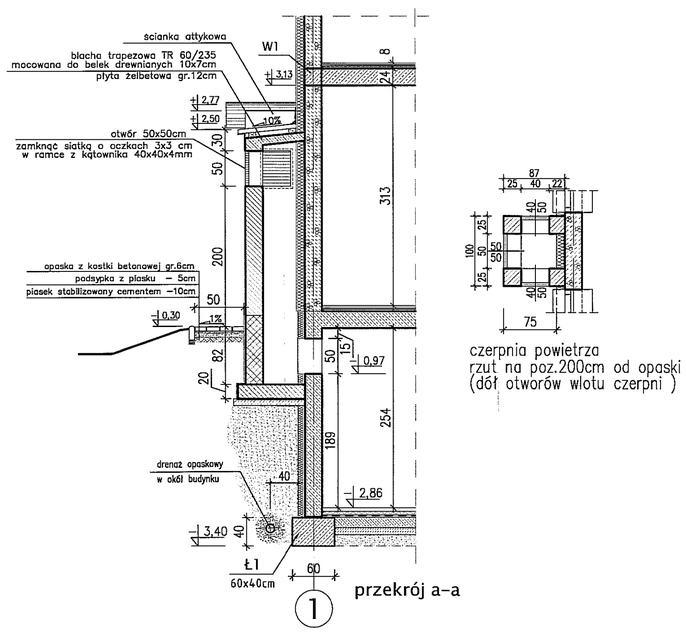
KIEROWNIK ROBOTY
mgr Marek Gogacz
upr. zawodowe 16048

Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75		
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE		
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA		
Imię i nazwisko / nr uprawnień			Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76		
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001		
Opracował:	mgr inż.arch. Adriana WRÓBLEWSKA – LICHOTA		
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW	Data: listopad 2009	Skala: 1:50
Nazwa rysunku: SYTUACJA			Nr rysunku: AII/2 - 1



Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001
Opracował:	Wiesława FRĄK
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW; Data: listopad 2009; Skala: 1:50
Nazwa rysunku: RZUT PIWNIC	Nr rysunku: AII/2 - 2

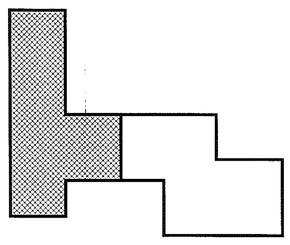
CZERPNIA POWIETRZA



przekrój a-a

czerpnia powietrza
rzut na poz.200cm od opaski
(dół otworów wlotu czerpni)

PROPOZYCJA ILOŚCIOWA WYPOSAŻENIA ZAPLECZA KUCHENNEGO ŻŁOBKA ul.WOLSKA W LUBLINIE		
Lp.	Nazwa	
	1.12 Zmywalnia naczyń stołowych i wyparzanie butelek	
1	Stół odstawczy z otworem na odpadki	
2	Stół odstawczy z otworem na odpadki	
3	Stół ze zlewem 2-komorowym (na prod. mleczne)	
4	Pojemnik na odpadki - jezdny	
5	Stół ze zlewem 2-komorowym (młynek koloidalny, napełniacz ze spryskiwaczem)	
6	Zmywarka kapturowa do naczyń	
7	Stół odstawczy z półką	
	1.12a Rozdzielnia posiłków	
2	Stół do pracy z półką i blokiem szufiad	
1	Umywalka do rąk - nierdzewna	



RZUT PARTERU SKALA 1:50

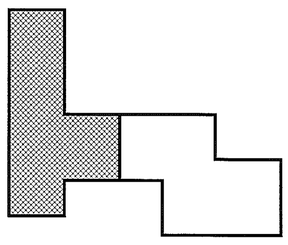
* NA KORYTARZU ,SZATNI ZASTOSOWAĆ OCHRONNE NAROŻNIKI DO WYS.120 CM I ODBOJNICE NA WYS. 65 CM

BUDYNEK PRZEDSZKOLA

Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001
Opracował:	Wiesława FRĄK
Branża: ARCHITEKTURA / Stadium: PW / Data: listopad 2009	Skala: 1:50
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU	Nr rysunku: AII/2 - 3

WYPOSAŻENIE ZAPLECZA KUCHENNEGO ŻŁOBKA ul.WOLSKA W LUBLINIE	
Lp.	Nazwa
	2.01 Pomieszczenie porządkowe
1	Stół ze zlewem 1-komorowym
2	Szafa nierdzewna
	2.02 Przyjęcie towaru
1	Waga magazynowa
2	Umywalka do rąk
3	Paleta podłogowa
	2.05 Pokój dietetyka
1	Wieszak ścienny
2	Biurko pracownicze z blokiem szuflad
3	Fotel biurowy na kółkach
4	Szafa biurowa
5	Chłodziarka na próbki
	2.06 Szatnia personelu + pomieszczenie socjalne
1	Szafka pracownicza dzielona
2	Stolik
3	Krzesło
4	Szafka ze zlewem i ociekaczem
5	Szafka podwieszana
6	Umywalka do rąk
	2.08 Mycie i dezynfekcja jaj
1	Szafa chłodnicza na jaja
2	Naświetlacz do jaj
4	Umywalka do rąk - nierdzewna
3	Stół ze zlewem 1-komorowym i półką
5	Stół
	2.09 Magazyn owoców
1	Regał magazynowy - nierdzewny
2	Stół ze zlewem 1-komorowym i półką
4	Umywalka do rąk - nierdzewna
3	Szafka podwieszana
	2.10 Magazyn warzyw
1	Regał magazynowy - nierdzewny
2	Paleta podłogowa
	2.11 Obieralnia warzyw
3	Stół do pracy z półką i szufladami
4	Obieraczka do warzyw
2	Stół z basenem 1-komorowym
1	Umywalka do rąk - nierdzewna
5	Jarzyniarka do warzyw
	2.12 Kuchnia z przygotowalnią
1	Stół do pracy z suwankami
8	Szafa na zasoby
9	Półka 1-poziomowa mocowana do ściany
2	Stół ze zlewem 1-komorowym i półką
3	Umywalka do rąk - nierdzewna
4	Stół z basenem 1-komorowym
5	Regał ociekowy -półki perforowane
6	Kuchnia 4-palnikowa bez piekarnika na szafce
10	Stół do pracy z suwankami
7	Patelnia uchylna poj.50 l
11	Stół odstawczy z półką
12	Okap centralny z oświetleniem i łapacz. tł.
13	Taboret elektryczny
14	Stół odstawczy z półką
	2.13 Magazyn produktów suchych
1	Regał magazynowy - nierdzewny
	2.14 Szafy chłodnicze
1	Szafa chłodnicza
2	Szafa chłodnicza linia GN2/1 z komorą na ryby
3	Zamrażarka skrzyniowa
	2.15 Magazyn naczyń
1	Szafa na zasoby
2	Szafka podwieszana
	2.16 Rozdzielnia posiłków
4	Stół do pracy z półką i blokiem szuflad
2	Szafka podwieszana
1	Szafa na zasoby
3	Umywalka do rąk - nierdzewna
	2.17 Spiżarnia podręczna
1	Regał magazynowy - nierdzewny
2	Stół do pracy z półką
3	Waga stołowa do 10kg
4	Szafa chłodnicza poj. 700 l
	2.18 Zmywalnia naczyń stołowych i wyparzanie butelek
1	Umywalka do rąk - nierdzewna
2	Stół odstawczy z otworem na odpadki
3	Stół ze zlewem 2-komorowym (na prod. mleczne)
4	Pojemnik na odpadki - jezdny
5	Stół ze zlewem 2-komorowym (młynek koloidalny, napełniacz ze spryskiwaczem)
6	Zmywarka kapturowa do naczyń
7	Stół odstawczy z półką

WYPOSAŻENIE ZAPLECZA PRALNI ŻŁOBKA ul.WOLSKA W LUBLINIE	
Lp.	Nazwa
	2.27 Pomieszczenie pralni
1	Pralka automatyczna
2	Wirówka pralnicza typu WP-8
3	Suszarka bębnowa
4	Umywalka do rąk – nierdzewna
	Suszarnia
1	Wieszak do bielizny sznurowy
2	Wieszak do bielizny sznurowy
	2.28 Śluza
1	Wózek do bielizny mokrej typu WM 150
2	Wózek do bielizny suchej typu WS 150
3	Umywalka do rąk – nierdzewna
4	Szafka pracownicza dzielona
	2.30 Prasowalnia
1	Stół do prasowania typu WA-1
2	Prasownica nieckowa -magiel
3	Ruszt drewniany
	2.31 Magazyn czystej bielizny
1	Regał stacjonarny
2	Regał stacjonarny



RZUT I PIĘTRA SKALA 1:50

* NA KORYTARZU ,SZATNI ZASTOSOWAĆ OCHRONNE NAROŻNIKI DO WYS.120 CM I ODBOJNICE NA WYS. 65 CM

Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001
Opracował:	Wiesława FRĄK
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW; Data: listopad 2009; Skala: 1:50
Nazwa rysunku: RZUT I PIĘTRA	Nr rysunku: AII/2 - 4

3.01 Gabinet dyrektora 18.50m² wykł.dywanowa

3.02 Sekretariat 16.90m² wykł.dywanowa

3.03 Księgowość 16.20m² wykł.dywanowa

3.04 Główny księgowy 20.00m² wykł.dywanowa

3.05 Archiwum 15.60m² wykł.zmywalna

3.06 Pokój socjalny 14.30m² terakota

3.07 Komunikacja 24.30m² wykł.zmywalna

3.08 Pom. na akta osob. 13.10m² wykł.zmywalna

3.09 Kasa 13.00m² wykł.zmywalna

3.10 Pokój biurowy 20.70m² wykł.dywanowa

3.11 Komunikacja 39.00m² wykł.zmywalna

3.12 Sala konferencyjna 43.70m² wykł.dywanowa

3.13 Pom. porządkowe 4.70m² terakota

3.14 Ksero 17.30m² wykł. zmywalna

3.15 Wc kobiet i niepełnosprawnych 8.20m² terakota

3.16 Wc męski 10.80m² terakota

3.17 Kl. schodowa nr2 19.10m² gres

3.18 Pokój psychologa i radcy prawnego 29.10m² wykł.dywanowa

wnęka na grzejniki sz.–150 ,g.–12cm

parapet nad grzejnikiem 60x16cm, 90cm od posadzki

szafka c.o sz x h x g 79x75x12cm

szafka c.o sz x h x g 71x75x12cm od poz. posadzki

60x30cm szacht kablowy ścianka z pł. Rigips EI 60

R2 wnęka elektrycz. h x sz x g 94x62x19cm góra wnęki 190cm od posadzki (nad szafką c.o)

RK2 wnęka elektrycz. h x sz x g 60x43x11cm góra wnęki 190cm od posadzki

otwór w stropie (wentyl. mech.) 30x30cm

otwór w stropie (wentyl. mech.) 35x30cm

otwór w stropie (wentyl. mech.) 30x60cm

otwór w posadz. (wentyl. mech.) 30x25cm

otwór w posadz. (wentyl. mech.) 30x30cm

otwór w posadz. (wentyl. mech.) 35x30cm

rura sp.ø15

HP-Ø25

klapy oddymiające 2szt. –100x100cm

klamry wyłazu na dach

DŹWIG OSOBOWY

EI30

spadek 7 %

+7,20

+5.40

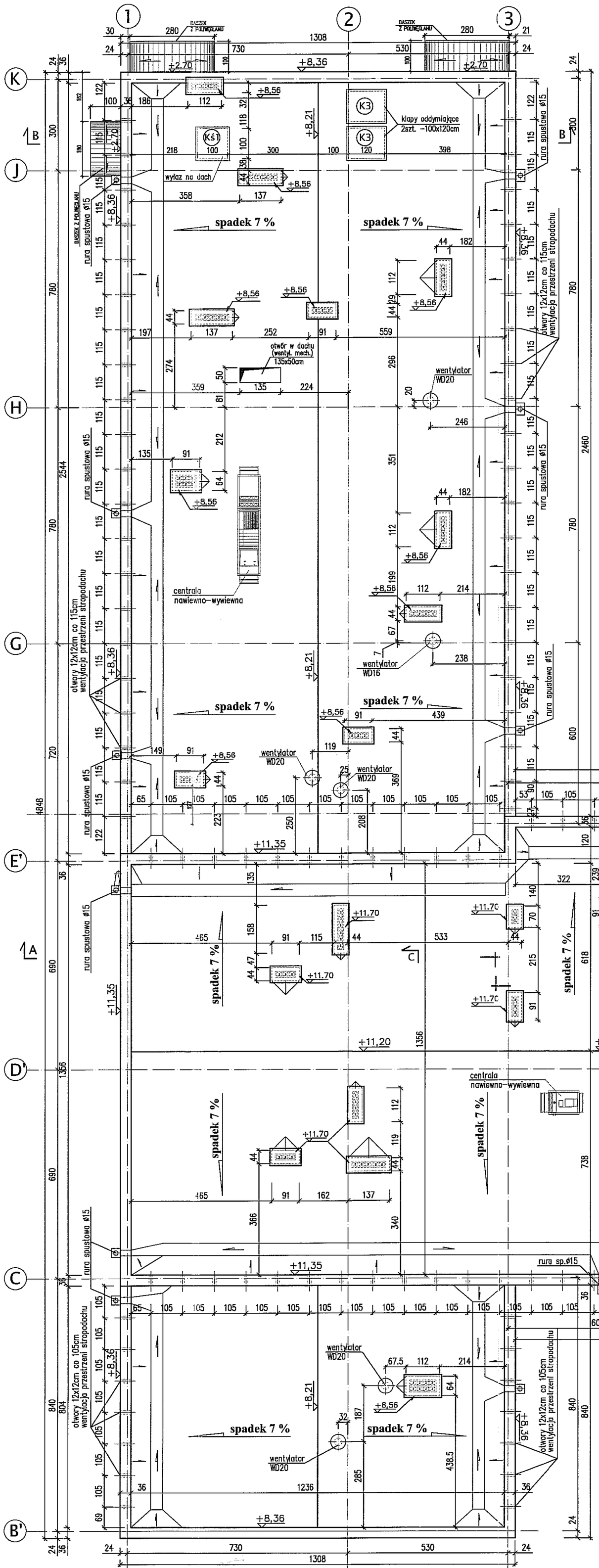
+8,21

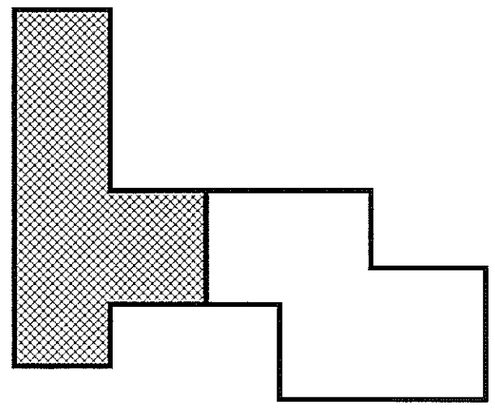
+8,36

BUDYNEK PRZEDSZKOLA

RZUT II PIĘTRA SKALA 1:50

Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU
Imię i nazwisko / nr uprawnień	
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001
Opracował:	Wiesława FRĄK
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW / Data: listopad 2009
Nazwa rysunku:	RZUT II PIĘTRA

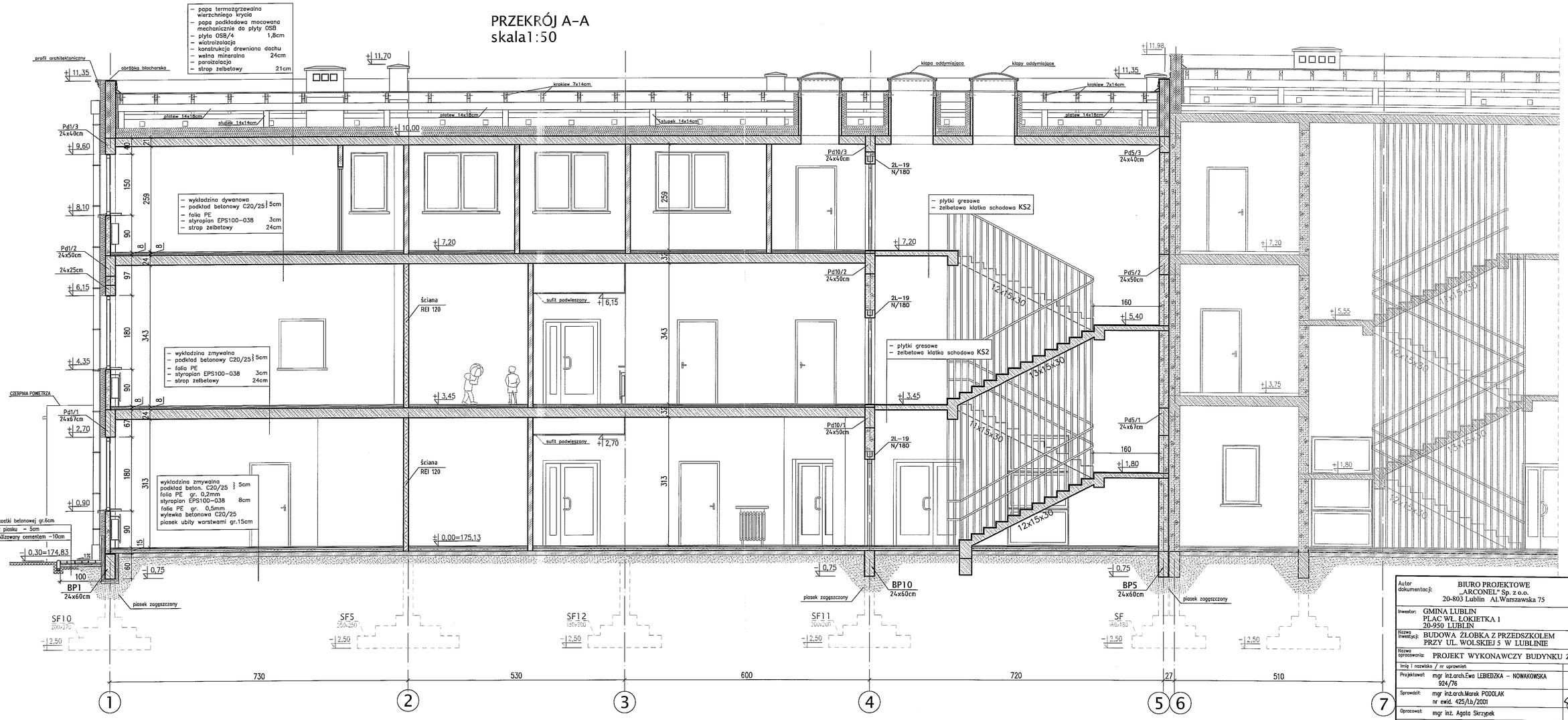




RZUT DACHU SKALA 1:100

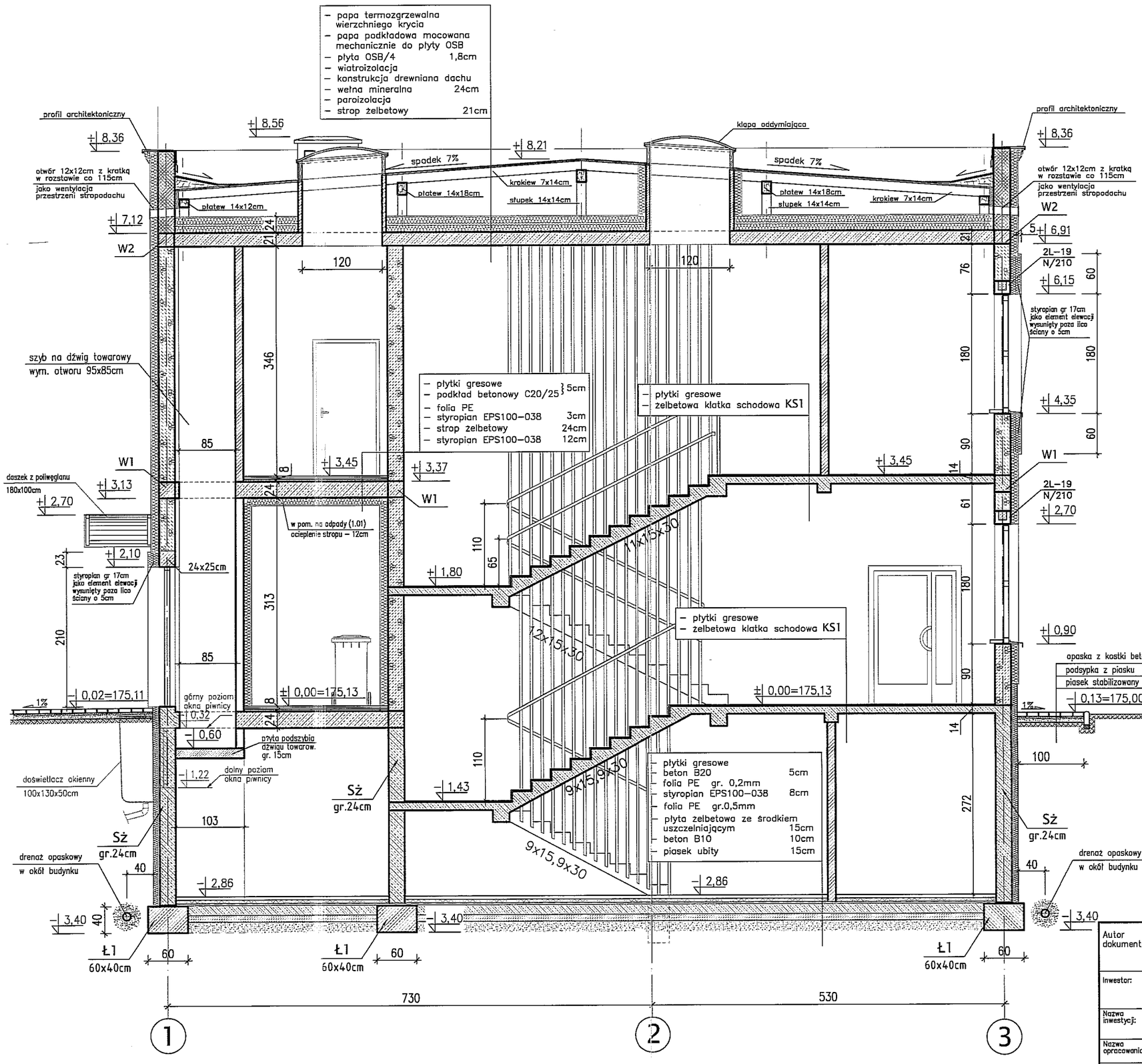
Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001
Opracował:	Wiesława FRĄK
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW; Data: listopad 2009; Skala: 1:100
Nazwa rysunku:	RZUT DACHU
Nr rysunku:	AII/2 - 6

PRZEKRÓJ A-A
skala1:50



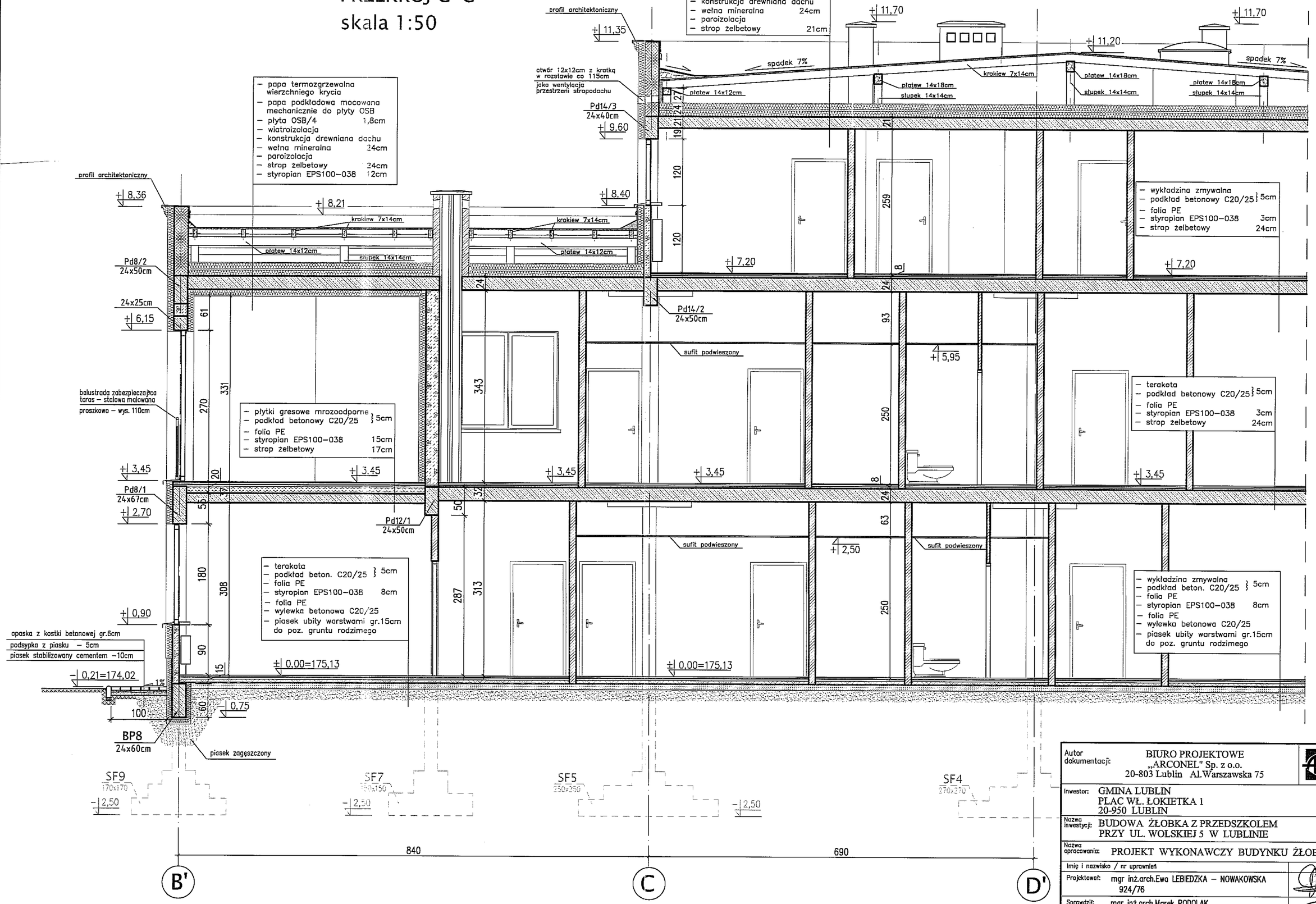
Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin AL.Warszawska 75		ARCONEL
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE		
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA		
Imię i nazwisko / nr uprawnień			Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA - NOWAKOWSKA 924/76		
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/lb/2001		
Opracował:	mgr inż. Agata Skrzypek		
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW	Data: listopad 2009	Skala: 1:50
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ A-A			Nr rysunku: AII/2 7

PRZEKRÓJ B-B
skala 1:50

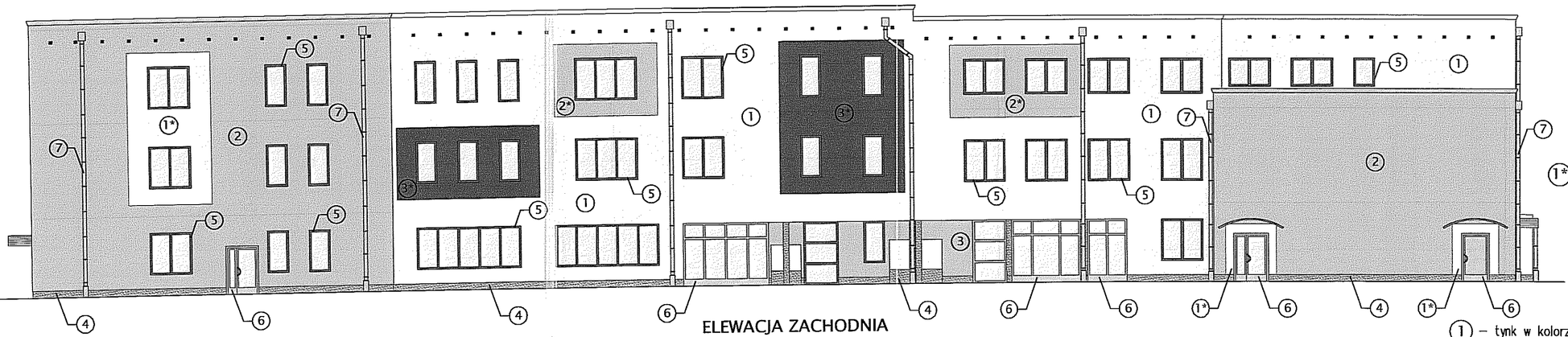


Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001
Opracował:	mgr inż. Agata Skrzypek
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW; Data: listopad 2009; Skala: 1:50
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ B–B	Nr rysunku: AII/2 8

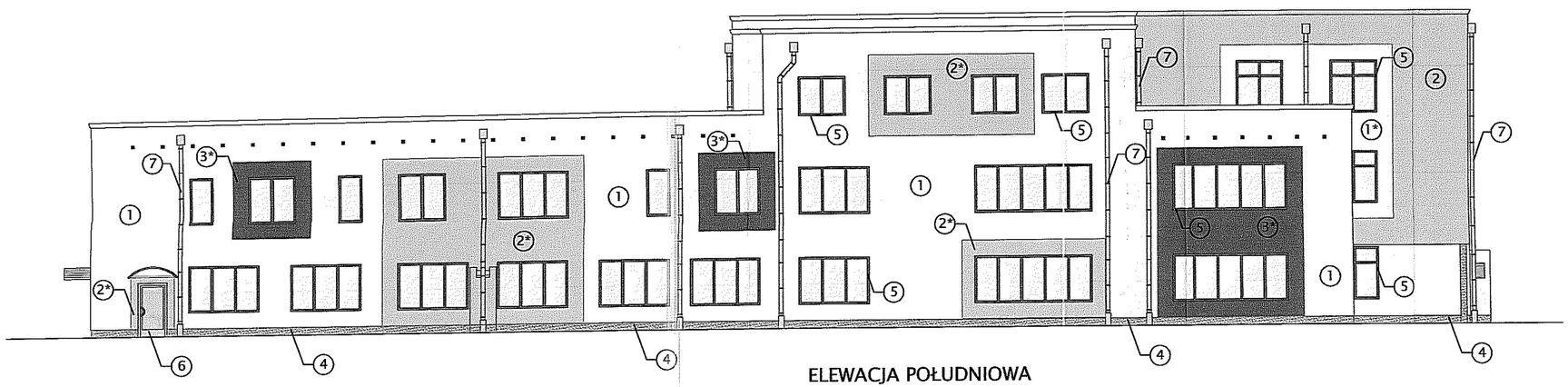
PRZEKRÓJ C-C
skala 1:50



Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75		
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE		
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA		
Imię i nazwisko / nr uprawnień			
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76		
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001		
Opracował:	mgr inż. Agata Skrzypek		
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW	Data: listopad 2009	Skala: 1:50
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ C-C			Nr rysunku: AII/2 9



ELEWACJA ZACHODNIA
skala 1:150



ELEWACJA POŁUDNIOWA
skala 1:150

UWAGA:

(1*)(2*)(3*) pola oznaczone * wysunięte poza lico ściany o 5cm
(łączna grubość styropianu w tych polach 17cm)

(1) – tynk w kolorze szarym S1502–R (wg wzornika firmy BECKERS)

(2) – tynk w kolorze pomarańczowym S1050–Y30R (wg wzornika firmy BECKERS)

(3) – tynk w kolorze fioletowym S3040–R60B (wg wzornika firmy BECKERS)

(4) – tynk mozaikowy Ameristone T 207 Glacier (wg wzornika firmy DRYVIT)

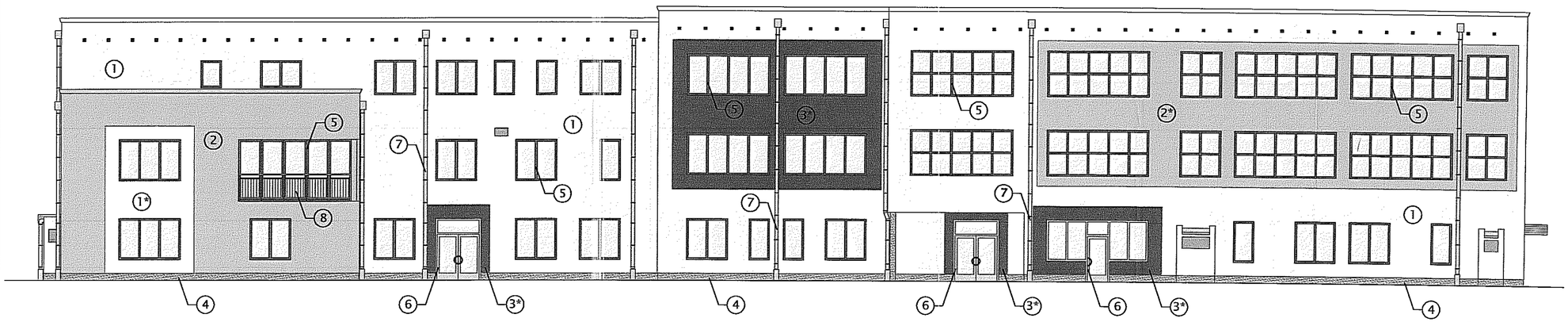
(5) – stolarka drewniana w kolorze SIPO na MERANTI (wg wzornika firmy GORAN)

(6) – zestawy aluminiowe i drzwi w kolorze szarym RAL7044

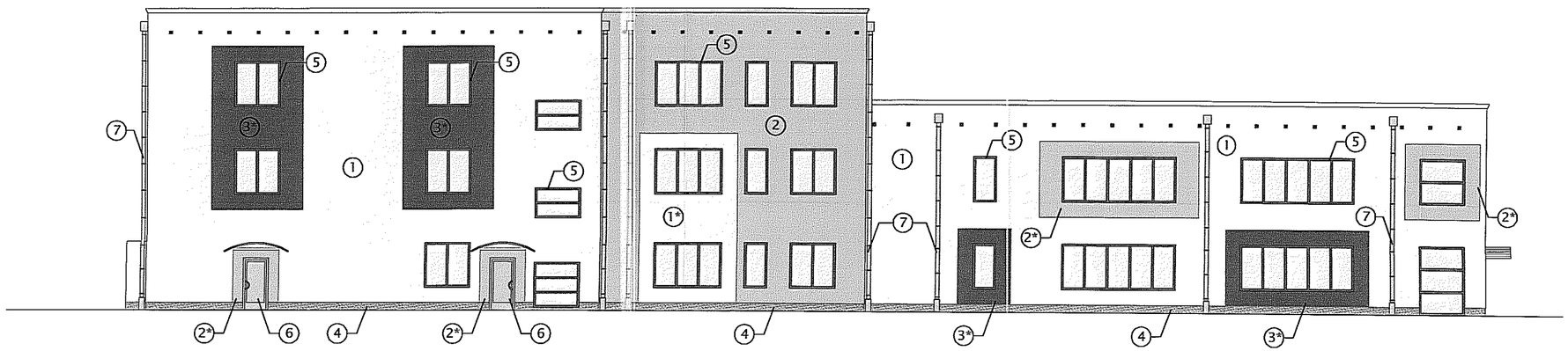
(7) – rury spustowe w kolorze szarym RAL7044

(8) – balustrady w kolorze szarym RAL7044

Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75	ARCONEL
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE	
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA	
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76	
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001	
Opracował:	mgr inż. Agata Skrzypek	
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW	Data: listopad 2009
Skala:	1:150	
Nazwa rysunku:	ELEWACJE ZACHODNIA I POŁUDNIOWA	
Nr rysunku:	AII/2 10	



ELEWACJA WSCHODNIA
skala 1:150



ELEWACJA PÓŁNOCNA
skala 1:150

UWAGA:

(1*)(2*)(3*) pola oznaczone * wysunięte poza lico ściany o 5cm
(łączna grubość styropianu w tych polach 17cm)

(1) – tynk w kolorze szarym S1502–R (wg wzornika firmy BECKERS)

(2) – tynk w kolorze pomarańczowym S1050–Y30R (wg wzornika firmy BECKERS)

(3) – tynk w kolorze fioletowym S3040–R60B (wg wzornika firmy BECKERS)

(4) – tynk mozaikowy Ameristone T 207 Glacier (wg wzornika firmy DRYVIT)

(5) – stolarka drewniana w kolorze SIPO na MERANTI (wg wzornika firmy GORAN)

(6) – zestawy aluminiowe i drzwi w kolorze szarym RAL7044

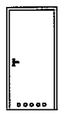
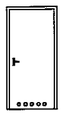
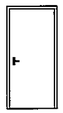
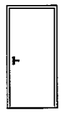
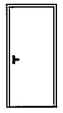
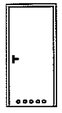
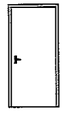
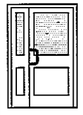
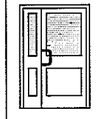
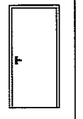
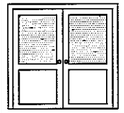
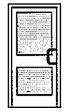
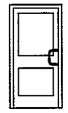
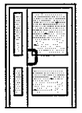
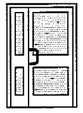
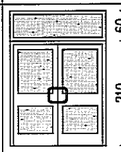
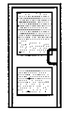
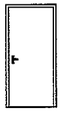
(7) – rury spustowe w kolorze szarym RAL7044

(8) – balustrady w kolorze szarym RAL7044

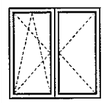
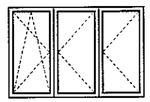
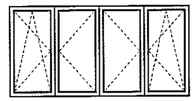
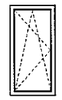
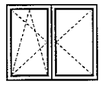
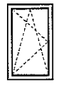
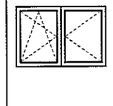
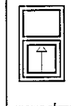
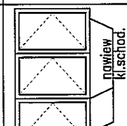
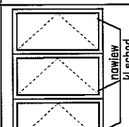
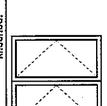
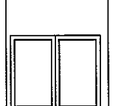
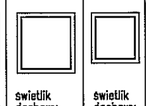
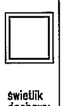
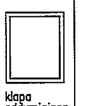
Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75			ARCONEL
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN			
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE			
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA			
Imię i nazwisko / nr uprawnień				Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76			
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001			
Opracował:	mgr inż. Agata Skrzypek			
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW	Data: listopad 2009	Skala:	1:150
Nazwa rysunku: ELEWACJE WSCHODNIA I PÓŁNOCNA			Nr rysunku:	AII/2 11

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE		D1		D2		D3		D4		D4*		D5		D6		D7		D8		D9		D10		D10*		D11	D12		D13		D14		D15		D16	D17		D18	
		wewn. drewn. płytowe laminowane z wentylacją		wewn. drewn. płytowe laminowane z wentylacją i samozamyk.		wewn. drewn. płytowe laminowane		wewn. drewn. płytowe laminowane **D4a** z wentylacją		wewn. drewn. płytowe laminowane przeszklone		wewn. drewn. płytowe malowane		wewn. drewn. płytowe malowane z wentylacją i samozamyk.		wewnętrzne stalowe pełne EI30		wewnętrzne stalowe przeszklone EI30		wewnętrzne stalowe przeszklone EI60		wewnętrzne stalowe przeszklone EI60		wewnętrzne stalowe przeszklone EI60	wewn. drewn. płytowe laminowane przeszklone przesuwne naścienne	wewnętrzne aluminiowe przeszklone		zewnętrzne stalowe pełne U=1,4W/m²K		zewnętrzne aluminiowe przeszklone U=1,4W/m²K		zewnętrzne aluminiowe przeszklone U=1,4W/m²K EI30		zewnętrzne aluminiowe przeszklone U=1,4W/m²K	zewnętrzne aluminiowe przeszklone U=1,4W/m²K		wewnętrzne stalowe zamek kulkowy otwierane pod naciskiem od wewnątrz	
WIDOK																																				
WYMIARY W ŚWIETLE MURU		90x205		100x205		90x205		100x205		100x205		100x205		90x205		110x210		140x210		140x210		110x210		100x210	200x210	110x210		120x210		150x210		170x210		200x270	110x210		110x205	
WYMIARY SKRZYDŁA		80x200		90x200		80x200		90x200		90x200		90x200		80x200		90x200		(90+30)x200		(90+30)x200		90x200		80x200	(90+90)x200	90x200		100x200		(90+40)x200		(90+60)x200		(90+90)x(200+60)	90x200		100x200	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	——	L	P	L	P	L	P	L	P	——	L	P	L	P
ILOŚĆ	PIWNICE	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	5	–	2	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
	PARTER	3	2	1	–	–	–	8	7	2	2	–	–	–	–	1	–	–	1	1	–	–	1	–	–	2	1	–	–	2	–	1	–	2	1	–	–	–	–
	I PIĘTRO	1	1	–	–	–	–	4	4	1	1	13	15	3	2	1	1	–	1	1	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–
	II PIĘTRO	–	–	2	2	1	–	7	7	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	RAZEM	7		5		1		37		6		34		7		6		3		2		2		1	3	2		2		1		2		1	1		1	
UWAGI																																						

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ U=1,4W/m² K

OZNACZENIE		01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011	012*	012	okna wewnętrzne 013	K1	K*1	K*2	K3
WIDOK											wewnętrzne podawcze 	nawiew kl.schład.  okna od poz.	nawiew kl.schład.  posadzki			klapa oddymiająca –wyłaz na dach	świetlik dachowy –wyłaz na dach 	świetlik dachowy 	klapa oddymiająca 
WYM. W ŚWIETLE MURU		90x90	180x180	270x180	360x180	90x180	180x150	90x150	90x120	180x120	90x150	150x(3x90)	180x(3x90)	180x(2x90)	200x120	100x100	100x100	80x80	100x120
ILOŚĆ	PIWNICE	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	PARTER	–	6	8	4	1	–	–	–	–	1	1	1	–	4	–	–	–	–
	I PIĘTRO	–	11	3	4	5	–	–	–	–	2	–	–	1	2	–	–	–	–
	II PIĘTRO	–	–	–	–	–	11	2	2	3	–	–	–	–	–	2	1	3	2
	RAZEM	10	17	11	8	6	11	2	2	3	3	1	1	1	6	2	1	3	2

UWAGI:

* W OKNACH MONTOWAĆ NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE - EHA-20-50 FIRMY AERECO
  W POMIESZCZENIU NR1.04 -8 SZT.
  W POMIESZCZENIU NR1.05 -8 SZT.
  W POMIESZCZENIU NR1.16 -8 SZT.
  W POMIESZCZENIU NR1.17 -8 SZT.
  W POMIESZCZENIU NR2.22 -6 SZT.
  W POMIESZCZENIU NR2.25 -6 SZT.
  W POZOSTAŁYCH POMIESZCZENIACH -1 SZT.

* W DRZWIACH STOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE .

* PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW PROJEKTOWANYCH Z RZECZYWISTYMI

Autor dokumentacji: BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75

Inwestor: GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN

Nazwa inwestycji: BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE

Nazwa opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBK

Imię i nazwisko / nr uprawnień

Projektował: mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76

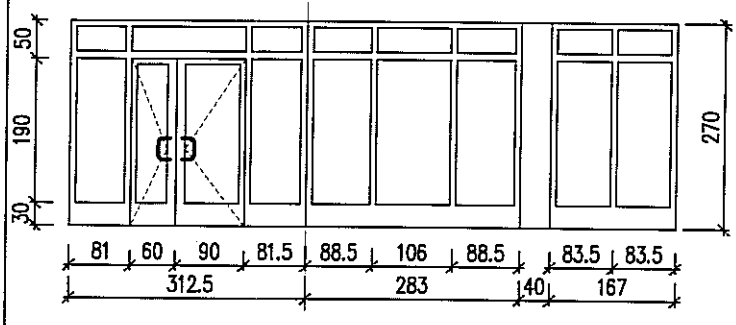
Sprawdził: mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001

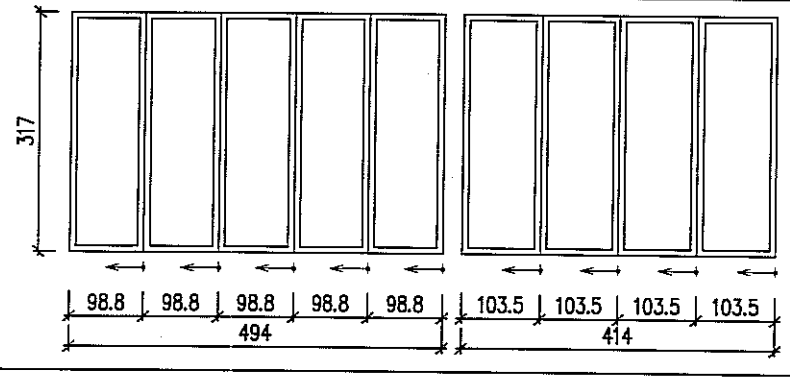
Opracował: Wiesława FRĄK

Branża: ARCHITEKTURA | Stadium: PW | Data: listopad 2009 | Skala: 1

Nazwa rysunku: WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ | Nr rysunku: AII/2

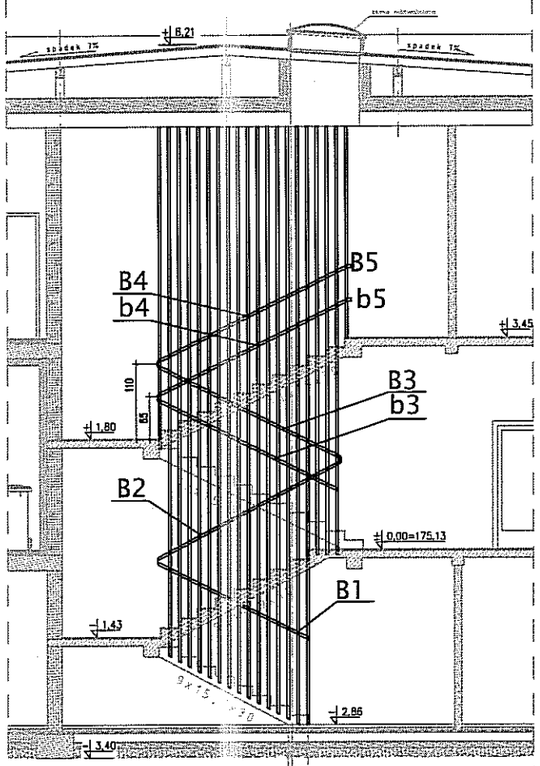
WYKAZ ŚCIANEK PRZESZKLONYCH

OZNACZENIE	Z1
	zewnętrzne aluminiowe przeszklone (ściany wiatrołapu) z samozamykaczem U=1,4W/m²K
WIDOK	

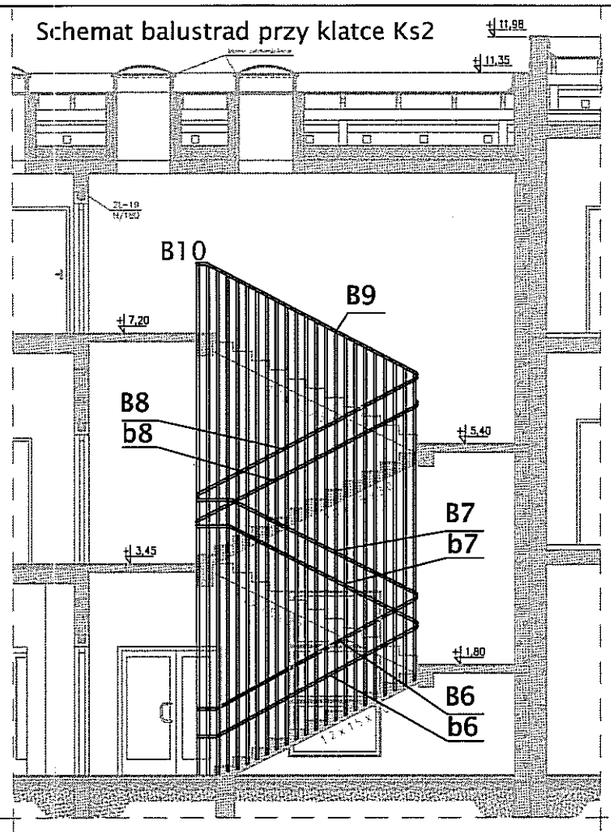
OZNACZENIE	Z2
	zewnętrzne aluminiowe przeszklone (ściany obudowy tarasu) drzwi przesuwne
WIDOK ZEWNĄTRZ	

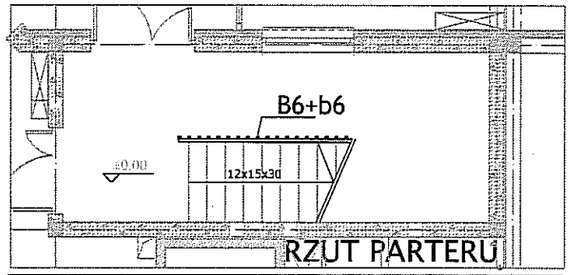
Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75	ARCONEL
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE	
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA	
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76	
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001	
Opracował:	Wiesława FRĄK	
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW / Data: listopad 2009	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: WYKAZ ŚCIANEK PRZESZKLONYCH		Nr rysunku: AII/2 13

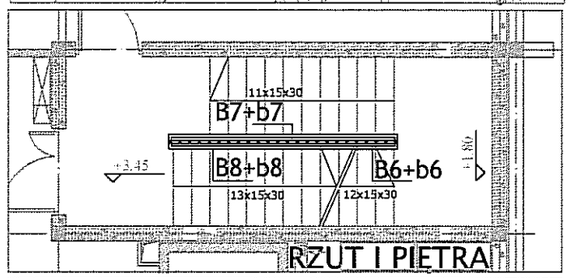
Schemat balustrad przy klatce Ks1

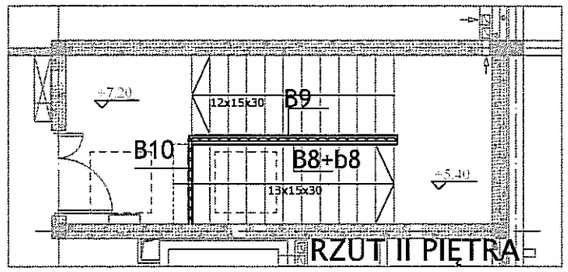


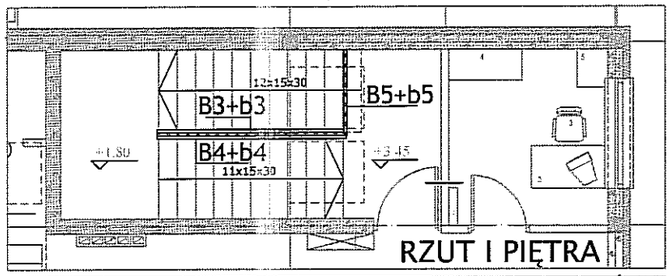
Schemat balustrad przy klatce Ks2

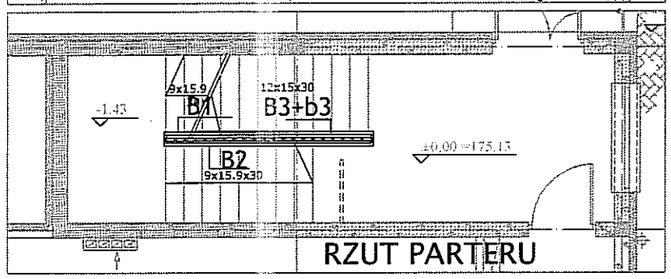


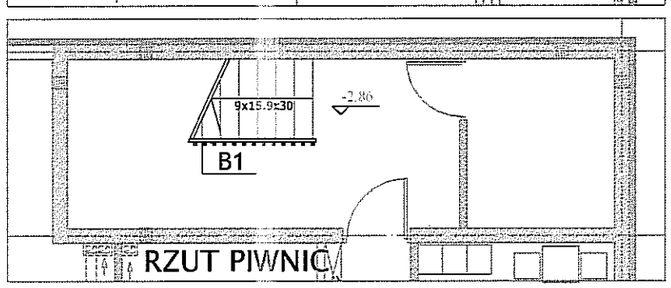












B1	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=2.90mb
B2	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=3.60mb
B3	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=3.50mb
b3	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=3.50mb
B4	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=3.70mb
b4	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=3.70mb
B5	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=1.50mb
b5	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=1.50mb
∑PION	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=210mb
	RURA KWADRATOWA 40x40x4	ΣL=235mb

Σm=235x4.39=1050kg

B6	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=4.30mb
b6	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=4.30mb
B7	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=4.10mb
b7	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=4.10mb
B8	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=4.30mb
b8	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=4.30mb
B9	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=4.00mb
B10	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=1.50mb
∑PION.	RURA KWADRATOWA 40x40x4	L=170mb
	RURA KWADRATOWA 40x40x4	ΣL=200mb

Σm=200x4.39=880kg

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA BALUSTRAD
SPRAWDZIĆW RZECZYWISTE WYMIARY
SŁUPKI Z RURY KWADRATOWEJ 40x40x4
ZAMOCOWANE Z BOKU STOPNI MIĘDZY BIEGAMI
MAX ROZSTAW 12 cm
WYSOKOŚĆ BALUSTRADY MIERZONA DO WIERZCHU PORĘCZY
GÓRNEJ 110cm
DOLNEJ 65cm

Autor dokumentacji: BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75

Inwestor: GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN

Nazwa inwestycji: BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE

Nazwa opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA

Imię i nazwisko / nr uprawnień		Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76	
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001	
Opracował:	mgr inż. Agata Skrzypek	

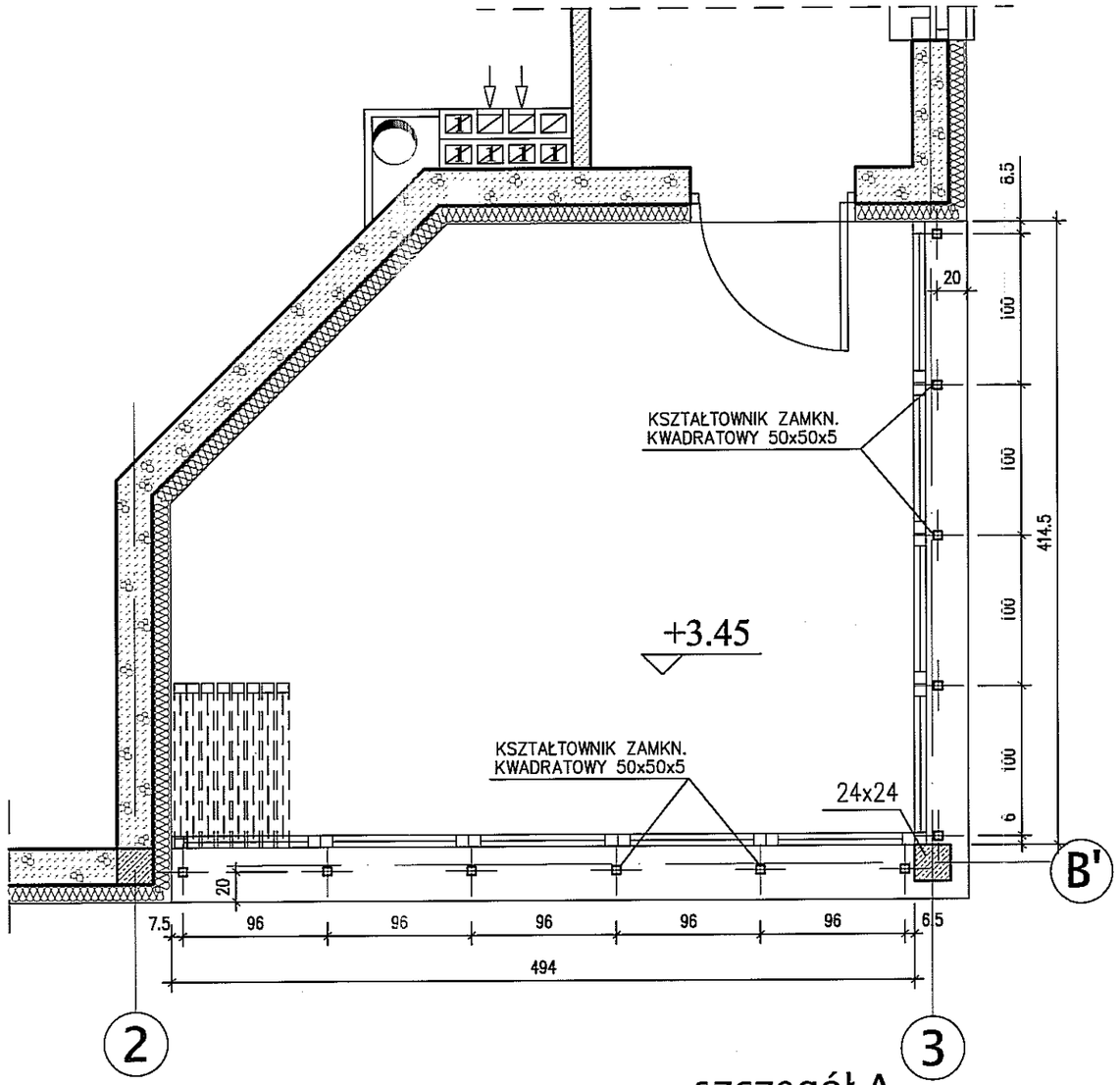
Branża:	Stadium:	Data:	Skala:
ARCHITEKTURA	PB	październik 2009	1:100

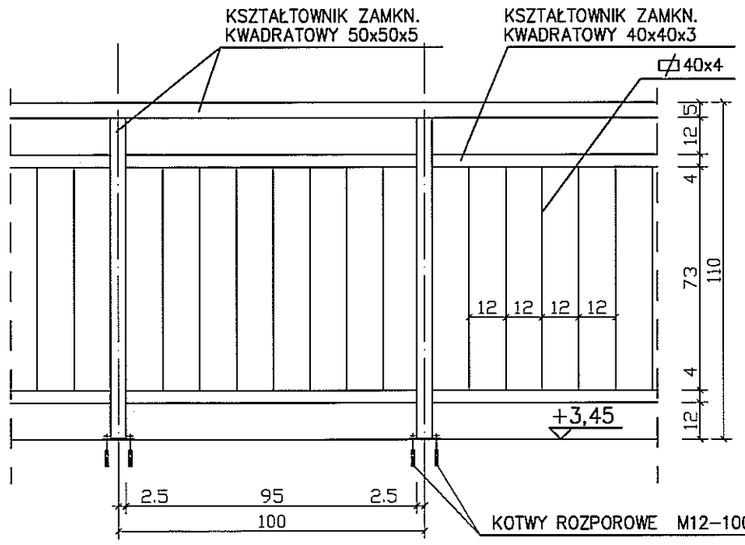
Nazwa rysunku: BALUSTRADY KLATEK SCHODOWYCH

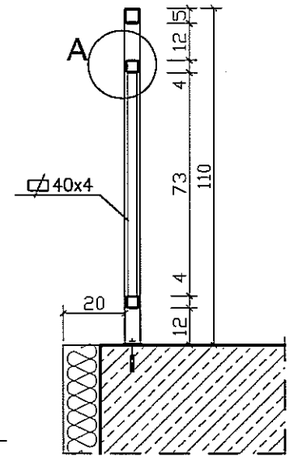
Nr rysunku: AP2- 14

BALUSTRADA ZABEZPIECZAJĄCA TARAS

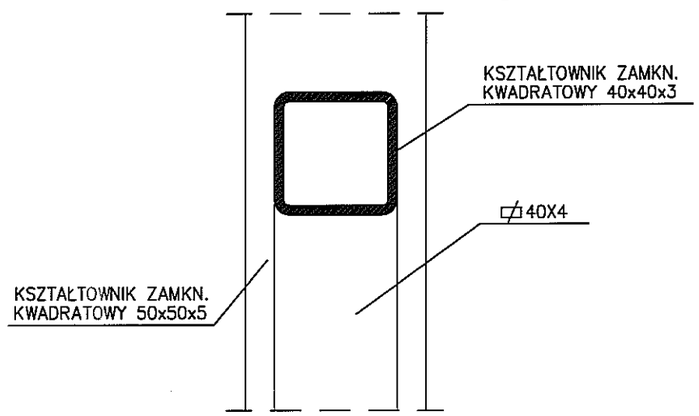
-STALOWA MALOWANA PROSZKOWO







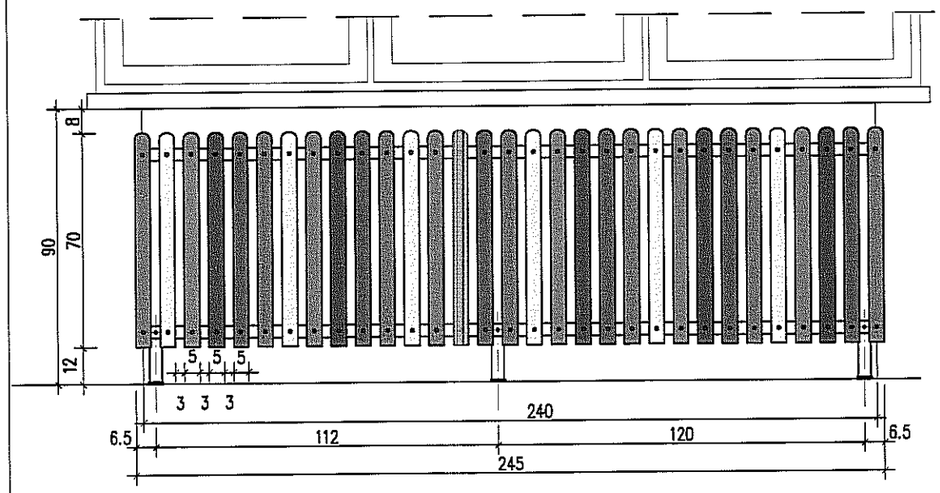
szczegół A



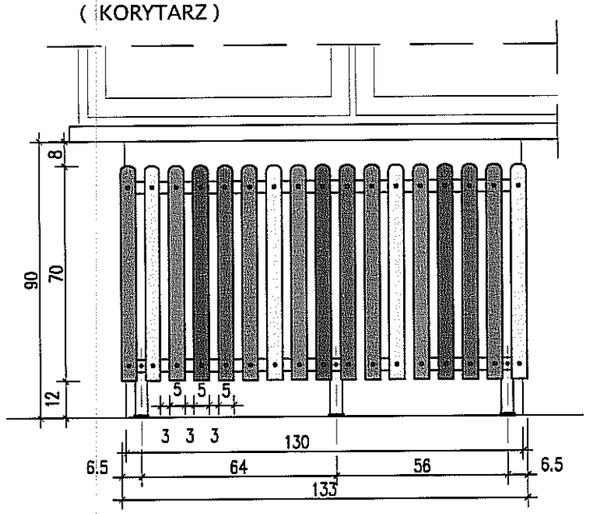
Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al.Warszawska 75		
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE		
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA		
Imię i nazwisko / nr uprawnień			Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA – NOWAKOWSKA 924/76		
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001		
Opracował:	Wiesława FRĄK		
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW	Data: listopad 2009	Skala: 1:20
Nazwa rysunku: BALUSTRADA ZABEZPIECZAJĄCA TARAS			Nr rysunku: AII/2 -15

WYKAZ OSŁON GRZEJNIKÓW 1: 20

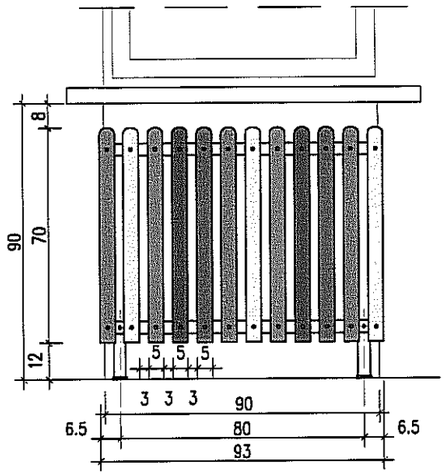
OSŁONA DO WNĘKI DŁ. 240cm - 10szt.
(SYPIALNIA , BAWIALNIA, JADALNIA)



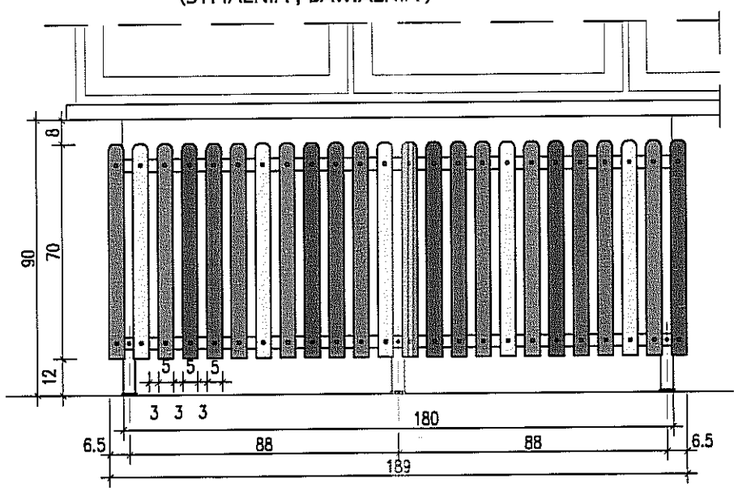
OSŁONA DO WNĘKI DŁ. 130cm - 4szt.
(KORYTARZ)



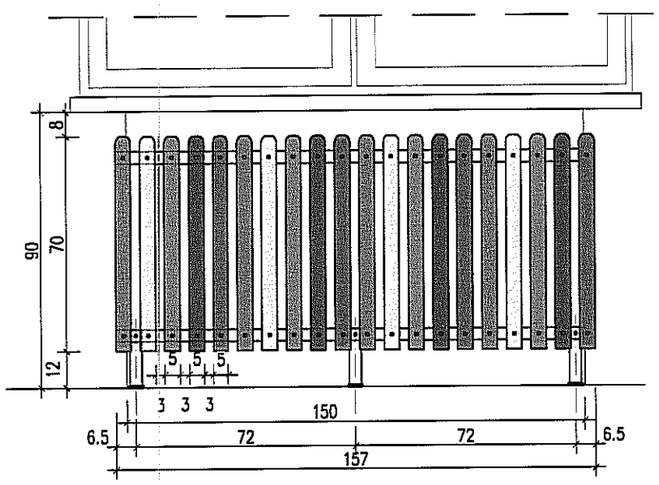
OSŁONA DO WNĘKI DŁ. 90cm - 1szt.
(KORYTARZ)

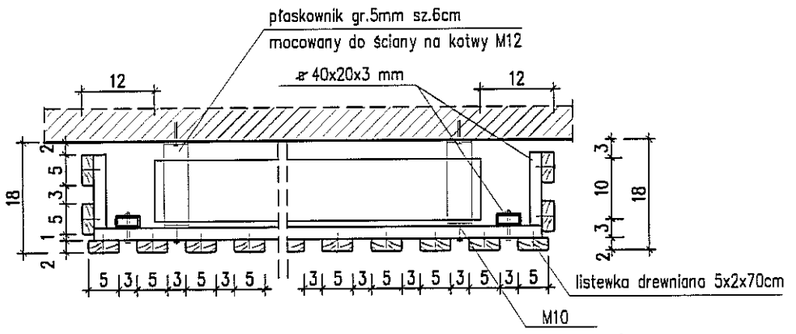


OSŁONA DO WNĘKI DŁ. 180cm - 8szt.
(SYPIALNIA , BAWIALNIA)



OSŁONA DO WNĘKI DŁ. 150cm - 3szt.
(JADALNIA , KORYTARZ)



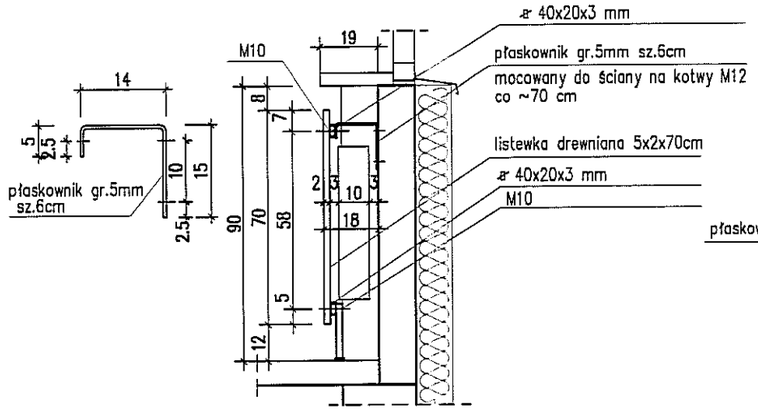


PRZEKRÓJ POZIOMY PRZEZ OBUDOWĘ GRZEJNIKA PRZYŚCIENNEGO

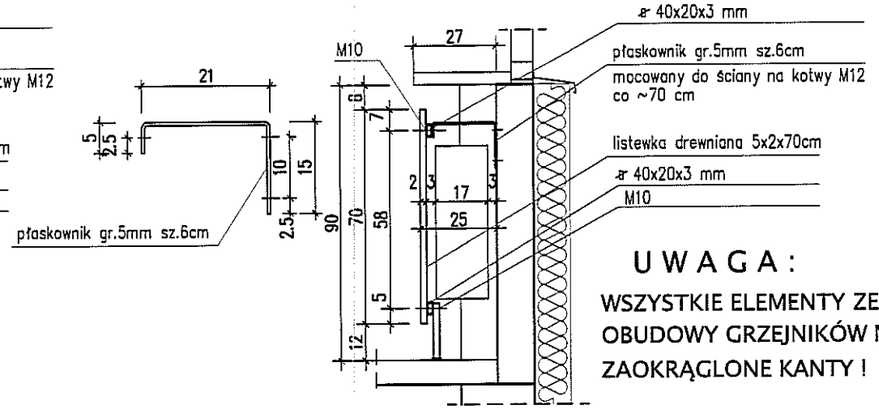
GRZEJNIKI PRZYŚCIENNIE -OBUDOWA Z TRZECH STRON

*OBUDOWA DŁ. 96cm -PARAPETY DŁ.100cm - 2szt.
*OBUDOWA DŁ. 76cm -PARAPETY DŁ.80cm - 5szt.

GRZEJNIKI WE WNĘKACH-OBUDOWA Z JEDNEJ STRONY



PRZEKRÓJ PRZEZ WNĘKĘ PODOKIENĄ
NA KORYTARZU



PRZEKRÓJ PRZEZ WNĘKĘ PODOKIENĄ
W SALACH , JADALNI

UWAGA:

WSZYSTKIE ELEMENTY ZEWNĘTRZNE OBUDOWY GRZEJNIKÓW MUSZĄ MIEĆ ZAOKRĄGLONE KANTY !

Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL" Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al. Warszawska 75			ARCONEL
Inwestor:	GMINA LUBLIN PLAC WŁ. ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN			
Nazwa inwestycji:	BUDOWA ŻŁOBKA Z PRZEDSZKOLEM PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE			
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY BUDYNKU ŻŁOBKA			
Imię i nazwisko / nr uprawnień				Podpis
Projektował:	mgr inż.arch.Ewa LEBIEDZKA - NOWAKOWSKA 924/76			
Sprawdził:	mgr inż.arch.Marek PODOLAK nr ewid. 425/Lb/2001			
Opracował:	Wiesława FRĄK			
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PW	Data: listopad 2009	Skala: 1:20	
Nazwa rysunku: WYKAZ OSŁON GRZEJNIKÓW			Nr rysunku: AII/2 - 16	